



**secom** ILUMINACION

Tarifa de precios / Price list

Sistemas de Iluminación / Lighting Systems

53



**secom** ILLUMINACION

53

Tarifa de precios / Price list





Video corporativo Secom  
Corporate Video Secom

Iluminar es habilidad, tecnología e innovación así como sensibilidad, originalidad y alma.

Secom Iluminación, es una compañía que nace en 1989 con la firme convicción de aportar nuevos valores a cada uno de los eslabones que forman la cadena del mercado de iluminación.

Secom Iluminación centra sus actividades en el diseño, fabricación y comercialización de distintos tipos de luminarias y fuentes de luz, así como los últimos y novedosos desarrollos en tecnología LED.

Secom, rápidamente se sitúa como empresa líder del sector de Iluminación a nivel europeo, gracias a la cercanía que tiene con arquitectos, ingenieros, distribuidores, instaladores y clientes finales escuchando y recogiendo cada una de sus sugerencias e incorporándolas en nuestra cadena de diseño, para crear luminarias que se adapten de manera perfecta a cada una de sus necesidades. Actualmente Secom Iluminación vende en los cinco continentes, generando entre directos e indirectos más de 500 puestos de trabajo.

Secom, en sus instalaciones centrales de 14.900 m<sup>2</sup> en Molina de Segura (Murcia, España), une todos los procesos productivos, junto con un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación, para poder conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

Secom centra su filosofía de trabajo en conseguir luminarias de altísima calidad, con componentes europeos de primeras marcas para conseguir una gran fiabilidad, con unos precios ajustados.

Secom da suma importancia a reducir los gastos de tiempo y almacenaje de sus distribuidores, por tanto, cuida su paquetería en la que concentra un diseño atractivo, con líneas poliédricas fácilmente apilables y abundante información técnica. También trata en cada una de sus luminarias de reducir el tiempo de instalación, para facilitar y reducir el coste de mano de obra por parte del instalador electricista. Finalmente, tanto para prescriptores como para el cliente final, cuida de manera especial el diseño estético de la luminaria, el control de la luz y su eficiencia.



Oficinas centrales Molina de Segura (Murcia, España).  
Head Office Molina de Segura (Murcia, Spain).

Lighting is skill, technology and innovation but also sensitivity, originality and soul.

Secom Iluminación was founded in 1989, and committed to adding value at every stage of the lighting market

Secom Lighting focuses its activities in the design, manufacture and marketing of various types of fittings and light sources.

Secom has reached a leading position in the European lighting industry, thanks to its closeness with architects, engineers, wholesalers, installers and end customers, its listening and picking up each of their suggestions and its incorporating them into the design plans, eventually creating fittings that perfectly meet all wants and needs. Secom currently sells its fittings all over the world, generating directly and indirectly above 500 jobs.

Secom, in its 14,900-sqm facilities located in Molina de Segura (Murcia, Spain), carries out all production processes, and keeps large stocks of components involved in the manufacture of lighting equipment, in order to achieve greater flexibility and a reasonable delivery time.

Secom business philosophy focuses on getting high quality fittings, with Europe's top brand components for high reliability, and reasonable prices.

Secom attaches great importance to reduce time and storage costs of its distributors, therefore, carries out a careful and attractive packaging process, making the piling process easier thanks to its polyhedral lines and plenty of technical information. The fittings are also intended to take a short installation time, thus reducing labour cost. Finally, for both prescriptors and final clients, Secom especially cares for the esthetic side of the fitting, light control and efficiency.





Gestión comercial interna / Sales management.



Sistema de almacén y dispensación robotizada de productos / Robotized warehousing system.



Láser de corte y grabado de PMMA / Cutting and engraving laser of PMMA.



Robot de cableado automático / Robotized wiring cell.





Secom, desde el mes de septiembre del 2010, cuenta con un espacio específico y acondicionado particularmente para la fabricación de LED.  
 Secom, since September 2010, has a specific space fitted especially for the manufacture of LED.



Secom Iluminación invierte en formación constante.  
 Lighting Secom invests in continuous training.



Máquina Pick & Place y horno de refusión por convección.  
 Pick & Place robot and convection reflow oven.

Secom está situado en la vanguardia de la tecnología, con un potente departamento de I+D+i, que en los últimos años ha venido incorporando, la última y más moderna maquinaria para el desarrollo y fabricación de luminarias. Una de sus últimas adquisiciones han sido todos los equipos necesarios para poder fabricar y ensamblar toda la tecnología de circuitos y luminarias de LED. Con esto se pretende hacer frente a la cada vez más importante demanda de este tipo de luminarias y fuentes de luz, cada vez más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente.





Equipo de corte laser para aluminio y distintas aleaciones para la fabricación de componentes.  
Laser cutting equipment for aluminum and other alloys for the manufacture of components.



Plegadora con robot / Robotized folding machine.



Instalación automática de túnel de pretratamiento de desengrasado y desfosfato, cabina de pintura en polvo automática y horno de polimerizado.

Automatic installation of tunnel for defosfating and degreasing, powder coating booth and polymerization oven.

Secom, at the forefront of technology with a professional I+D+i department, has incorporated the latest and most modern machinery for the development and manufacture of light fittings. One of its recent acquisitions is the necessary equipment to manufacture and assemble the entire LED circuit and LED lights, enabling the company to deal with the increasingly strong demand for this type of fittings, more and more efficient and environmentally friendly.

Las instrucciones de montaje, certificados de calidad, fichas técnicas y archivos eulumdat, se encontrarán disponibles en formato PDF para su descarga en nuestra página web:  
[www.secom.es](http://www.secom.es)

Assembly instructions, quality certificates, technical specification sheets and eulumdat files available to download from our site:  
[www.secom.es](http://www.secom.es)



## **secom** ILUMINACIÓN S.L.

Polígono Industrial La Estrella. C/ Marte 18-21  
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain  
Buzón de Correos nº11  
Tlf.: 968 80 12 11 • Fax.:968 89 10 48  
[secom@secom.es](mailto:secom@secom.es)

Dpto.Exportación  
Tlf.: ++34-968 80 16 88 • Fax.: ++34-968-60 34 49  
[export@secom.es](mailto:export@secom.es)

[www.secom.es](http://www.secom.es)



Iluminación interior  
Indoor lighting



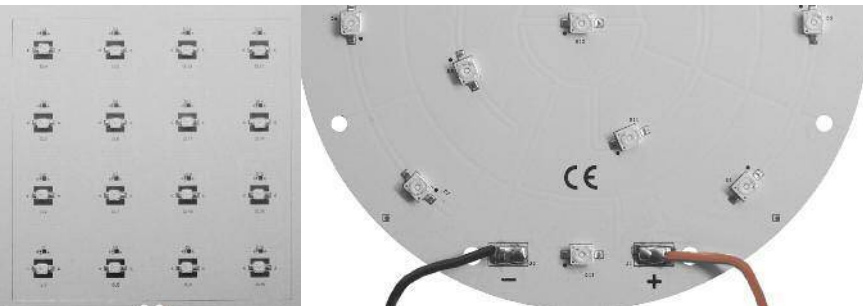
Iluminación industrial  
Industrial lighting



Iluminación exterior  
Outdoor lighting



Iluminación urbana y vial  
Urban street lighting



Accesorios  
Accessories



# Iluminación interior

Tarifa de precios

# Indoor lighting

Price list

Iluminación de superficie y suspensión / **Surface and suspension systems**

Iluminación empotrable / **Recessing systems**

Iluminación downlight / **Downlight systems**

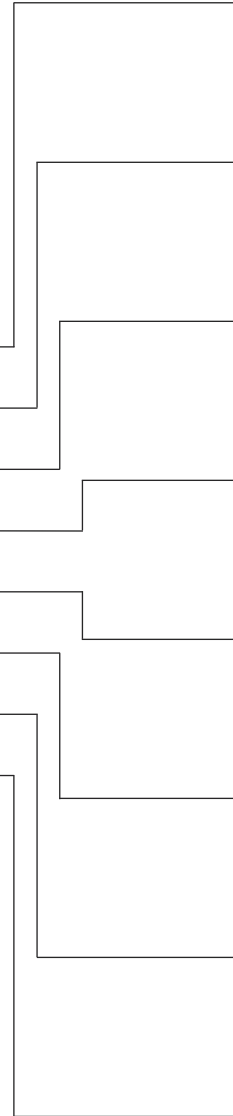
Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**

Proyectores / **Projectors**

Sistemas espaciales / **Space systems**

Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorecence systems**

Luminarias para hospitales y residencias / **Light fitting for hospitals and retirement house**



**Proctom superficie**  
**Proctom surface**



Proctom QR-111 16  
Proctom PAR 30 LED



Proctom Dichroic 17  
Proctom LED ø 50mm



Proctom LED 111 18  
Proctom PAR 30



Proctom CDM-R 18



Proctom LED 25w 19  
Proctom CDM-TC  
Proctom Minisodium  
Proctom HQI

**Boxter superficie**  
**Boxter surface**



Boxter LED 20

**Arquik**



Arquik QR-111 22  
Arquik CDM-R 111  
Arquik LED-111  
Arquik HQI

**Combox**



Combox DC 1 lámpara 24  
Combox DC 1 lamp



Combox DC 2 lámp. 25  
Combox DC 2 lamps



Combox DC 3 lámparas 26  
Combox DC 3 lamps



Combox DC 4 lámparas 27  
Combox DC 4 lamps



Combox 1 QR-111 30  
Combox 1 LED-111



Combox 2 QR-111 30  
Combox 2 LED-111



Combox 3 QR-111 31  
Combox 3 LED-111



Combox 4 QR-111 31  
Combox 4 LED-111  
Combox 4 CDM-R 111



**Prodi**



Prodi 1 lámpara 32  
Prodi 1 lamp



Prodi 2 lámparas 33  
Prodi 2 lamps



Prodi 4 lámparas 33  
Prodi 4 lamps



**Cesspro**



Cesspro 2 QR-111 34  
Cesspro 2 LED-111



Cesspro 4 QR-111 35  
Cesspro 4 LED-111

**Presscom**



Presscom 1 lámpara 37  
Presscom 1 lamp



Presscom 2 lámparas 37  
Presscom 2 lamps



**Cartem**



Cartem 1 QR-111 38  
Cartem 1 LED-111  
Cartem 1 CDM-R 111



Cartem 2 QR-111 39  
Cartem 2 LED-111  
Cartem 2 CDM-R 111

**Eslim Led / Aircom**



Eslim LED suspension **41**



Aircom LED circular s. **44**



Aircom LED cuad. s. **45**  
Aircom LED squ. susp.



Mini Aircom circ. s. **46**



Mini Aircom cuad. s. **47**  
Mini Aircom LED squ. s.

**Polaris**



Polaris QR-111 **50**  
Polaris LED-111  
Polaris CDM-R 111

**Lartub**



Lartub Dichroic **51**  
Lartub LED



Lartub susp. Dichroic **52**  
Lartub susp. LED



Lartub pared 50mm **52**  
Lartub wall 50mm



Lartub pared 111 **53**  
Lartub wall 111



Lartub CDM-R **54**  
Lartub LED 111  
Lartub QR-111



Lartub susp. CDM-R **55**  
Lartub susp. LED 111  
Lartub susp. QR-111

**Minicom Superficie  
Minicom Surface**



Minicom superf. 1 lám. **58**  
Minicom surface 1 lamp



Minicom superf. 2 lám. **58**  
Minicom surface 2 lamps



Minicom superficie 3 lámparas **59**  
Minicom surface 3 lamps



Minicom superficie 4 lámparas **59**  
Minicom surface 4 lamps

**Eurocom Superficie  
Eurocom Surface**



Eurocom S. 1 QR-111 **60**  
Eurocom S. 1 LED-111



Eurocom S. 2 QR-111 **60**  
Minicom S. 2 LED-111



Eurocom S. 3 QR-111 **61**  
Eurocom S. 3 LED-111



Eurocom S. 4 QR-111 **61**  
Eurocom S. 4 LED-111

Otros proyectores  
Other projectors



Sion superficie 62  
Sion surface

Campanas suspensión  
Suspension high bay



Braco E-27 63  
Braco PL / PLT / HQI  
Braco LED



Lumik E-27 66  
Lumik PL/PLT  
Lumik HQI



Zidi 68  
Zidi PLE-D GLOBE



Adra CDM-R 111 69  
Adra LED 111  
Adra QR 111

Tiras LED  
Strip LED



Cambo 71

Apliques pared o techo  
Wall light



Bossem 210 76  
Bossem 280  
Bossem 470



Evoque 78



Dala 79



Tular 80



Valo PL 81  
Valo LED



Ara PL 82  
Ara LED



Ara Grill PL 82  
Ara Grill LED



Ara Visera PL 83  
Ara Visera LED



Kuga 84  
Kuga LED



Apliq. y plafones cristal 85  
Glass soffit



Bravia sup. cuadrado 86  
Bravia surface square



Bravia sup. circular 86  
Bravia surface circular



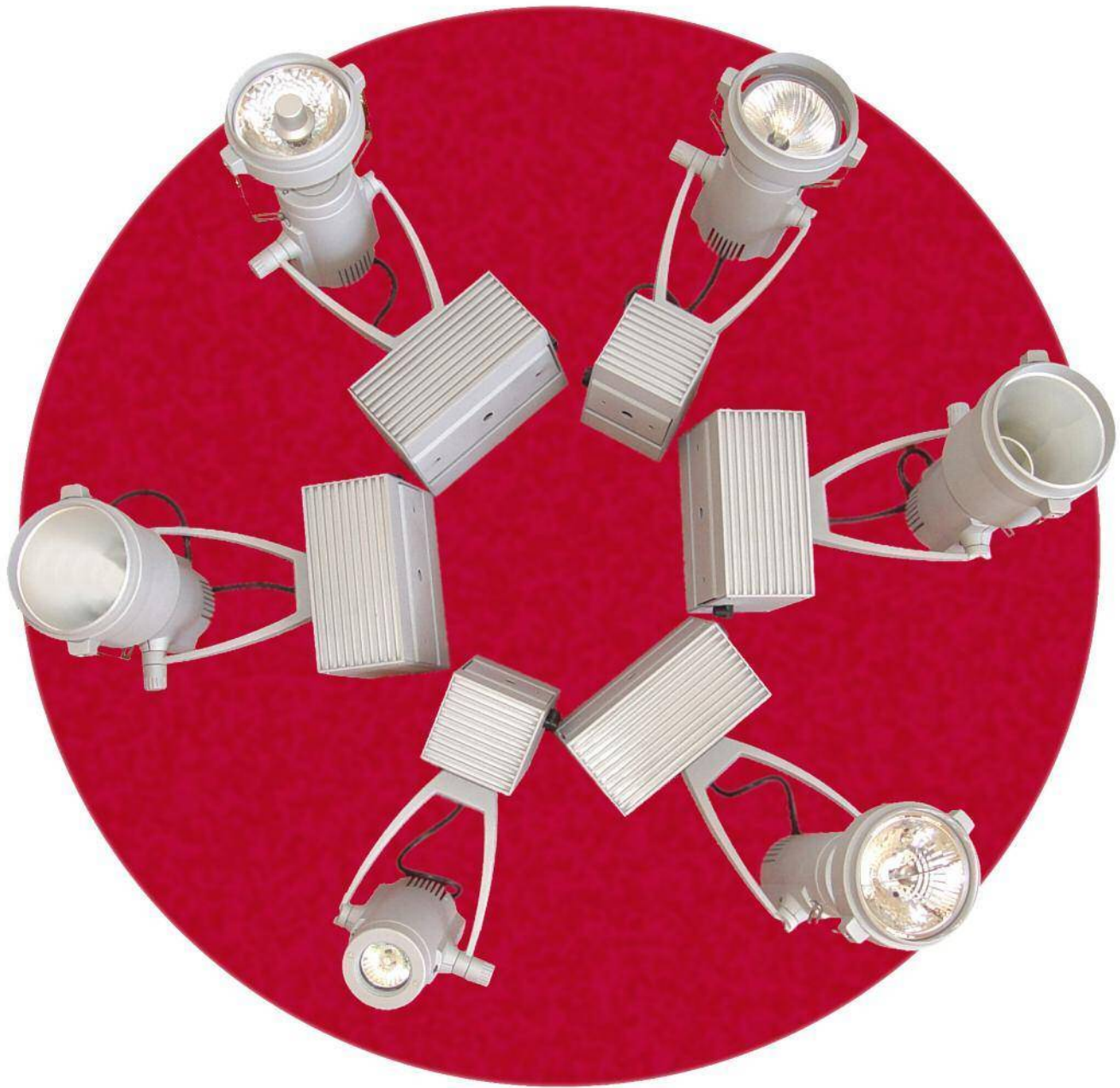
Wok superficie 87  
Wok surface



Kut 88



Plafones y regletas 90  
Soffit and strip









## Proctom superficie

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas HQI G12 y Mini sodio blanco se incorporan reflectores en aluminio brillante.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.

### USO DOMÉSTICO:

- Halógenas dicróicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED / RGB.
- Lámparas QR-111.

### ESPACIOS PUBLICOS Y/O COMERCIALES:

- Halógenas dicróicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lámparas HQI.
- Lámparas minisodio blanco.

**Instalación:**

**Colores:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Proctom surface

Protection degree IP20

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in most of the lamps. Aluminium diffusers are included in HQI G-12 and white minisodium lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.

### DOMESTIC USE:

- Dichroic halogen 12v50w.
- Direct Halogen GU-10 220v.
- PAR 30 lamps.
- LED / RGB lamps.
- QR-111 lamps.

### OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:

- Dichroic halogen 12v50w.
- Direct Halogen GU-10 220v.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111 / CDM-TC lamps.
- HQI lamps.
- White minisodium lamps.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Proctom superficie QR / Proctom surface QR

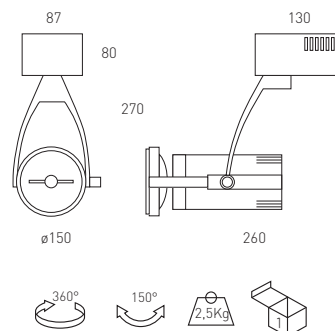


Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.  
 Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

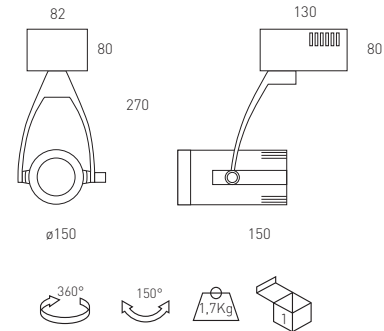
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001Q 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	106,69	0,25
001Q 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	106,69	0,25
001Q 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	109,89	0,25
001Q 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	116,50	0,25
001Q 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 90 60	Titanio / Titanium / Titanium	QR-111	G53	60w	120,00	0,25
001Q 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	113,41	0,25
001Q 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	116,82	0,25
001Q 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	116,82	0,25
001Q 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	116,82	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•







Proctom superficie dicroica / Proctom surface dichroic



Incluye equipo electrónico y lámpara halógena dicroica.  
Includes electronic equipments and dichroic halogen lamp.

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001D 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	91,50	0,25
001D 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25
001D 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25
001D 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	97,90	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Proctom superficie LED 7w / Proctom surface LED 7w



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	121,20	0,10	0,20
001L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	127,60	0,10	0,20
001L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	127,60	0,10	0,20
001L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	127,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Proctom superficie LED 7,2w / Proctom surface LED 7,2w



Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001L 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	134,92	0,10
001L 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	138,64	0,10
001L 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	138,64	0,10
001L 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	138,64	0,10

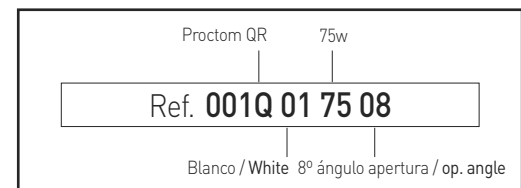
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Proctom superficie LED-111 / Proctom suface LED-111



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp.

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001B 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	181,09	0,10	0,20
001B 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	184,29	0,10	0,20
001B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	184,29	0,10	0,20
001B 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	184,29	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Ref.	Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
DR1	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80
DRD1	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,90
3416	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



Proctom superficie PAR / Proctom surface PAR



Incluye lámpara PAR 30 / Includes PAR 30 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001H 01 75	Blanco / White	PAR 30	E-27	75w	124,55	0,25	0,30
001H 02 75	Negro / Black	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25	0,30
001H 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25	0,30
001H 90 75	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	75w	127,78	0,25	0,30
001H 01 10	Blanco / White	PAR 30	E-27	100w	124,55	0,25	0,30
001H 02 10	Negro / Black	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25	0,30
001H 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25	0,30
001H 90 10	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	100w	127,78	0,25	0,30



Proctom superficie CDM-R 111 / Proctom surface CDM-R 111

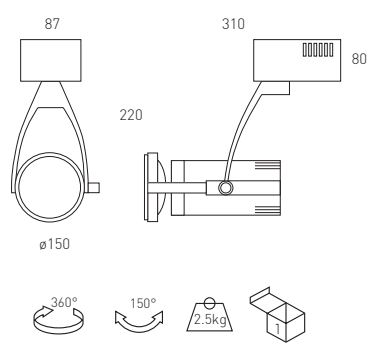


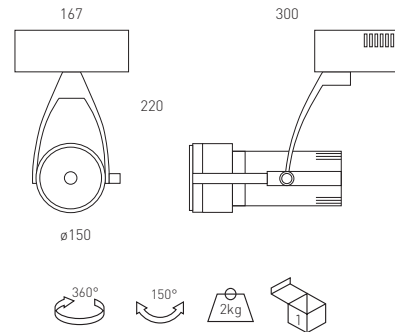
Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
 Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001R 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	307,92	0,25	0,30
001R 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25	0,30
001R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25	0,30
001R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	317,15	0,25	0,30
001R 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,94	0,25	0,30
001R 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25	0,30
001R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25	0,30
001R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	317,17	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•





Proctom LED / Proctom LED

Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
001B 01 25 84	Blanco / White	LED	2269	25w	238,80	0,10
001B 02 25 84	Negro / Black	LED	2269	25w	243,40	0,10
001B 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2269	25w	243,40	0,10
001B 90 25 84	Titanio / Titanium	LED	2269	25w	243,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.

\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lumens LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Driver dimmable 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,40
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Proctom superficie HQL / Proctom surface HQL

Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQL G12  
Includes electronic equipments, glass and HQL lamp G12

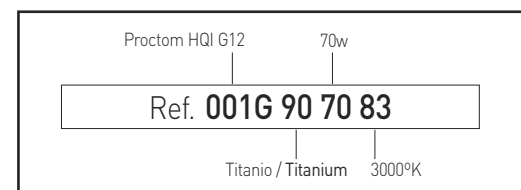
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
001G 01 35	Blanco / White	HQL	G-12	35w	281,20	0,25	0,30
001G 02 35	Negro / Black	HQL	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQL	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 90 35	Titanio / Titanium	HQL	G-12	35w	294,45	0,25	0,30
001G 01 70	Blanco / White	HQL	G-12	70w	285,90	0,25	0,30
001G 02 70	Negro / Black	HQL	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQL	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 90 70	Titanio / Titanium	HQL	G-12	70w	294,47	0,25	0,30
001G 01 15	Blanco / White	HQL	G-12	150w	374,48	0,25	0,30
001G 02 15	Negro / Black	HQL	G-12	150w	374,51	0,25	0,30
001G 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQL	G-12	150w	374,51	0,25	0,30
001G 90 15	Titanio / Titanium	HQL	G-12	150w	374,51	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

\* Standardly supplied with 4200° K lamp

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQL 35w	•	•
HQL 70w	•	•
HQL 150w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Boxter superficie

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante tornillería (no incluida).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Boxter surface

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Injected aluminium and thermo painted steel.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
<b>Life span:</b>	Estimated average life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly screw on ceiling by screws (not included).
<b>Colours:</b>	White, black, matt chrome and titanium.



### Boxter superficie 13w / Boxter surface 13w



Incluye driver y lámpara LED 13w  
Includes driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>5001 01 13 84</b>	Blanco / White	1300	13w	<b>189,80</b>	0,10	0,20
<b>5001 02 13 84</b>	Negro / Black	1300	13w	<b>194,10</b>	0,10	0,20
<b>5001 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1300	13w	<b>194,10</b>	0,10	0,20
<b>5001 90 13 84</b>	Titanio / Titanium	1300	13w	<b>194,10</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>29,90</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>32,60</b>

### Boxter superficie 26w / Boxter surface 26w



Incluye driver y lámpara LED 26w  
Includes driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>5001 01 26 84</b>	Blanco / White	2269	26w	<b>199,90</b>	0,10	0,20
<b>5001 02 26 84</b>	Negro / Black	2269	26w	<b>204,60</b>	0,10	0,20
<b>5001 52 26 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	2269	26w	<b>204,60</b>	0,10	0,20
<b>5001 90 26 84</b>	Titanio / Titanium	2269	26w	<b>204,60</b>	0,10	0,20

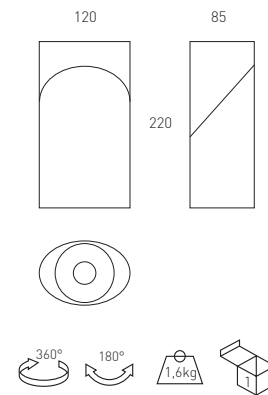
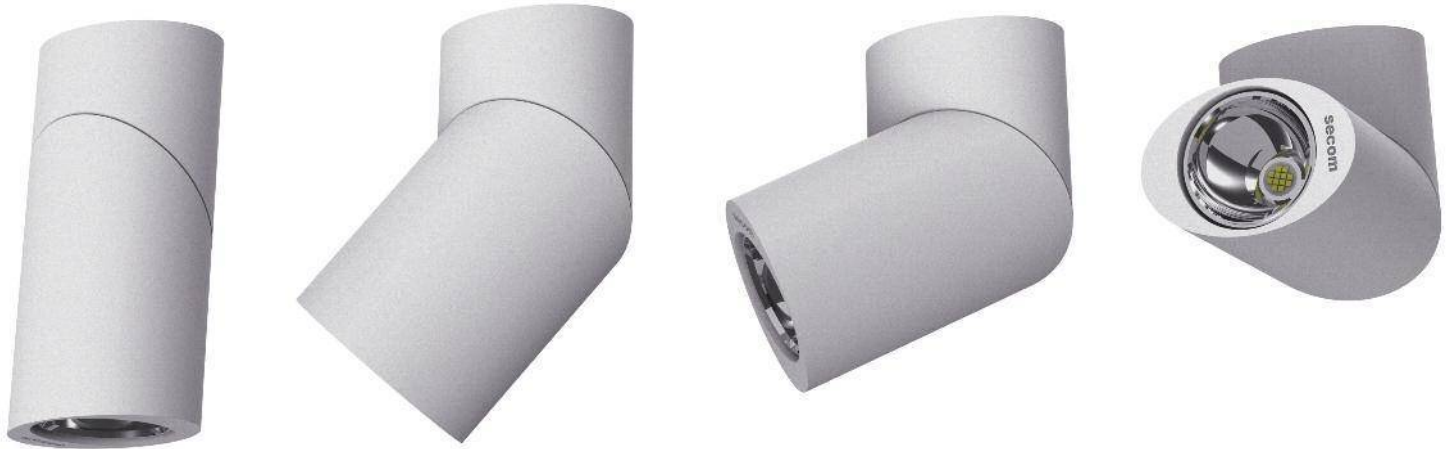
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>69,90</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>72,50</b>



**Boxter superficie 31w / Boxter surface 31w**



Incluye driver y lámpara LED 31w  
Includes driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5001 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	218,50	0,10	0,20
5001 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	223,20	0,10	0,20
5001 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	223,20	0,10	0,20
5001 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	223,20	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
- \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR31	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	75,60
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	77,20

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI > 80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1029	1135	1270
	26w	2058	2269	2541
	31w	2745	3019	3385

## Arquik superficie

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas LED Philips Lumiled, halógenas QR-111, HQI, CDM R-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Arquik surface

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits LED philips Lumiled, HQI, QR-111, CDM-R 111, and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Arquik superficie LED-111 / Arquik surface LED-111



Incluye driver y lámpara LED-111  
 Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
3068L 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	243,38	0,10 0,20
3068L 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	247,70	0,10 0,20
3068L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	247,70	0,10 0,20
3068L 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	247,70	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K

\* Standardly supplied with LED 3000° K lamp

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR1	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80
Ref. DRD1	Driver regulable Dali 1 lamp. / Driver dimmable Dali 1 lamp.	79,90

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

### Arquik superficie LED 23w Philips / Arquik surface LED 23w Philips



Incluye driver y lámpara LED 23w Philips  
 Includes driver and LED 23w Philips lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum. lamp.
3068L 01 23 84	Blanco / White	LED	2269	25w	284,10	0,10 0,20
3068L 02 23 84	Negro / Black	LED	2269	25w	288,50	0,10 0,20
3068L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2269	25w	288,50	0,10 0,20
3068L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	2269	25w	288,50	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,90

OPCIONES / OPTIONS LED 23w Philips	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5700°K
Lumens LED 23w Philips	2058	2269	2540



Arquik superficie LED 11w  
 Arquik surface LED 11 w

### Arquik superficie QR-111 / Arquik surface QR-111



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
 Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
3068 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	35w	168,98	0,25
3068 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	173,30	0,25
3068 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	50w	164,08	0,25
3068 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	50w	173,30	0,25
3068 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	173,32	0,25
3068 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	173,34	0,25
3068 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	60w	175,51	0,25
3068 02 60 45	Negro / Black / Black	QR-111	G53	60w	182,92	0,25
3068 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	182,94	0,25
3068 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	182,96	0,25
3068 01 75 45	Blanco / White	QR-111	G53	75w	175,57	0,25
3068 02 75 45	Negro / Black	QR-111	G53	75w	179,89	0,25
3068 52 75 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	179,91	0,25
3068 90 75 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	179,93	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



Arquik superficie LED 23w  
Arquik surface LED 23w



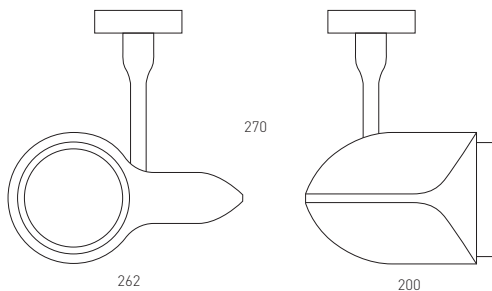
Arquik superficie CDM-R 111 / Arquik surface CDM-R 111



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
3068R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	35w	366,26	0,25	0,30
3068R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	35w	370,59	0,25	0,30
3068R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	35w	370,61	0,25	0,30
3068R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	35w	370,63	0,25	0,30
3068R 01 70	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	70w	366,57	0,25	0,30
3068R 02 70	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	70w	370,90	0,25	0,30
3068R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	70w	370,92	0,25	0,30
3068R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	70w	370,94	0,25	0,30

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90



OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Arquik superficie HQI / Arquik surface HQI



Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12  
Includes electronic equipments, glass and HQI lamp G12

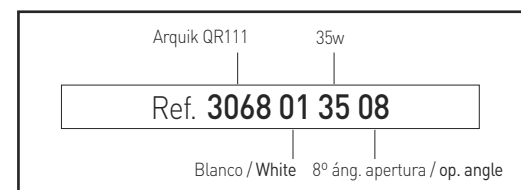
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
3068G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	211,57	0,25	0,30
3068G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	70w	219,67	0,25	0,30
3068G 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	70w	225,37	0,25	0,30
3068G 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	70w	225,37	0,25	0,30
3068G 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	225,37	0,25	0,30

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K / CRI>90
- \* Standardly supplied with 4200° K lamp / CRI>90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	35w	70w	150w
Ref. LM Lámpara Mastercolor / Mastercolor Lamp	€	19,50	

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Combox superficie / suspensión

Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Lámparas:** La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicróicas LED, LED-111, QR-111 y CDM R-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de cuatro lámparas, mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Combox surface / suspension

Protection degree IP20

- Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Combox's fixtures admit LED, LED-111, QR-111 and CDM-R 111, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.
- Colours:** Black, matt chrome and titanium.

### Combox DC superficie 1 lámpara / Combox DC surface 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 01 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25
020 52 01 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25
020 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	141,76	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°

\* Standardly supplied with 36° opening lamp

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 01 05 83	Negro / Black	180	GU-10	1x5w	161,56	0,10	0,20
020L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180	GU-10	1x5w	161,56	0,10	0,20
020L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180	GU-10	1x5w	161,56	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K

\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

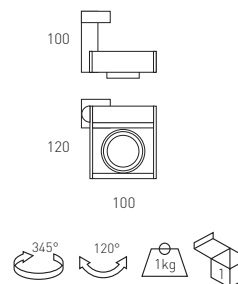
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

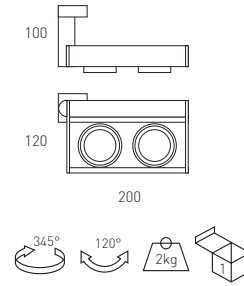


Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 01 07 83	Negro / Black	400 GU-10	1x7w	171,46	0,10	0,20
020L 52 01 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400 GU-10	1x7w	171,46	0,10	0,20
020L 90 01 07 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	1x7w	171,46	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.





Combox DC superficie - 2 lámparas / Combox DC surface 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25
020 52 02 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25
020 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	193,51	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 02 05 83	Negro / Black	360	GU-10	2x5w	233,10	0,10	0,40
020L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU-10	2x5w	233,10	0,10	0,40
020L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU-10	2x5w	233,10	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

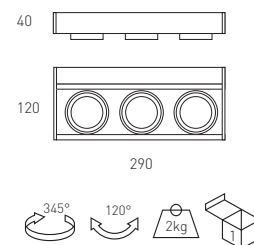


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 02 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	252,90	0,10	0,40
020L 52 02 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	252,90	0,10	0,40
020L 90 02 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	252,90	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000°K  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp







**Combox DC superficie - 3 lámparas / Combox DC surface 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 03 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25
020 52 03 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25
020 90 03 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	243,66	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 03 05 83	Negro / Black	540	GU-10	3x5w	303,06	0,10	0,60
020L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	540	GU-10	3x5w	303,06	0,10	0,60
020L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	540	GU-10	3x5w	303,06	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	540	720

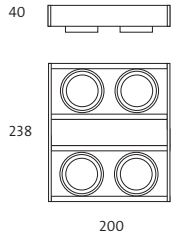
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 03 07 83	Negro / Black	1200	GU-10	3x7w	332,76	0,10	0,60
020L 52 03 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200	GU-10	3x7w	332,76	0,10	0,60
020L 90 03 07 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	3x7w	332,76	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.





Combox DC suspensión - 4 lámparas (incluye kit suspensión)  
Combox DC suspension 4 lamps (includes suspension kit)



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
020 02 04 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25
020 52 04 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25
020 90 04 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	4x50w	352,72	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp



Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 04 05 83	Negro / Black	720	GU-10	4x5w	431,92	0,10	0,80
020L 52 04 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	720	GU-10	4x5w	431,92	0,10	0,80
020L 90 04 05 83	Titanio / Titanium	720	GU-10	4x5w	431,92	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x5w	720	960



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
020L 02 04 07 83	Negro / Black	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10	0,80
020L 52 04 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10	0,80
020L 90 04 07 83	Titanio / Titanium	1600	GU-10	4x7w	471,56	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp

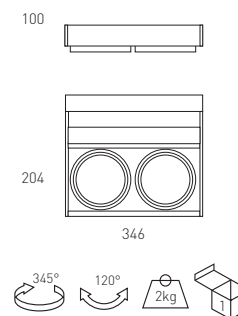
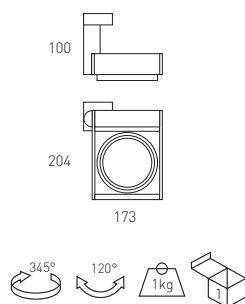












**Combox superficie QR-111 - 1 lámpara / Combox surface QR-111 1 lamp**



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
022 01 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	177,24	0,25
022 01 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	177,24	0,25
022 01 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25
022 01 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25
022 01 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25
022 01 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	185,35	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



**Combox superficie LED-111 - 1 lámpara / Combox surface LED-111 1 lamp**

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
022B 01 01 12 83	Blanco / White	630	-	1x11w	251,64	0,10 0,20
022B 01 02 12 83	Negro / Black	630	-	1x11w	256,44	0,10 0,20
022B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	1x11w	256,44	0,10 0,20
022B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	1x11w	256,44	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

**Combox superficie QR-111 2 lámparas / Combox surface QR-111 2 lamps**



Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
022 02 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	246,00	0,25
022 02 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	246,00	0,25
022 02 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25
022 02 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25
022 02 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25
022 02 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	262,23	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

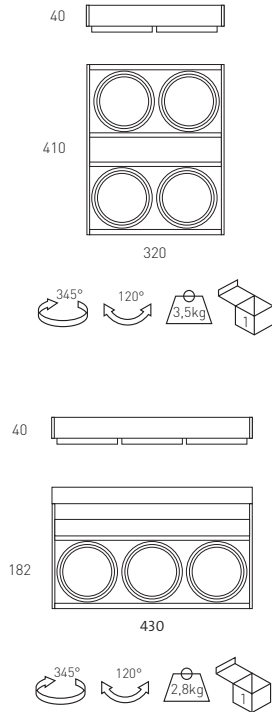


**Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / Combox surface LED-111 2 lamps**

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
022B 02 01 12 83	Blanco / White	1260	-	2x11w	394,80	0,10 0,40
022B 02 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	399,60	0,10 0,40
022B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	399,60	0,10 0,40
022B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	399,60	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp



**Combox QR-111 3 lámparas / Combox QR-111 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipments and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
022 03 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	3x35w	299,68	0,25
022 03 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x35w	308,67	0,25
022 03 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	3x50w	299,68	0,25
022 03 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x50w	308,67	0,25
022 03 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	3x60w	313,91	0,25
022 03 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25
022 03 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25
022 03 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x60w	333,01	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

**Combox LED-111 3 lámparas / Combox LED-111 3 lamps**

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
022B 03 01 12 83	Blanco / White	1890 -	3x11w	522,80	0,10	0,60
022B 03 02 12 83	Negro / Black	1890 -	3x11w	531,90	0,10	0,60
022B 03 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1890 -	3x11w	531,90	0,10	0,60
022B 03 90 12 83	Titanio / Titanium	1890 -	3x11w	531,90	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



**Combox suspensión QR - 4 lámparas (incluye kit suspensión)  
Combox suspension QR 4 lamps (includes suspension kit)**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and lamps QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
022 04 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	4x35w	429,10	0,25
022 04 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x35w	441,97	0,25
022 04 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	4x50w	429,10	0,25
022 04 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x50w	441,97	0,25
022 04 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	4x60w	460,62	0,25
022 04 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25
022 04 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25
022 04 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x60w	474,43	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

**Combox suspensión LED-111 - 4 lámparas (incluye kit suspensión)  
Combox suspension LED-111 4 lamps (includes suspension kit)**

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
022B 04 01 12 83	Blanco / White	2520 -	4x11w	726,70	0,10	0,80
022B 04 02 12 83	Negro / Black	2520 -	4x11w	739,60	0,10	0,80
022B 04 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520 -	4x11w	739,60	0,10	0,80
022B 04 90 12 83	Titanio / Titanium	2520 -	4x11w	739,60	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

**Combox suspensión CDM-R 111 - 4 lámparas (incluye kit suspensión)  
Combox suspension CDM-R 111 4 lamps (includes suspension kit)**

Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
022R 04 01 35	Blanco / White	CDM-R GX8.5	4x35w	987,66	0,25	1,20
022R 04 02 35	Negro / Black	CDM-R GX8.5	4x35w	1017,28	0,25	1,20
022R 04 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R GX8.5	4x35w	1017,28	0,25	1,20
022R 04 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R GX8.5	4x35w	1017,28	0,25	1,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

## Prodi

Grado de protección IP20

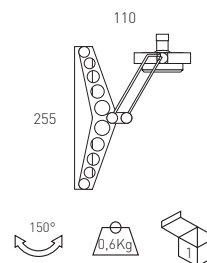
**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Prodi admite lámparas LED y lámparas halógenas, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de dos y cuatro lámparas mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Negro, cromo mate y titanio.



## Prodi

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Prodi's fixtures admit halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.  
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.



### Prodi - 1 lámpara / Prodi 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipments and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
055 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25
055 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25
055 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	185,32	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp



Incluye driver y lámparas LED 5W / Includes driver and lamps LED 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
055L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	1x5w	215,12	0,10	0,20
055L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180	GU5.3	1x5w	215,12	0,10	0,20
055L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	1x5w	215,12	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

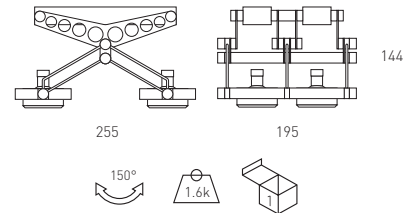
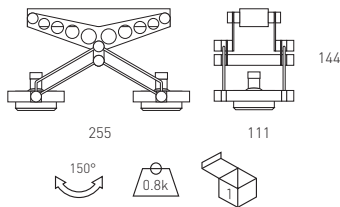


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
055L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	1x7w	215,50	0,10	0,20
055L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	1x7w	215,50	0,10	0,20
055L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7w	215,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp





Prodi 2 lámparas / Prodi 2 lamps

Incluye equipo electrónico, suspensión y lámparas HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments, suspension and DICHOIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
051 02 50	Negro / Black	12x50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25
051 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12x50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25
051 90 50	Titanio / Titanium	12x50w	GU5.3	2x50w	189,21	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Prodi - 4 lámparas / Prodi 4 lamps

Incluye equipo electrónico, suspensión y lámparas HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipments, suspension and DICHOIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
052 02 50	Negro / Black	12x50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25
052 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12x50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25
052 90 50	Titanio / Titanium	12x50w	GU5.3	4x50w	344,86	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver suspensión y lámparas LED 5W  
Includes driver suspension and lamps LED 5W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
051L 02 05 83	Negro / Black	360 GU5.3	2x5w	248,82	0,10	0,40
051L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360 GU5.3	2x5w	248,82	0,10	0,40
051L 90 05 83	Titanio / Titanium	360 GU5.3	2x5w	248,82	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	540

Incluye driver, suspensión y lámparas LED 5W  
Includes driver, suspension and lamps LED 5W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
052L 02 05 83	Negro / Black	720 GU5.3	4x5w	464,06	0,10	0,80
052L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	720 GU5.3	4x5w	464,06	0,10	0,80
052L 90 05 83	Titanio / Titanium	720 GU5.3	4x5w	464,06	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	720	1080

Incluye lámpara LED 7w y suspensión / Includes LED lamp 7w and suspension

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
051L 02 07 83	Negro / Black	800 GU-10	2x7w	248,62	0,10	0,40
051L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800 GU-10	2x7w	248,62	0,10	0,40
051L 90 07 83	Titanio / Titanium	800 GU-10	2x7w	248,62	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Incluye lámpara LED 7w y suspensión / Includes LED lamp 7w an suspension

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
052L 02 07 83	Negro / Black	1200 GU-10	4x7w	463,66	0,10	0,80
052L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200 GU-10	4x7w	463,66	0,10	0,80
052L 90 07 83	Titanio / Titanium	1200 GU-10	4x7w	463,66	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

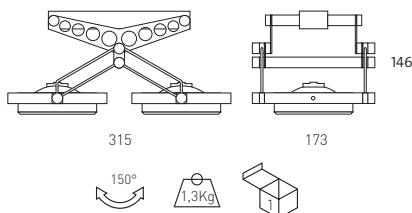
Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. 1211B Kit de suspensión Prodi 2 lámparas / Suspension kit Prodi 2 lamps	12,50
Ref. 1211 Kit de suspensión Prodi 4 lámparas / Suspension kit Prodi 4 lamps	25,00



## Cesspro superficie / suspensión

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Cesspro admite lámparas halógenas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de dos y cuatro lámparas mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Negro, cromo mate y titanio.



### Cesspro Superficie - 2 lámparas / Cesspro Surface - 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
 Includes electronic equipments and lamps QR-111



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
063 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	245,24	0,25
063 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	245,24	0,25
063 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25
063 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25
063 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	260,43	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámparas LED-111 / Includes driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
063B 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	394,10	0,10	0,40
063B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	394,10	0,10	0,40
063B 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	394,10	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Cesspro surface / suspension

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Cesspro's fixtures admit QR-111 and LED-111 lamps, suitable for commercial and domestic use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit.  
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.



### Cesspro Suspensión - 2 lámparas / Cesspro Suspension - 2 lamps

Incluye kit de suspensión, equipo electrónico y lámparas QR-111  
 Includes suspension kit, electronic equipment and lamps QR-111



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
061S 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	262,65	0,25
061S 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	262,65	0,25
061S 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25
061S 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25
061S 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	277,82	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED-111  
 Includes suspension kit, driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
061BS 02 12 83	Negro / Black	1260	-	2x11w	411,50	0,10	0,40
061BS 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260	-	2x11w	411,50	0,10	0,40
061BS 90 12 83	Titanio / Titanium	1260	-	2x11w	411,50	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Cesspro Superficie - 4 lámparas / Cesspro Surface - 4 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipments and lamps QR-111



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
064 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 90 35 24	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x35w	441,77	0,25
064 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 90 50 45	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x50w	441,77	0,25
064 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25
064 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25
064 90 60 45	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25

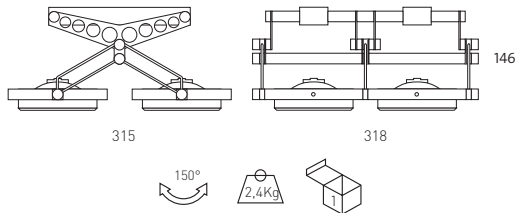
\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámparas LED-111 / Includes driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
064B 02 12 83	Negro / Black	2520	-	4x11w	739,40	0,10 0,80
064B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520	-	4x11w	739,40	0,10 0,80
064B 90 12 83	Titania / Titanium	2520	-	4x11w	739,40	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



Cesspro Suspensión - 4 lámparas / Cesspro Suspension - 4 lamps

Incluye kit de suspensión, equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes suspension kit, electronic equipment and lamps QR-111



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
066S 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066S 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066S 90 35 24	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x35w	476,56	0,25
066S 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066S 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066S 90 50 45	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x50w	476,56	0,25
066S 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25
066S 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25
066S 90 60 45	Titania / Titanium	QR-111	G53	4x60w	484,44	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp.



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED-111  
Includes suspension kit, driver and lamps LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
066BS 02 12 83	Negro / Black	2520	-	4x11w	774,16	0,10 0,80
066BS 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	2520	-	4x11w	774,16	0,10 0,80
066BS 90 12 83	Titania / Titanium	2520	-	4x11w	774,16	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







## Presscom

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Presscom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Titanio.



## Presscom

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Presscom's fixtures admit halogen and LED lamps suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** Titanium.



### Presscom DC - 1 lámpara / Presscom DC 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
032 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	137,64	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

### Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	1x5w	167,44	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 01 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7w	167,34	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

### Presscom DC 2 lámparas / Presscom DC 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipments and DICHROIC HALOGEN lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
032 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	198,30	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

### Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	2x5w	257,34	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480

### Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
032L 90 02 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	257,20	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



## Cartem QR/CDM-R/LED

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Alimentación:** La serie de luminarias Cartem admite lámparas QR-111, LED y CDM-R111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Lámparas:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Cartem QR/CDM-R/LED

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Cartem's fixtures admit QR-111, LED-111, and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Cartem 1 lámpara / Cartem 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
 Includes electronic equipments and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
030 01 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	<b>194,58</b>	0,25
030 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	<b>194,58</b>	0,25
030 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	<b>200,41</b>	0,25
030 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	<b>206,29</b>	0,25
030 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	<b>212,47</b>	0,25
030 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	<b>212,47</b>	0,25
030 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	<b>212,47</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
030B 01 01 12 83	Blanco / White	630 -	1x11w	<b>268,98</b>	0,10 0,20
030B 01 02 12 83	Negro / Black	630 -	1x11w	<b>274,88</b>	0,10 0,20
030B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	1x11w	<b>274,88</b>	0,10 0,20
030B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	1x11w	<b>274,88</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. DR1	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V (1 lamp).			<b>59,80</b>
Ref. DRD1	Driver regulable DALI / Driver dimmable DALI (2 lamp).			<b>79,90</b>



265



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
 Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
773 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>343,64</b>	0,25 0,30
773 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>353,95</b>	0,25 0,30
773 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>353,95</b>	0,25 0,30
773 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>353,95</b>	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90.



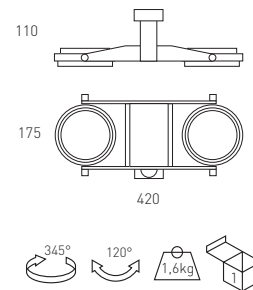
Cartem 2 lámparas / Cartem 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipments and lamps QR-111



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
030 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	268,69	0,25
030 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	276,75	0,25
030 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	268,69	0,25
030 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	276,75	0,25
030 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	292,33	0,25
030 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25
030 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25
030 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	301,09	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
030B 02 01 12 83	Blanco / White	1260 -	2x11w	417,49	0,10 0,40
030B 02 02 12 83	Negro / Black	1260 -	2x11w	425,65	0,10 0,40
030B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260 -	2x11w	425,65	0,10 0,40
030B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260 -	2x11w	425,65	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR2 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V (2 lamp).	119,60
Ref. DRD2 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali (2 lamp).	159,80

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

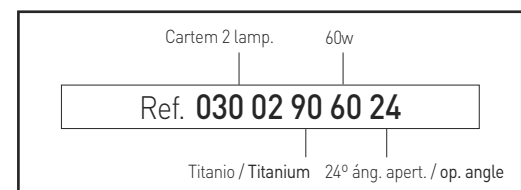
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
775 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	578,88	0,25 0,60
775 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60
775 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60
775 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	581,91	0,25 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







## Eslim LED suspensión

Grado de protección IP43

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por 312, 624 y 936 LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w respectivamente.  
**Instalación:** Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Eslim LED suspension

Protection degree IP43

- Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Compose by modules with 312, 624 and 936 LEDs Osram Duris E3 with total power of 20, 40 and 60w respectively.  
**Installation:** By ceiling suspension of one meter in length (standard).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Eslim LED 600x95 suspensión 20w / Eslim LED 600x95 suspension 20w



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4181 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	233,80	0,60
4181 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	234,60	0,60
4181 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	234,60	0,60
4181 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	234,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

### Eslim LED 600x300 suspensión 20w / Eslim LED 600x300 suspension 20w



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4218 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	250,60	0,60
4218 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	251,40	0,60
4218 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	251,40	0,60
4218 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	251,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W	€
Ref. DR20 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60

### Eslim LED 600x600 suspensión 40w / Eslim LED 600x600 suspension 40w



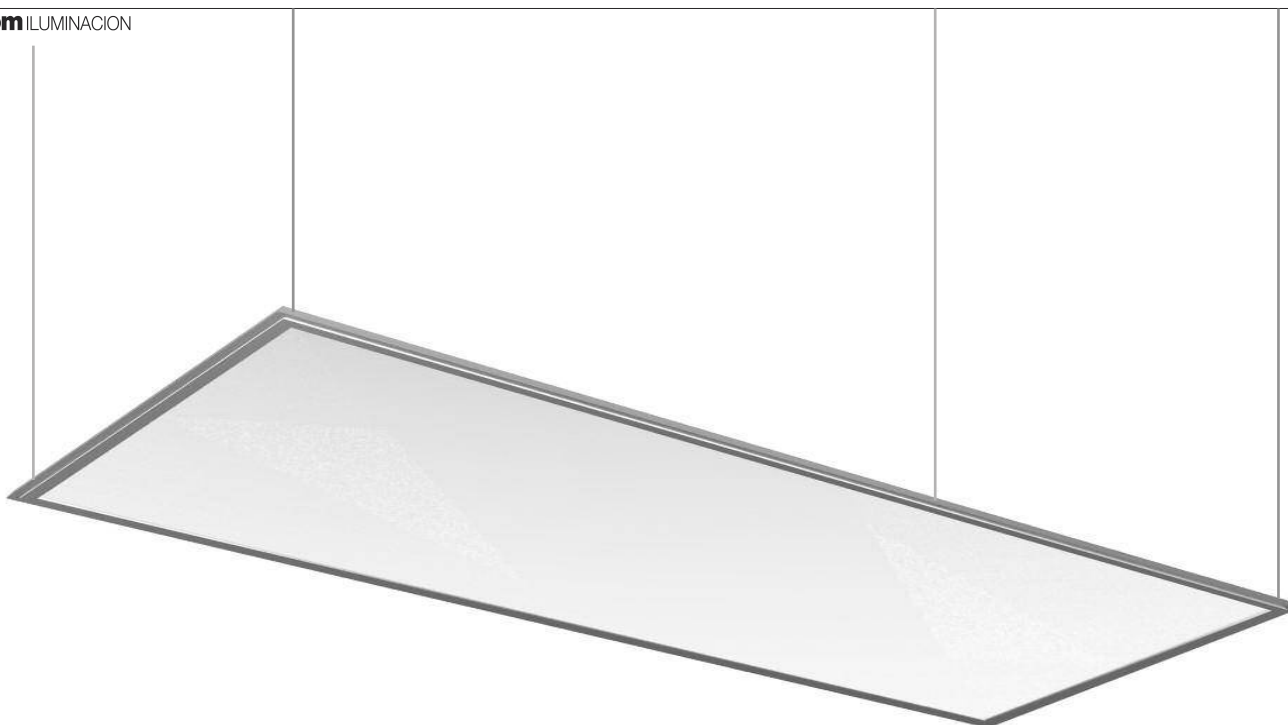
Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4210 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	279,40	0,60
4210 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	284,60	0,60
4210 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	284,60	0,60
4210 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	284,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W	€
Ref. DR40 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM Detector de movimiento / Motion Detector	96,20





#### Eslim LED 1200x95 suspensión 40w / Eslim LED 1200x95 suspension 40w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4182 01 84</b>	Blanco / White	1200x95	4000	40w	<b>421,10</b>	0,60
<b>4182 02 84</b>	Negro / Black	1200x95	4000	40w	<b>423,30</b>	0,60
<b>4182 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	<b>423,30</b>	0,60
<b>4182 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	<b>423,30</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



#### Eslim LED 1200x300 suspensión 40w / Eslim LED 1200x300 suspension 40w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4219 01 84</b>	Blanco / White	1200x300	4000	40w	<b>481,10</b>	0,60
<b>4219 02 84</b>	Negro / Black	1200x300	4000	40w	<b>484,40</b>	0,60
<b>4219 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	<b>484,40</b>	0,60
<b>4219 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	<b>484,40</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

#### Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR40</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>49,40</b>
Ref. <b>DRD40</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>56,90</b>
Ref. <b>DRP40</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>66,50</b>
Ref. <b>PCFT40</b>	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	<b>54,90</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>9,60</b>



#### Eslim LED 1200x600 suspensión 60w / Eslim LED 1200x600 suspension 60w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

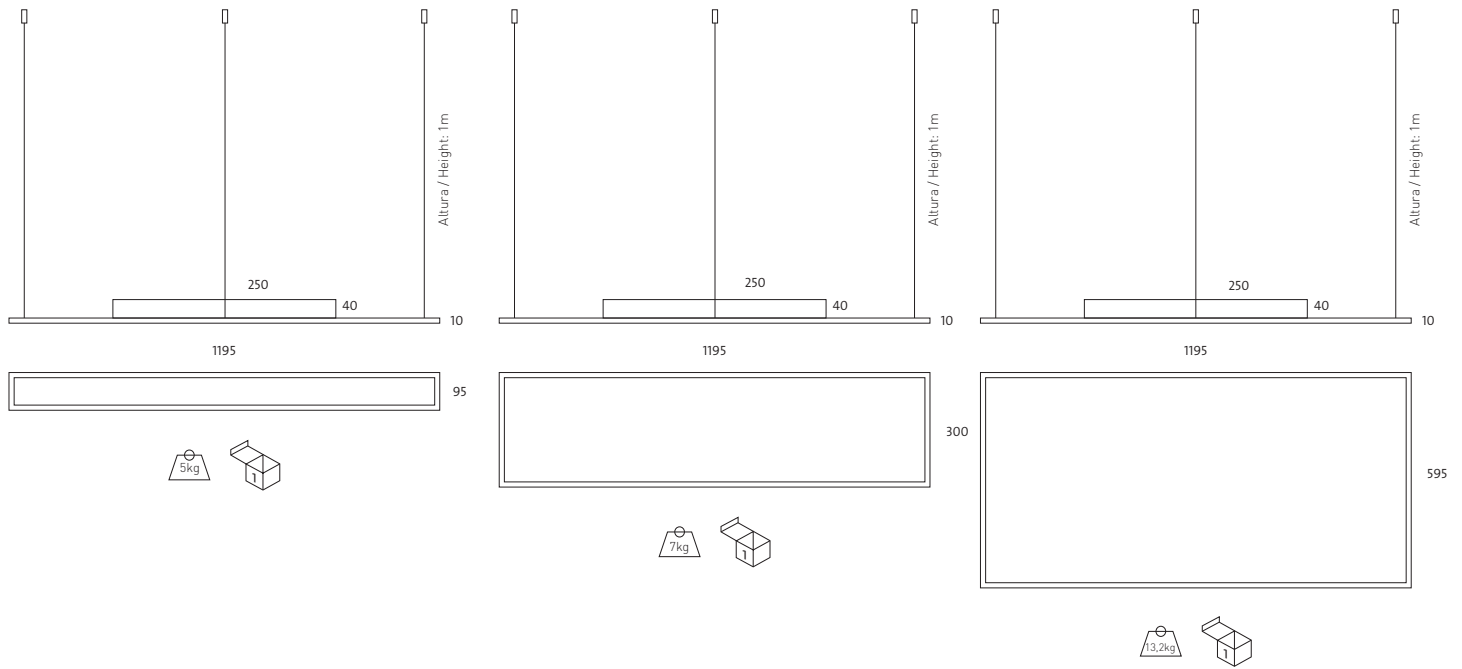
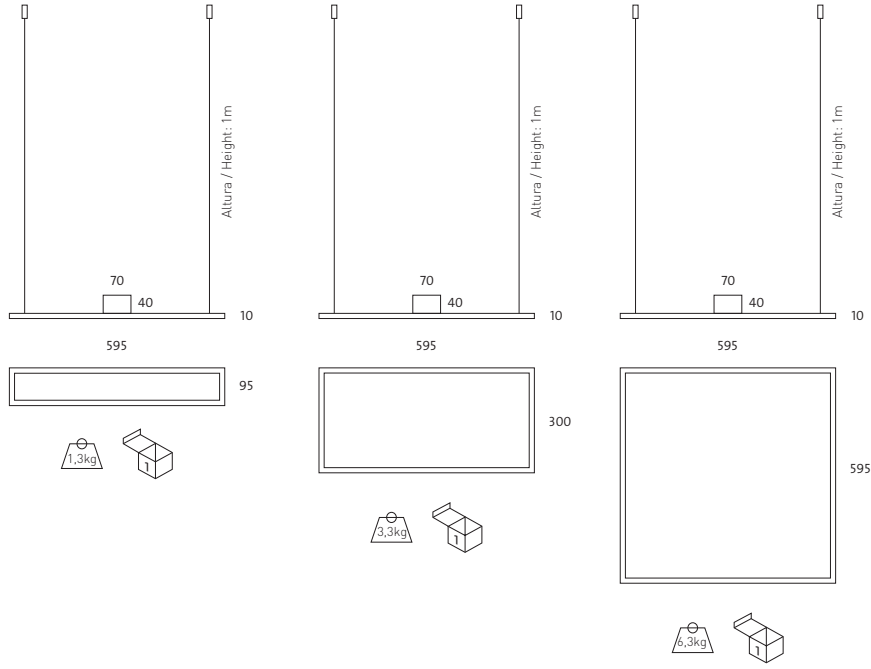
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4211 01 84</b>	Blanco / White	1200x600	6000	60w	<b>539,20</b>	0,60
<b>4211 02 84</b>	Negro / Black	1200x600	6000	60w	<b>542,40</b>	0,60
<b>4211 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	<b>542,40</b>	0,60
<b>4211 90 84</b>	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	<b>542,40</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

#### Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR60</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>92,40</b>
Ref. <b>DRD60</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>105,60</b>
Ref. <b>DRP60</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>124,80</b>
Ref. <b>PCFT60</b>	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	<b>54,90</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>9,60</b>
Ref. <b>DM</b>	Detector de movimiento / Motion Detector	<b>96,20</b>

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814



## Aircom LED circular suspensión

Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por 238 LEDs Osram Duris E3 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente.  
**Instalación:** Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Aircom LED circular suspensión 15w / Aircom LED circular susp. 15w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4222 01 84	Blanco / White	1740	15w	<b>174,10</b>	0,10
4222 02 84	Negro / Black	1740	15w	<b>178,40</b>	0,10
4222 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	<b>178,40</b>	0,10
4222 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	<b>178,40</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

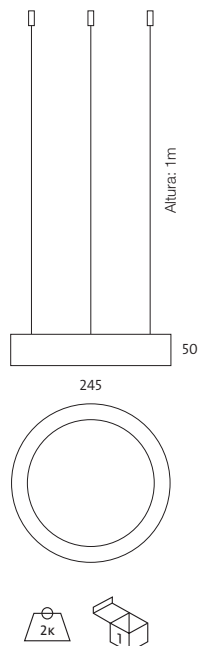


### Aircom LED circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4222 20 01 84	Blanco / White	3150	20w	<b>179,90</b>	0,10
4222 20 02 84	Negro / Black	3150	20w	<b>185,60</b>	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	<b>185,60</b>	0,10
4222 20 90 84	Titanio / Titanium	3150	20w	<b>185,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



## Aircom LED circular suspension

Protection degree IP44

- Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Composed by modules with 238 LEDs Osram Duris E3 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W.  
**Installation:** By ceiling suspension of one meter in length (standard).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>47,40</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,90</b>
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,50</b>

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 15w	1600	1740	2000
Lum 20w	2835	3150	3150



## Aircom LED cuadrado suspensión

Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por 320 LEDs Osram Duris E3 y 96 LEDs Osram Duris E5 para una potencia total de 20 y 26w respectivamente.
- Instalación:** Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

### Aircom LED cuadrado suspensión 20w / Aircom LED cuadrado susp. 20w



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4225 01 84	Blanco / White	2010	20w	229,80	0,10
4225 02 84	Negro / Black	2010	20w	233,60	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	233,60	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	233,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

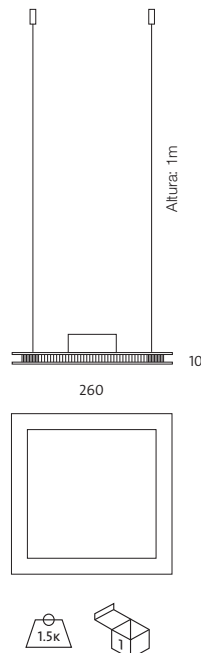
### Aircom LED cuadrado suspensión 26w / Aircom LED cuadrado susp. 26w



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4225 26 01 84	Blanco / White	3840	26w	231,60	0,10
4225 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	236,40	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	236,40	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	236,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



## Aircom LED squared suspension

Protection degree IP44

- Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
- Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Composed by modules with 320 LEDs Osram Duris E3 and 96 LEDs Osram Duris E5 with a total power of 20 / 26w.
- Installation:** By ceiling suspension of one meter in length (standard).
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1860	2010	2330
Lum 26w	3532	3840	3840

## Mini Aircom LED circular suspensión

Grado de protección **IP44**

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por 136 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 9w.  
**Instalación:** Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Mini Aircom LED circular suspension

Protection degree **IP44**

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Composed by modules with 136 LEDs Osram Duris E3 with a total power of 9w.  
**Installation:** By ceiling suspension of 1 meter in length (standard).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Mini Aircom LED circular suspensión 9w / Mini Aircom circular susp. 9w

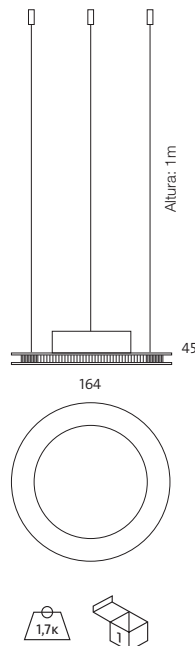


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4208 01 84	Blanco / White	1044	9w	157,52	0,10
4208 02 84	Negro / Black	1044	9w	162,80	0,10
4208 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	162,80	0,10
4208 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	162,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. <b>DRP</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 9w	960	1044	1200

## Mini Aircom LED cuadrado suspensión

Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por 204 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 13w.  
**Instalación:** Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Mini Aircom LED square suspension

Protection degree IP44

- Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Composed by modules with 204 LED Osram Duris E3, with a total power of 13w.  
**Installation:** By ceiling suspension of 1 meter in length (standard).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

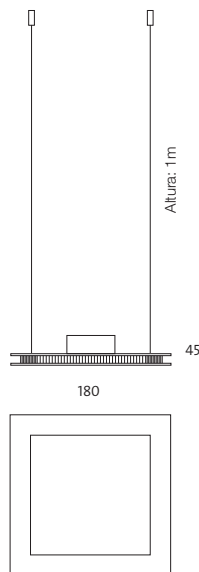


### Mini Aircom LED cuadrado suspensión 13w / Mini Aircom square susp. 13w

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4252 01 84	Blanco / White	1281	13w	204,80	0,10
4252 02 84	Negro / Black	1281	13w	209,60	0,10
4252 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	209,60	0,10
4252 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	209,60	0,10

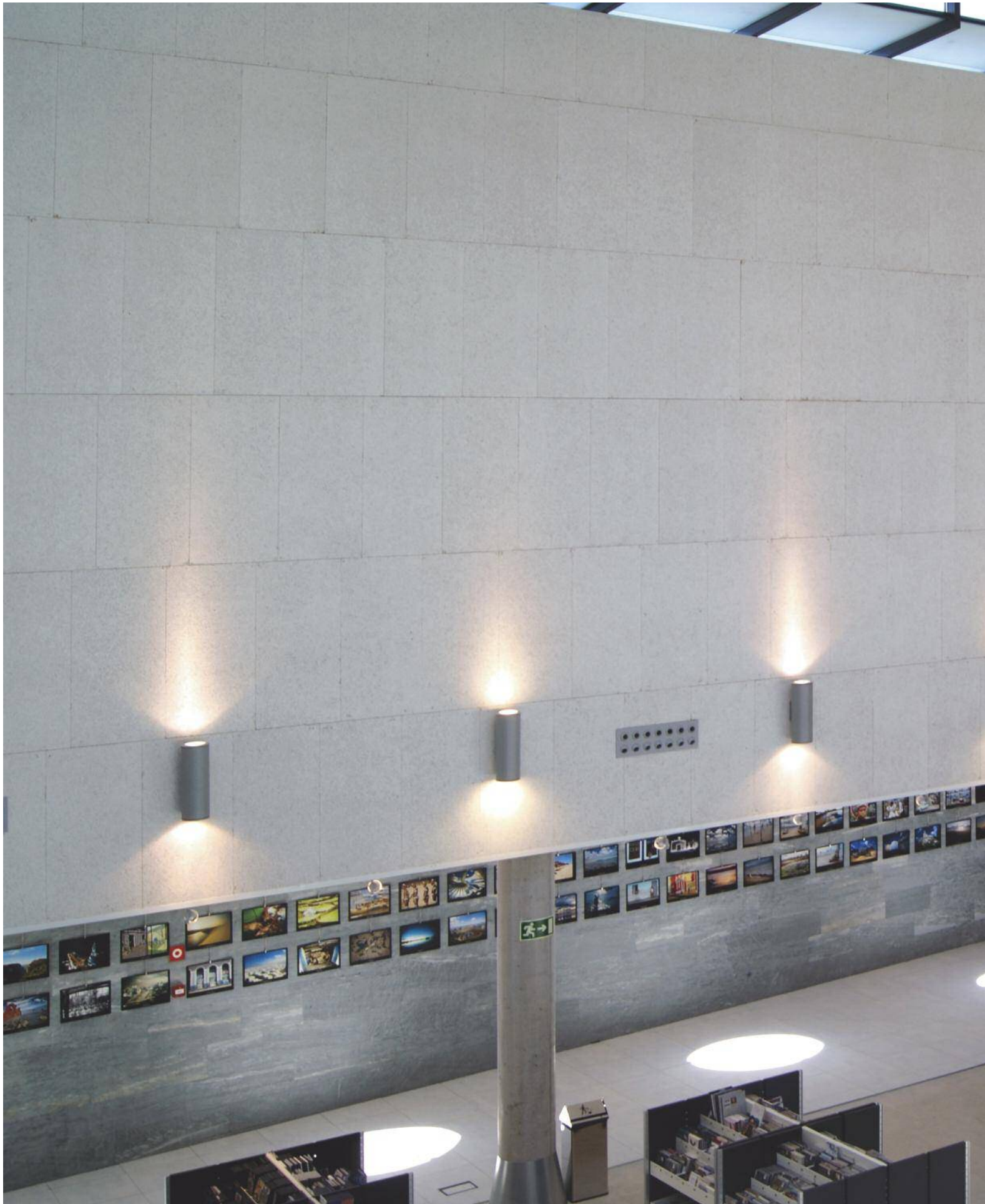
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

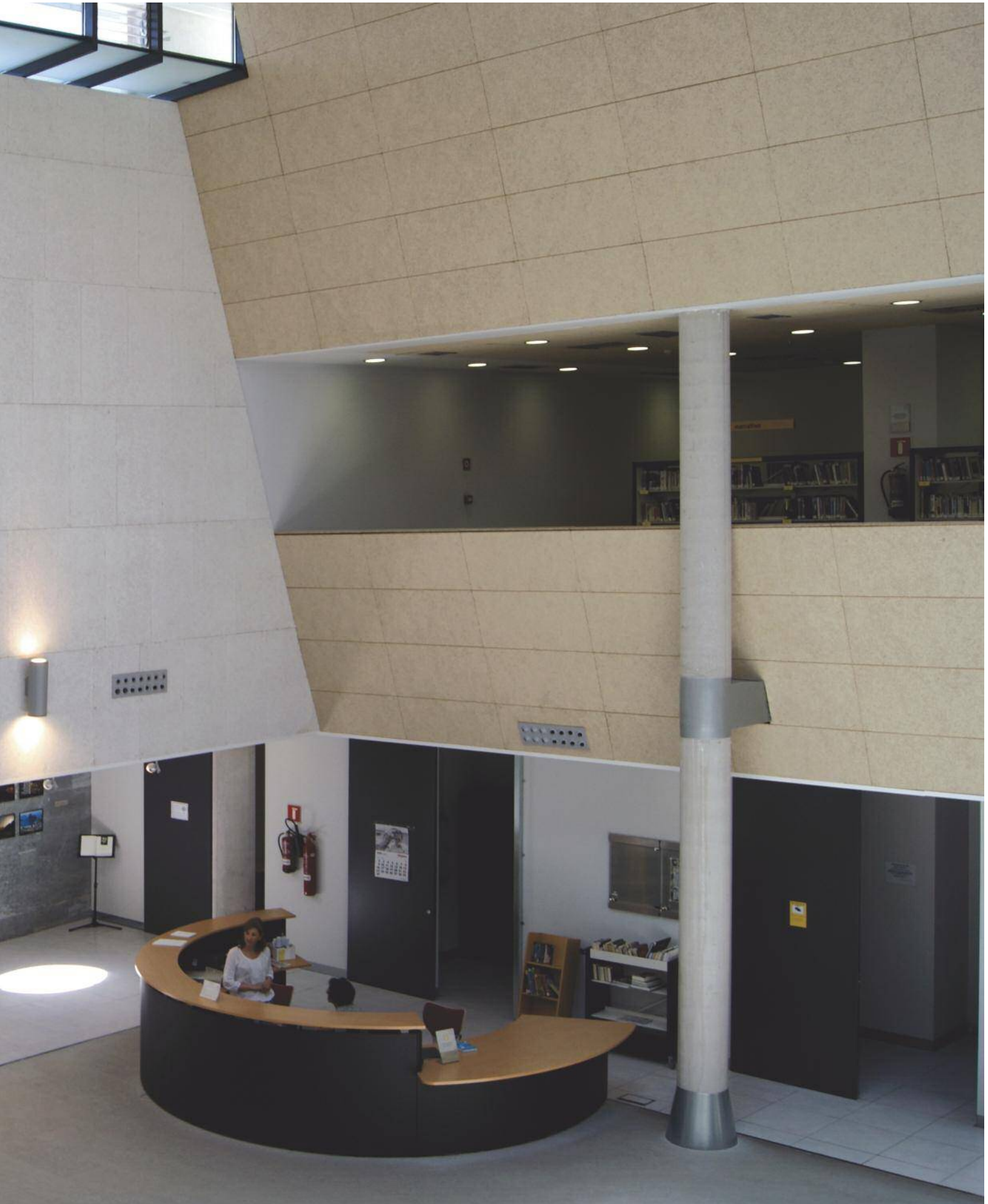


Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 13w	1189	1281	1485









**Polaris QR-111/ CDM-R 111/ LED-111**

Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas QR-111, CDM-R111 y LED-111, adecuadas para espacios públicos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro y titanio.

**Polaris QR-111 / Polaris QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
713Q 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	115,27	0,25
713Q 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	118,72	0,25
713Q 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	115,72	0,25
713Q 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	118,72	0,25
713Q 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	126,17	0,25
713Q 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	129,95	0,25
713Q 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	121,99	0,25
713Q 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	125,64	0,25
713Q 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	125,64	0,25
713Q 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	125,64	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

**Polaris QR-111/ CDM-R 111/ LED-111**

Protection degree IP20

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen lamps QR-111, metal halide CDMR-111 lamps and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not supplies).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

**Polaris LED-111 / Polaris LED-111**

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
713B 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	189,80	0,10	0,20
713B 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	193,12	0,10	0,20
713B 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	193,12	0,10	0,20
713B 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	193,12	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80
Ref. DRD1 Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	79,90

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

**Polaris CDM-R 111 / Polaris CDM-R 111**

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
**Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
713 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	316,49	0,25	0,30
713 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
713 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
713 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	325,98	0,25	0,30
713 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	316,83	0,25	0,30
713 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30
713 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30
713 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	326,32	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



## Lartub

Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Lartub admite lámparas QR-111 LED-111, LED y CDM-R 111. Estas últimas las recomendamos únicamente para espacios públicos o comerciales.  
**Instalación:** Directamente a techo y pared mediante tornillería (no suministrada) o suspensión.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, rojo y titanio.

## Lartub

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Lartub's fixtures admit QR-111, LED, LED-111 and CDM-R 111. The last one only can be recommended for commercial or public areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling or on wall by screws (screws not included) or hang up with a suspension kit.  
**Colours:** White, black, matt chrome, red and titanium.

### Lartub superficie - ø 50mm / Lartub surface - ø 50mm



Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1067 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	71,48	0,25
1067 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	73,62	0,25
1067 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	73,62	0,25
1067 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	73,62	0,25
1067 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	73,62	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
1066L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	109,20	0,10	0,20
1066L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	112,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp



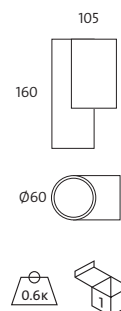
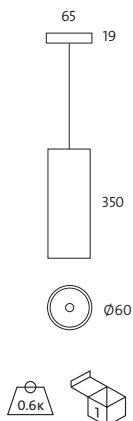
Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
1066 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	116,80	0,10	0,20
1066 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	128,50	0,10	0,20
1066 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	128,50	0,10	0,20
1066 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	128,50	0,10	0,20
1066 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	128,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594




**Lartub suspensión - ø 50mm / Lartub suspension - ø 50mm**

Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA y kit de suspensión  
Includes DICHROIC HALOGEN lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1062 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	<b>79,10</b>	0,25
1062 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	<b>81,47</b>	0,25
1062 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	<b>81,47</b>	0,25
1062 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	<b>81,47</b>	0,25
1062 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	<b>81,47</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°

\* Standardly supplied with 36° opening lamp

**Lartub pared - ø 50mm / Lartub wall - ø 50mm**

Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1072 01 50	Blanco / White	220v50w	GU-10	50w	<b>108,76</b>	0,25
1072 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	<b>112,02</b>	0,25
1072 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	<b>112,02</b>	0,25
1072 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	<b>112,02</b>	0,25
1072 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	<b>112,02</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión  
Includes LED lamp 7w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1061L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>120,60</b>	0,10	0,20
1061L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>126,50</b>	0,10	0,20
1061L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	<b>126,50</b>	0,10	0,20
1061L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	<b>126,50</b>	0,10	0,20
1061L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>126,50</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000° K

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1071L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>152,40</b>	0,10	0,20
1071L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>158,60</b>	0,10	0,20
1071L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	<b>158,60</b>	0,10	0,20
1071L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	<b>158,60</b>	0,10	0,20
1071L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>158,60</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Incluye driver y lámpara LED 7,2w y kit de suspensión  
Includes driver and LED lamp 7,2w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1061 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	<b>135,60</b>	0,10	0,20
1061 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	<b>138,90</b>	0,10	0,20
1061 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	<b>138,90</b>	0,10	0,20
1061 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	<b>138,90</b>	0,10	0,20
1061 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	<b>138,90</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K

\* Standardly supplied with 3000°K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

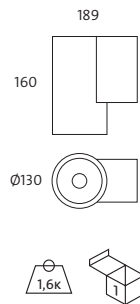
Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1071 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	<b>158,80</b>	0,10	0,20
1071 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	<b>162,40</b>	0,10	0,20
1071 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	<b>162,40</b>	0,10	0,20
1071 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	<b>162,40</b>	0,10	0,20
1071 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	<b>162,40</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K

\* Standardly supplied with 3000°K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594



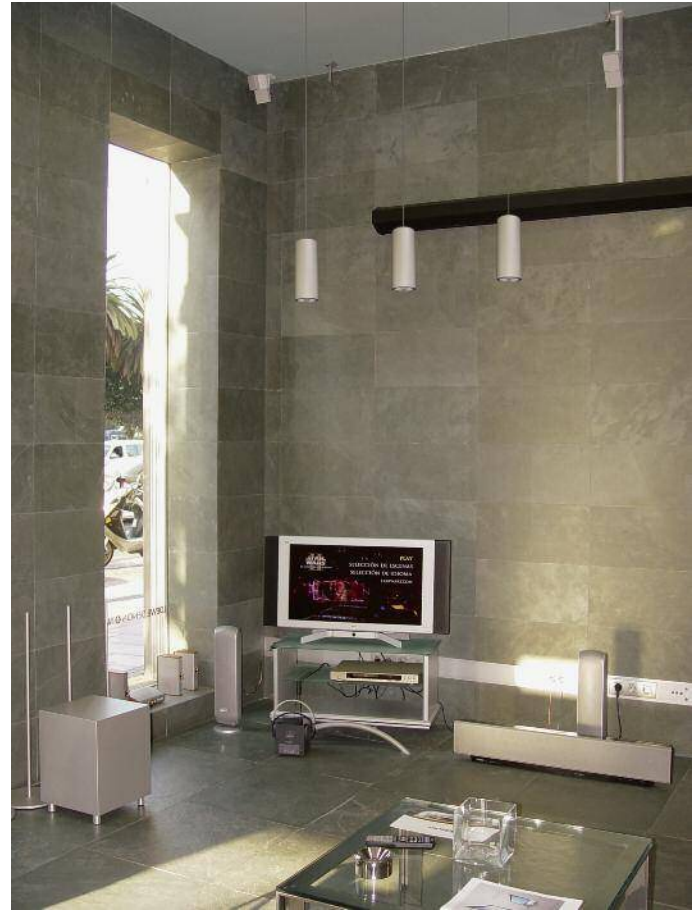
Lartub pared - QR-111 / Lartub wall - QR-111



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
1073 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	191,37	0,25
1073 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	197,11	0,25
1073 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	197,11	0,25
1073 70 35	Rojo / Red	QR-111	G53	35w	197,11	0,25
1073 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	197,11	0,25
1073 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	191,47	0,25
1073 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	197,21	0,25
1073 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	197,21	0,25
1073 70 50	Rojo / Red	QR-111	G53	50w	197,21	0,25
1073 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	197,21	0,25
1073 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	197,45	0,25
1073 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	203,37	0,25
1073 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	203,37	0,25
1073 70 60	Rojo / Red	QR-111	G53	60w	203,37	0,25
1073 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	203,37	0,25
1073 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	193,43	0,25
1073 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	199,23	0,25
1073 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	199,23	0,25
1073 70 75	Rojo / Red	QR-111	G53	75w	199,23	0,25
1073 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	199,23	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Lartub pared - LED-111 / Lartub wall - LED-111



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
1073L 01 12 83	Blanco / White	630 -	11w	265,77	0,10 0,20
1073L 02 12 83	Negro / Black	630 -	11w	272,40	0,10 0,20
1073L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	11w	272,40	0,10 0,20
1073L 70 12 83	Rojo / Red	630 -	11w	272,40	0,10 0,20
1073L 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	11w	272,40	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Lartub pared - CDM-R111 / Lartub wall - CDM-R111



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
1074 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	297,46	0,25 0,30
1074 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25 0,30
1074 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25 0,30
1074 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25 0,30
1074 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25 0,30
1074 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	298,65	0,25 0,30
1074 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,25 0,30
1074 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,25 0,30
1074 70 70	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,25 0,30
1074 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	307,60	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



## Lartub superficie - QR-111 / Lartub surface - QR-111



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
1068 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	133,15	0,25
1068 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	137,14	0,25
1068 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	137,14	0,25
1068 70 35	Rojo / Red	QR-111	G53	35w	137,14	0,25
1068 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	137,14	0,25
1068 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	133,17	0,25
1068 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	137,16	0,25
1068 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	137,16	0,25
1068 70 50	Rojo / Red	QR-111	G53	50w	137,16	0,25
1068 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	137,16	0,25
1068 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	139,25	0,25
1068 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	143,42	0,25
1068 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	143,42	0,25
1068 70 60	Rojo / Red	QR-111	G53	60w	143,42	0,25
1068 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	143,42	0,25
1068 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	135,25	0,25
1068 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	139,30	0,25
1068 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	139,30	0,25
1068 70 75	Rojo / Red	QR-111	G53	75w	139,30	0,25
1068 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	139,30	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

## Lartub superficie - LED-111 / Lartub surface - LED-111



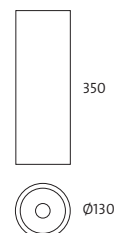
Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1068L 01 12 83	Blanco / White	630	-	11w	207,60	0,10	0,20
1068L 02 12 83	Negro / Black	630	-	11w	212,40	0,10	0,20
1068L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	-	11w	212,40	0,10	0,20
1068L 70 12 83	Rojo / Red	630	-	11w	212,40	0,10	0,20
1068L 90 12 83	Titanio / Titanium	630	-	11w	212,40	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80
Ref. DRD1 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,90

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



## Lartub superficie - CDM-R111 / Lartub surface - CDM-R111



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1069 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	261,72	0,25	0,30
1069 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,25	0,30
1069 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,25	0,30
1069 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,25	0,30
1069 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	269,57	0,25	0,30
1069 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,54	0,25	0,30
1069 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,25	0,30
1069 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,25	0,30
1069 70 70	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,25	0,30
1069 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	270,41	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Lartub suspensión - QR-111 / Lartub suspension - QR-111



Incluye equipo electrónico, lámpara QR-111 y kit de suspensión  
Includes electronic equipments, QR-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1063 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	154,29	0,25
1063 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	158,91	0,25
1063 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	158,91	0,25
1063 70 35	Rojo / Red	QR-111	G53	35w	158,91	0,25
1063 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	158,91	0,25
1063 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	154,34	0,25
1063 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	158,97	0,25
1063 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	158,97	0,25
1063 70 50	Rojo / Red	QR-111	G53	50w	158,97	0,25
1063 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	158,97	0,25
1063 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	159,75	0,25
1063 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	164,54	0,25
1063 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	164,54	0,25
1063 70 60	Rojo / Red	QR-111	G53	60w	164,54	0,25
1063 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	164,54	0,25
1063 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	155,73	0,25
1063 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	160,40	0,25
1063 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	160,40	0,25
1063 70 75	Rojo / Red	QR-111	G53	75w	160,40	0,25
1063 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	160,40	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Lartub suspensión - LED-111 / Lartub suspension - LED-111



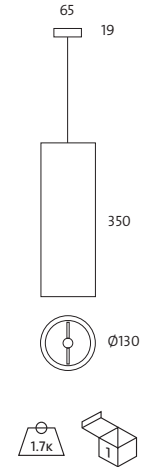
Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión  
Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum.	lamp.
1063L 01 12 83	Blanco / White	630 -	11w	228,68	0,10	0,20
1063L 02 12 83	Negro / Black	630 -	11w	234,20	0,10	0,20
1063L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	11w	234,20	0,10	0,20
1063L 70 12 83	Rojo / Red	630 -	11w	234,20	0,10	0,20
1063L 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	11w	234,20	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	59,80
Ref. DRD1 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,90

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



Lartub suspensión - CDM-R111 / Lartub suspension - CDM-R111



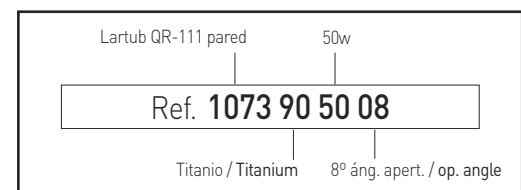
Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión  
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

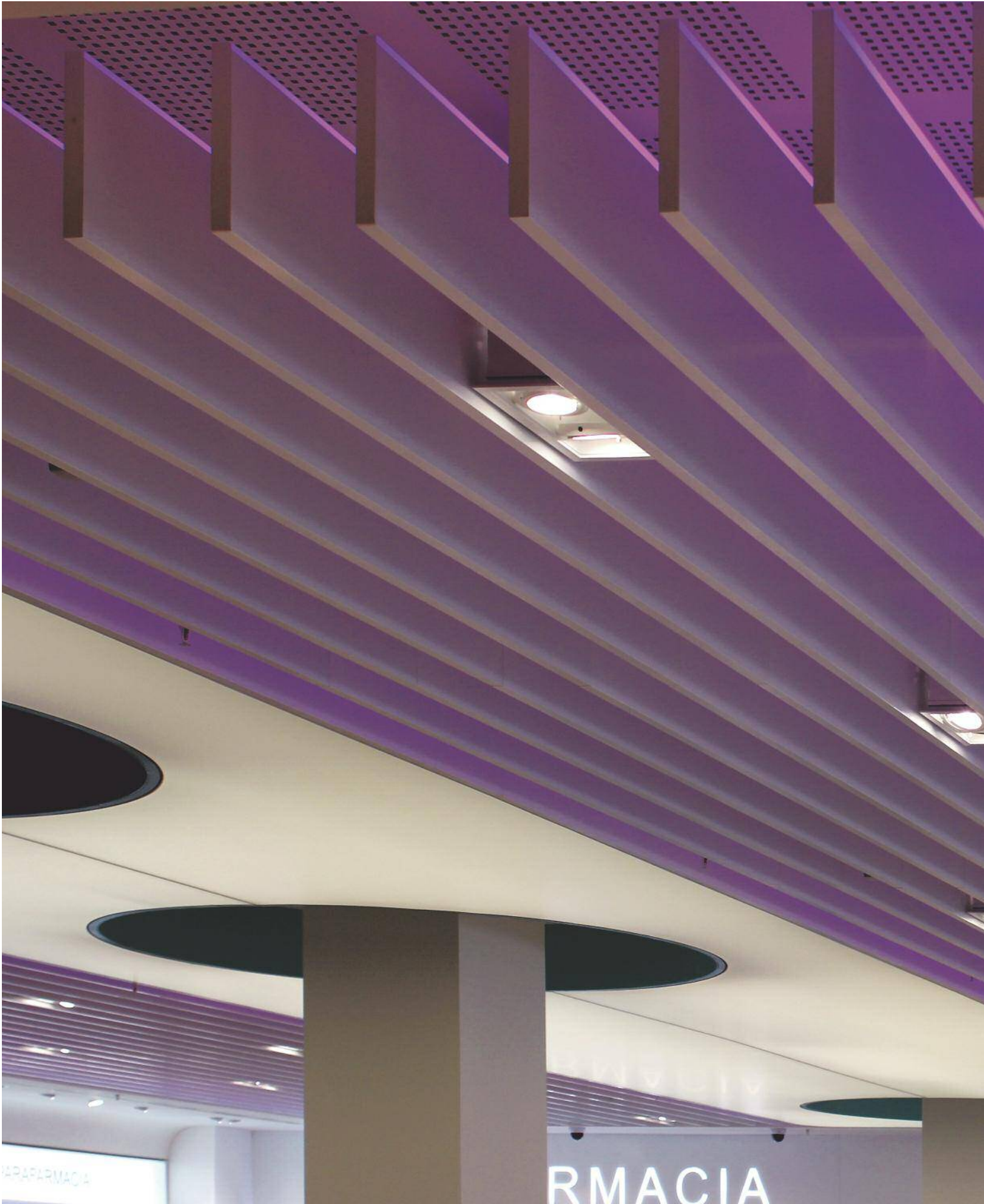
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1064 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	276,50	0,25	0,30
1064 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	276,65	0,25	0,30
1064 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 70 70	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30
1064 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	284,94	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

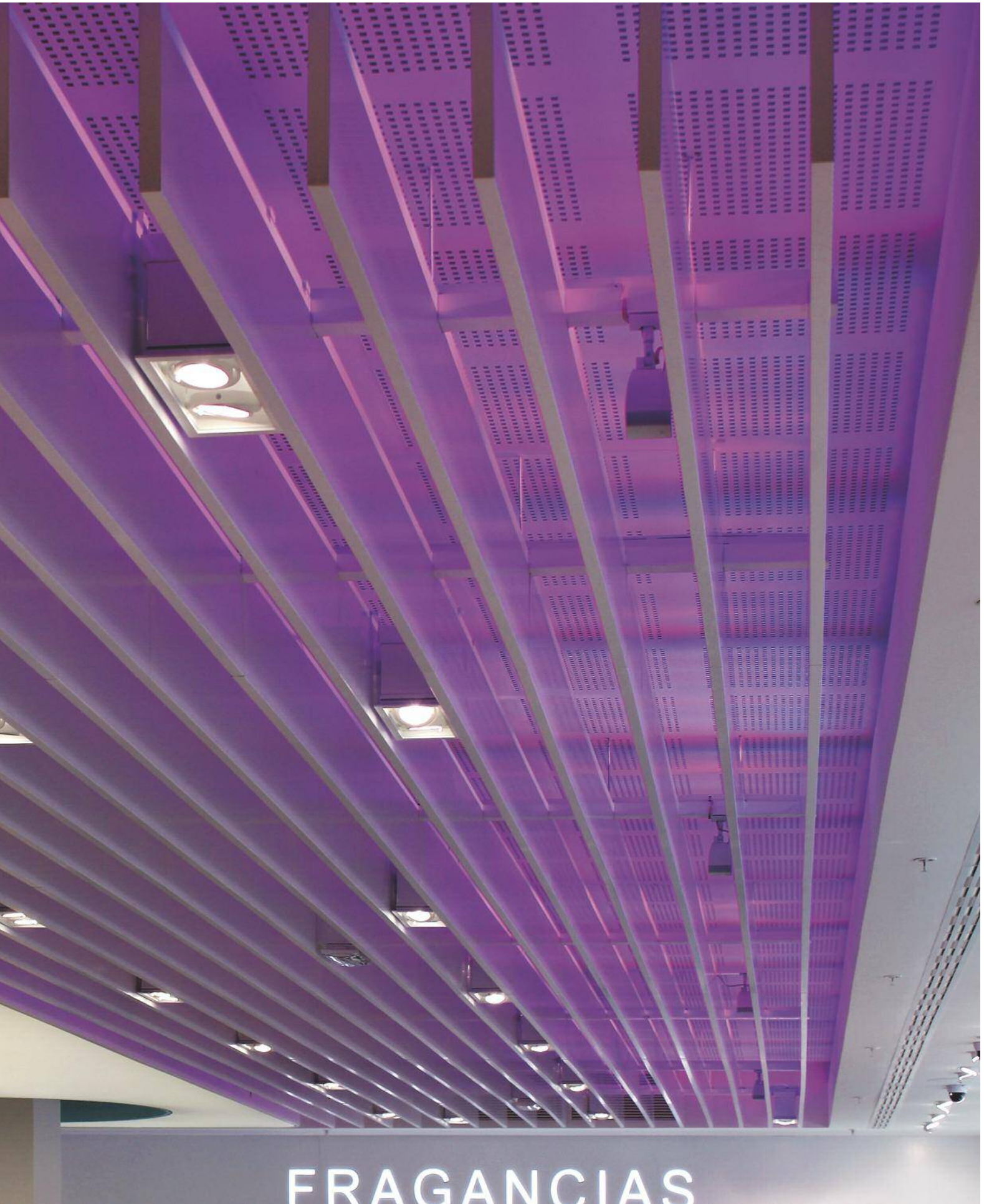
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options









FRAGANCIAS

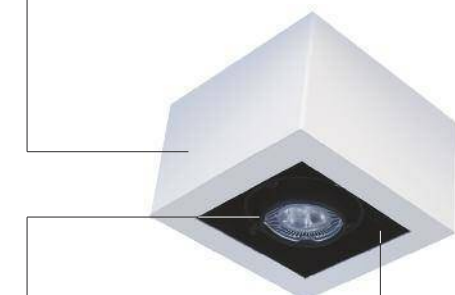
## Minicom superficie

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

### CAJA / BOX

AA	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Titanio / Titanium	90



BB	ARO / RING	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Titanio / Titanium	90

CC	MARCO / FRAME	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Titanio / Titanium	90

## Minicom surface

Protection degree IP20

- Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** The Minicom's fixtures uses halogen lamps and LED lamps suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Colours:** Standardly supplied with box in black, rings and interior in titanium with different combination of colour by request (white, black, matt chrome and titanium).



### Minicom superficie 1 lámpara / Minicom surface 1 lamp

Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
081 50	AA BB CC	220v50w	GU-10	50w	72,44	0,25

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámpara LED 5W / Includes LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
081L 10 05	AA BB CC	180	GU-10	5w	92,24	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
081L 10 07	AA BB CC	400	GU-10	7w	102,14	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable

### Minicom superficie 2 lámparas / Minicom surface 2 lamps

Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / Includes DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
082 50	AA BB CC	12v50w	GU-10	2x50w	103,52	0,25

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
082L 10 05	AA BB CC	360	GU-10	2x5w	143,12	0,10	0,40

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

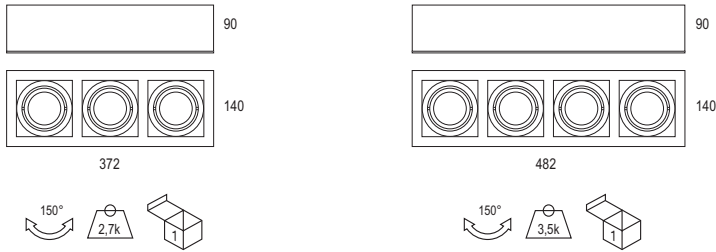
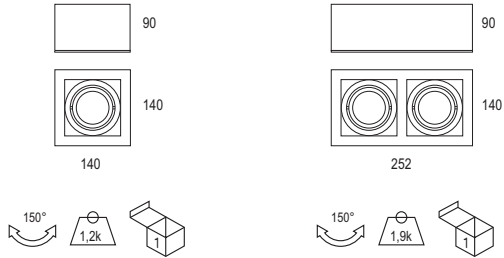
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	360	480

Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
082L 10 07	AA BB CC	800	GU-10	2x7w	162,90	0,10	0,40

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable





Minicom superficie 3 lámparas / Minicom surface 3 lamps

Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / Includes DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>083 50 AA BB CC</b>		12x50w	GU-10	3x50w	<b>150,80</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>083L 10 05 AA BB CC</b>		540	GU-10	3x5w	<b>210,20</b>	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w		Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w		540	720

Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>083L 10 07 AA BB CC</b>		1200	GU-10	3x7w	<b>239,94</b>	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable

Minicom superficie 4 lámparas / Minicom surface 4 lamps

Incluye lámparas HALÓGENAS DICROICAS / Includes DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>084 50 AA BB CC</b>		12x50w	GU-10	4x50w	<b>184,09</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>084L 10 05 AA BB CC</b>		720	GU-10	4x5w	<b>263,32</b>	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w		Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w		720	960

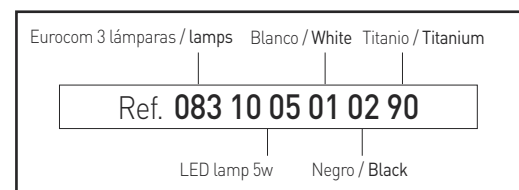
Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>084L 10 07 AA BB CC</b>		1600	GU-10	4x7w	<b>302,89</b>	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. <b>1211</b>	Kit de suspensión / Suspension kit	<b>25,00</b>

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Eurocom superficie

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

### CAJA / BOX

AA	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Titanio / Titanium	90



BB	ARO / RING	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
Titanio / Titanium	90	

### MARCO / FRAME

CC	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Titanio / Titanium	90

## Eurocom surface

Protection degree IP20

- Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** The Eurocom's fixtures uses halogen lamps and LED-111 lamps suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Colours:** Possibility of color combination between box, rings and the interior.



### Eurocom superficie - 1 lámpara / Eurocom surface - 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
075 35	AA BB CC	QR-111	G53	1x35w	114,11	0,25
075 50	AA BB CC	QR-111	G53	1x50w	114,11	0,25
075 60	AA BB CC	QR-111	G53	1x60w	130,61	0,25
075 75	AA BB CC	QR-111	G53	1x75w	130,61	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

### Eurocom superficie - 2 lámparas / Eurocom surface - 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
076 35	AA BB CC	QR-111	G53	2x35w	178,91	0,50
076 50	AA BB CC	QR-111	G53	2x50w	178,91	0,50
076 60	AA BB CC	QR-111	G53	2x60w	216,95	0,50
076 75	AA BB CC	QR-111	G53	2x75w	216,95	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED- 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
075L 02 12	AA BB CC	LED	G53	1x11w	188,50	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED- 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
076L 02 12	AA BB CC	LED	G53	2x11w	328,40	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

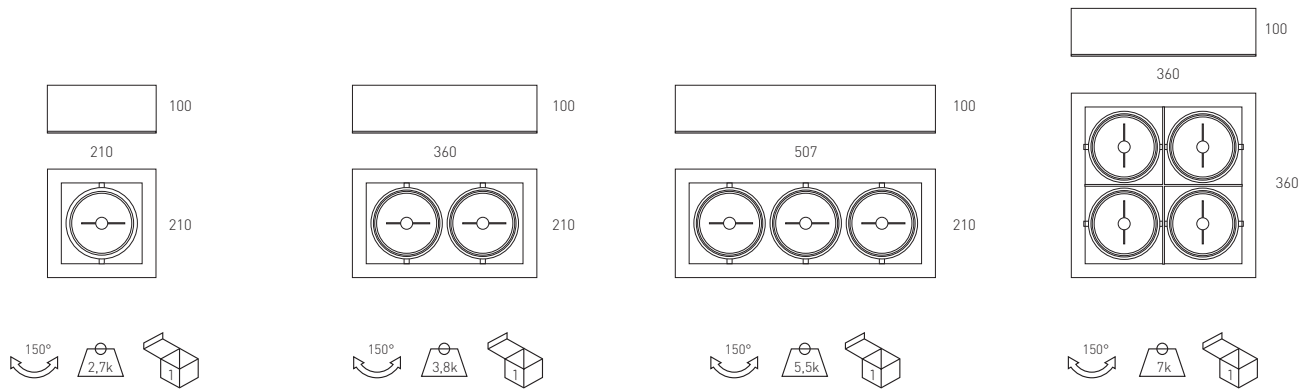
Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories

Ref.	€
DR1 Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	59,80
DRD1 Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	79,90

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories

Ref.	€
DR2 Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	119,60
DRD2 Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	159,80





Eurocom superficie - 4 lámparas / Eurocom surface - 4 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
078 35 AA BB CC		QR-111	G53	4x35w	312,57	0,50
078 50 AA BB CC		QR-111	G53	4x50w	312,57	0,50
078 60 AA BB CC		QR-111	G53	4x60w	367,92	0,50
078 75 AA BB CC		QR-111	G53	4x75w	367,92	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Eurocom superficie - 3 lámparas / Eurocom surface - 3 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipments and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
077 35 AA BB CC		QR-111	G53	3x35w	234,80	0,50
077 50 AA BB CC		QR-111	G53	3x50w	234,80	0,50
077 60 AA BB CC		QR-111	G53	3x60w	297,34	0,50
077 75 AA BB CC		QR-111	G53	3x75w	297,34	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED- 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
077L 12 AA BB CC		LED	G53	3x11w	459,60	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR3	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	179,40
Ref. DRD3	Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	239,70

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED- 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
078L 12 AA BB CC		LED	G53	4x11w	612,80	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR4	Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	239,20
Ref. DRD4	Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	319,60

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•		•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. 1211	Kit de suspensión / Suspension kit	25,00

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Eurocom 3 lámparas / lamps Titanio / Titanium Negro / Black

Ref. **077 60 90 02 02 24**

QR-111 60W | Negro / Black | 24° áng. aper. / op.angle

## Sion superficie

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y policarbonato.  
**Óptica:** Reflector de aluminio de alto rendimiento lumínico que proporciona una luz homogénea.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.

**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo Dulux-F 36w.

**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).

**Colores:** Blanco, negro y titanio.



Incluye equipo magnético y lámparas DULUX-F36

Includes control gear and lamps DULUX-F36

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum. R.AEE	lamp
<b>011C 01 84</b>	Blanco / White	DULUX-F	2G10	1x36w	<b>146,05</b>	0,25	0,20
<b>011C 02 84</b>	Negro / Black	DULUX-F	2G10	1x36w	<b>150,32</b>	0,25	0,20
<b>011C 90 84</b>	Titanio / Titanium	DULUX-F	2G10	1x36w	<b>150,32</b>	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K

\* Standardly supplied with 4000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K
Dulux 36w	•	•	•



## Sion surface

Protection degree **IP20**

**Material:** Thermo painted injected aluminium and polycarbonate.

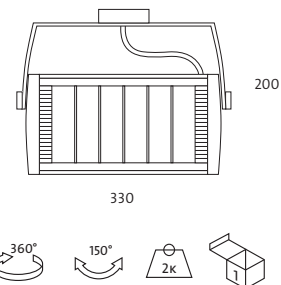
**Optics:** High performance aluminium reflector, which provides a homogeneous light.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

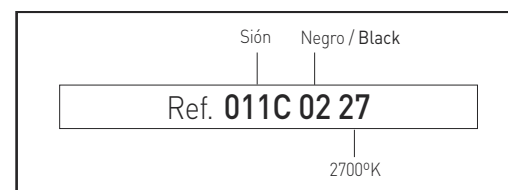
**Lamps:** It uses low consumption Dulux-F lamps.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).

**Colours:** White, black and titanium.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



## Braco

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Aluminio conformado
- Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector transparente o cristal mate, que le dota de un IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas de descarga de halogenuro metálico lineal, especialmente indicada para zonas que requieran un alto grado de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
- Instalación:** Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate, cromo, rojo, verde, azul y titanio.

## Braco

Protection degree IP20 / IP43

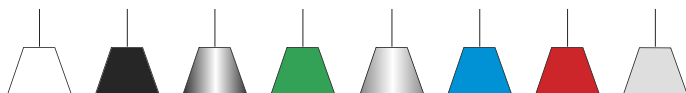
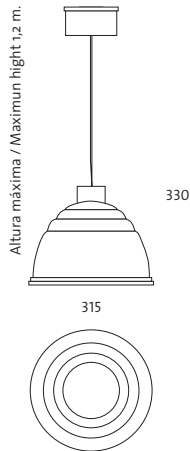
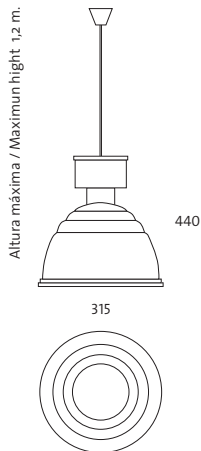
- Material:** Formed aluminium.
- Optics:** It can be supplied with transparent protection glass or matt glass for an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high lighting level is required, like commercial areas, exhibition areas and facilities for collective use.
- Installation:** Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.
- Colours:** White, black, matt chrome, chrome, red, green, blue and titanium.



\* Braco E-27 / PL / PLT



\* Braco HQI



### Braco E-27

E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
850 01	Blanco / White	-	E-27	Max.100w	78,66	0,25
850 02	Negro / Black	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 05	Cromo / Chrome	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 45	Verde / Green	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 60	Azul / Blue	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 70	Rojo / Red	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25
850 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	81,01	0,25



## Braco PL y PLT 1 lámpara / Braco PL and PLT 1 lamp



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / Includes electronic ballast and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum. R.AEE lamp	lum. lamp
850 01 18	Blanco / White	PL	G-24q-2	1x18w	99,72	0,25	0,20
850 02 18	Negro / Black	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 05 18	Cromo / Chrome	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 45 18	Verde / Green	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 52 18	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 60 18	Azul / Blue	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 70 18	Rojo / Red	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 90 18	Titanio / Titanium	PL	G-24q-2	1x18w	102,71	0,25	0,20
850 01 26	Blanco / White	PL	G-24q-3	1x26w	99,78	0,25	0,20
850 02 26	Negro / Black	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 05 26	Cromo / Chrome	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 45 26	Verde / Green	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 52 26	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 60 26	Azul / Blue	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 70 26	Rojo / Red	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 90 26	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	1x26w	102,77	0,25	0,20
850 01 32	Blanco / White	PLT	GX24Q-3	1x32w	147,59	0,25	0,20
850 02 32	Negro / Black	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 05 32	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 45 32	Verde / Green	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 52 32	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 60 32	Azul / Blue	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 70 32	Rojo / Red	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 90 32	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	1x32w	152,01	0,25	0,20
850 01 42	Blanco / White	PLT	GX24Q-4	1x42w	147,59	0,25	0,20
850 02 42	Negro / Black	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 05 42	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 45 42	Verde / Green	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 52 42	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 60 42	Azul / Blue	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 70 42	Rojo / Red	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20
850 90 42	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	1x42w	152,01	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

\* Standardly supplied with 4200° K lamp



## Braco PL y PLT 2 lámparas / Braco PL and PLT 2 lamps



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / Includes electronic ballast and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum. R.AEE lamp	lum. lamp
853 01 26	Blanco / White	PL	G-24q-3	2x26w	156,53	0,25	0,40
853 02 26	Negro / Black	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 05 26	Cromo / Chrome	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 45 26	Verde / Green	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 52 26	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 60 26	Azul / Blue	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 70 26	Rojo / Red	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 90 26	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	2x26w	161,22	0,25	0,40
853 01 32	Blanco / White	PLT	GX24Q-3	2x32w	204,14	0,25	0,40
853 02 32	Negro / Black	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 05 32	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 45 32	Verde / Green	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 52 32	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 60 32	Azul / Blue	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 70 32	Rojo / Red	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 90 32	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	2x32w	210,26	0,25	0,40
853 01 42	Blanco / White	PLT	GX24Q-4	2x42w	204,14	0,25	0,40
853 02 42	Negro / Black	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 05 42	Cromo / Chrome	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 45 42	Verde / Green	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 52 42	Cromo mate / Matt chrome	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 60 42	Azul / Blue	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 70 42	Rojo / Red	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40
853 90 42	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	2x42w	210,26	0,25	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

\* Standardly supplied with 4200° K lamp

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico Rough price increase of control gear		1 Lamp	2 Lamp
		€	€
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v 1-10v dimmable electronic ballast	85,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Touch and Dim electronic ballast	85,00	87,00

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

Braco LED 25w



Incluye cristal protector, driver y LED 25w / Includes protection glass, driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
850 01 25 84	Blanco / White / White	2269	25w	218,90	0,10
850 02 25 84	Negro / Black	2269	25w	229,90	0,10
850 05 25 84	Cromo / Chrome	2269	25w	229,90	0,10
850 45 25 84	Verde / Green	2269	25w	229,90	0,10
850 52 25 84	Cromo mate / Matt chrome	2269	25w	229,90	0,10
850 60 25 84	Azul / Blue	2269	25w	229,90	0,10
850 70 25 84	Rojo / Red	2269	25w	229,90	0,10
850 90 25 84	Titanio / Titanium	2269	25w	229,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,90

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. CT850 Cristal transparente Braco / Transparent glass Braco	11,87
Ref. CM850 Cristal mate Braco / Matt glass Braco	11,96



Braco HQI

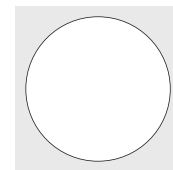


Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

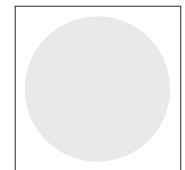
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
851 01 70	Blanco / White / White	HQI	RX7s	70w	213,33	0,50	0,30
851 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 45 70	Verde / Green	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 52 70	Cromo mate / Matt chrome	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 60 70	Azul / Blue	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 70 70	Rojo / Red	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 01 15	Blanco / White / White	HQI	RX7s	150w	217,86	0,50	0,30
851 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 05 15	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 45 15	Verde / Green	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 52 15	Cromo mate / Matt chrome	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 60 15	Azul / Blue	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 70 15	Rojo / Red	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30
851 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	150w	224,39	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

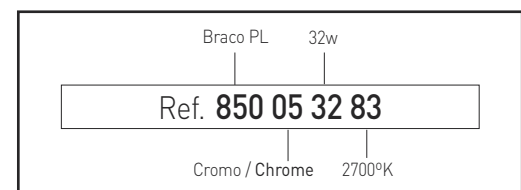


Ref. CT850  
Cristal transp. Braco  
Transp. glass Braco



Ref. CM850  
Cristal mate Braco  
Matt glass Braco

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Lumik

Grado de protección **IP20 / IP43**

<b>Material:</b>	Aluminio y policarbonato acrílico.
<b>Óptica:</b>	Reflector de policarbonato acrílico. Opcionalmente se puede suministrar con protector acrílico, que le dota de IP43.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas de descarga de halogenuro metálico lineal, especialmente indicada para zonas que requieran un alto grado de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Cabezal porta-equipos en color titanio.



## Lumik

Protection degree **IP20 / IP43**

<b>Material:</b>	Aluminium and acrylic polycarbonate.
<b>Optics:</b>	Acrylic polycarbonate reflector. Optionally, it can be supplied with acrylic protection for an IP43 protection.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high lighting level is required, like commercial areas, exhibition areas and facilities for collective use.
<b>Installation:</b>	Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.
<b>Colours:</b>	The gear-box can be supplied in titanium optionally.

### Lumik E-27

**E-27**

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>861 90</b>	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	<b>71,27</b>	0,25

Incluye lámparas PLE-D GLOBE 23w / Includes PLE-D GLOBE lamps 23w



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
<b>861 90 23</b>	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	<b>112,49</b>	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K

\* Standardly supplied with 6500° K lamp

### Lumik PL/E y PLT



Incluye equipo electrónico y lámpara PL / Includes electronic equipment and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
<b>864 90 26 84</b>	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	26w	<b>82,34</b>	0,25	0,20
<b>864 90 32 84</b>	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	32w	<b>106,41</b>	0,25	0,20
<b>864 90 42 84</b>	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	42w	<b>106,41</b>	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

\* Standardly supplied with 4200° K lamp

OPCIONES PL/E / PLT-E / OPTIONS PL / PLT-E	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL/E 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

### OPCIONES PARA LÁMPARAS PL Y PLT / OPTIONS LAMPS PL AND PLT

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough price increase of control gear

Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / 1-10v dimmable electronic ballast	<b>85,00</b>
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Touch and Dim electronic ballast	<b>85,00</b>





Lumik HQI



Incluye equipo electrónico, cierre protector y lámpara HQI  
Includes electronic equipments, protective enclosure and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
866 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	241,07	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp

OPCIONES HQI / OPTIONS HQI	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•

Lumik LED 25w



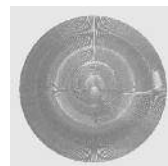
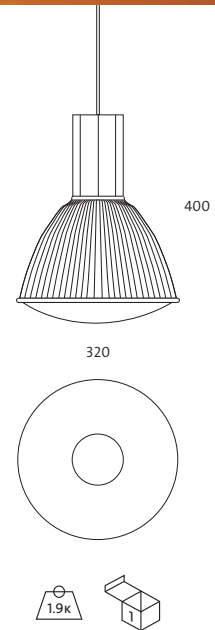
Incluye driver y lámpara LED 25w / Includes driver and LED lamp 25w.

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
861 90 30 84	Titanio / Titanium	2269	25w	158,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

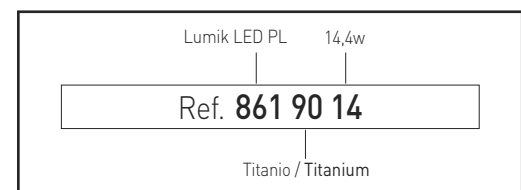
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,90



Ref. CA861  
Cierre Lumik acrílica / Lumik acrylic protection cover

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. CA861 Cierre Lumik acrílica / Lumik acrylic protection cover	13,85

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Zidi

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio pulido con recubrimiento de pintura al horno.  
**Alimentación:** Directa a 220v.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, lámparas de incandescencia, lámparas de bajo consumo y LED.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, cromo, rojo, verde, azul y titanio. Colores RAL bajo pedido

## Zidi

Protection degree **IP20**

**Material:** Polished or thermo painted aluminium.  
**Supply:** Directly connected to the 220 main.  
**Lamps:** It uses all kinds of E-27 lamps (including LED lamps).  
**Installation:** Directly hang up with a suspension 1 meter length kit.  
**Colours:** White, black, matt chrome, chrome, red, green, blue and titanium. RAL colours by request.

**E-27**

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>860 01</b>	Blanco / White	-	E-27	Max.100w	<b>49,54</b>	0,25
<b>860 02</b>	Negro / Black	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 05</b>	Cromo / Chrome	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 45</b>	Verde / Green	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 60</b>	Azul / Blue	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 70</b>	Rojo / Red	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25
<b>860 90</b>	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	<b>51,02</b>	0,25



Incluye lámparas PLE-D GLOBE 23w y kit de suspensión  
 Includes PLE-D GLOBE lamps 23w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>860 01 23</b>	Blanco / White / White	Globe	E-27	23w	<b>90,76</b>	0,25 0,30
<b>860 02 23</b>	Negro / Black	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 05 23</b>	Cromo / Chrome	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 45 23</b>	Verde / Green	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 52 23</b>	Cromo mate / Matt chrome	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 60 23</b>	Azul / Blue	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 70 23</b>	Rojo / Red	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30
<b>860 90 23</b>	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	<b>93,48</b>	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K.

\* Standardly supplied with 6500° K lamp.

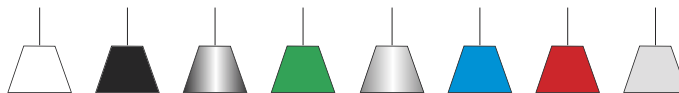
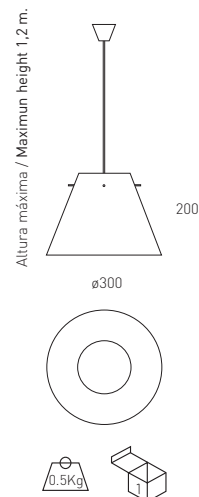


Incluye lámparas LED PAR 30 y kit de suspensión  
 Includes LED PAR 30 lamps and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>860 01 09</b>	Blanco / White	LED	E-27	9w	<b>115,20</b>	0,10 0,20
<b>860 02 09</b>	Negro / Black	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 05 09</b>	Cromo / Chrome	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 45 09</b>	Verde / Green	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 52 09</b>	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 60 09</b>	Azul / Blue	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 70 09</b>	Rojo / Red	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20
<b>860 90 09</b>	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	<b>119,60</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Incluye lámparas LED E-27 y kit de suspensión  
 Includes LED E-27 lamps and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>860 01 05</b>	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	<b>91,80</b>	0,10 0,20
<b>860 02 05</b>	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 05 05</b>	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 45 05</b>	Verde / Green	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 52 05</b>	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 60 05</b>	Azul / Blue	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 70 05</b>	Rojo / Red	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20
<b>860 90 05</b>	Titanio / Titanium	LED	E-27	5,5w	<b>93,80</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Adra

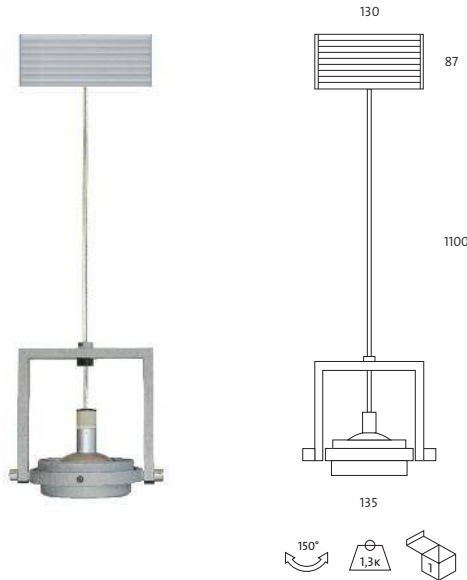
Grado de protección IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Adra admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro y titanio.

## Adra

Protection degree IP20

**Material:** Injected thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Adra's fixtures uses QR-111, LED-111 and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black and titanium.



### Adra QR 111

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
 Includes electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
056QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	113,91	0,25
056QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 52 35	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	117,32	0,25
056QC 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	113,91	0,25
056QC 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 52 50	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	117,32	0,25
056QC 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	120,20	0,25
056QC 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 52 60	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	123,80	0,25
056QC 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	116,10	0,25
056QC 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	119,58	0,25
056QC 52 75	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	75w	119,58	0,25
056QC 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	119,58	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

### Adra CDM-R 111

Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R  
 Includes electronic equipment and CDM-R lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
056RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	296,82	0,25 0,30
056RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25 0,30
056RC 52 35	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25 0,30
056RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	305,72	0,25 0,30
056RC 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	296,86	0,25 0,30
056RC 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25 0,30
056RC 52 70	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25 0,30
056RC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	305,72	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

### Adra LED 111

Incluye driver y lámpara LED 111 / Includes driver and LED 111 lamp

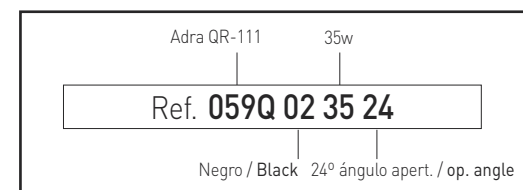
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
056B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	-	11w	188,46	0,10 0,20
056B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	59,80

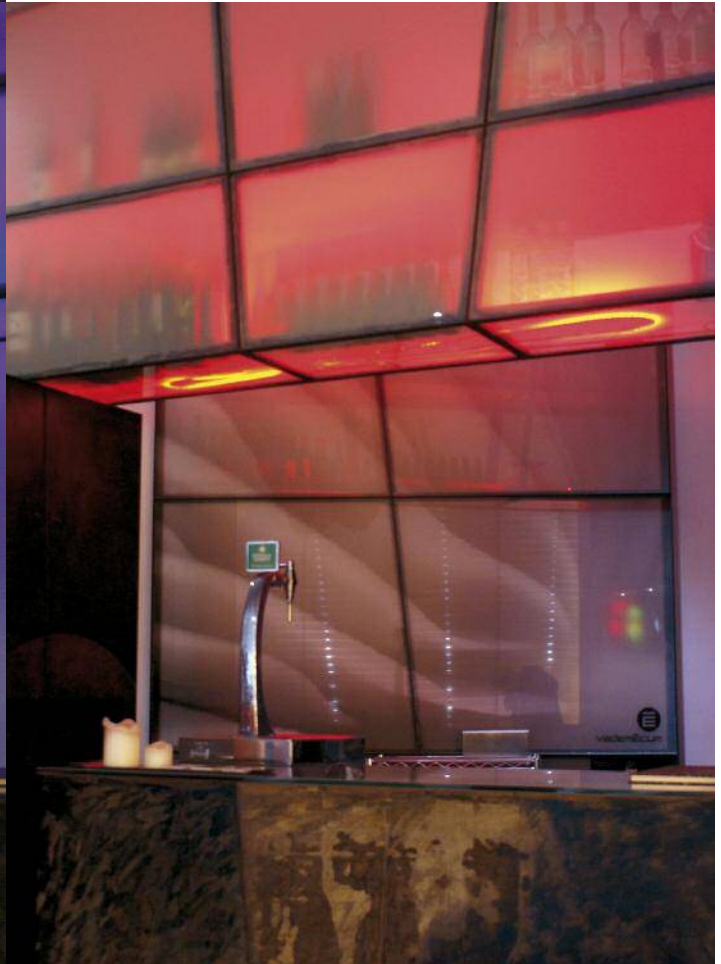
Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options







- \* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexonados.
- \* Stretch shorter than 5 meters are also available to be supplied optionally with connections.



## Tira Flexible LED Cambo

Grado de protección IP20

**Material:** Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos adecuados.

**Lámparas:** Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000°K) o fría (6500°K). También disponible en modelo RGB.

**Instalación:** La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la vida de la luminaria.

## Cambo Flexible Strip

Protection degree IP20

**Material:** Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.

**Supply:** All models include control gear.

**Lamps:** Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000°K) or cold (6500°K). It can be supplied in RGB model.

**Installation:** Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

### TIRA FLEXIBLE CAMBO 12V IP20 / Cambo Flexible Strip 12V IP20

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 24W / 5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2005 01 86	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	320	12V DC	400 mA	79,90

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24W / 5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2005 01 83	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	300	12V DC	400 mA	79,90

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 36W / 5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2006 01 86	12mm	LED 0,24w	30	150	cada / each 10 cm	○	36w	480	12V DC	600 mA	119,16

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 36W / 5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2006 01 83	12mm	LED 0,24w	30	150	cada / each 10 cm	○	36w	450	12V DC	600 mA	122,60

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2007 01 86	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	960	12V DC	1200 mA	189,60

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2007 01 83	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	900	12V DC	1200 mA	188,80

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 20 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2008 01	12mm	LED 0,24w	30	150	cada 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	122,40

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 72W / 5 meters roll of IP 20 RGB, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2009 01	12mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	191,20

### TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP20 / Cambo Flexible Strip 24V IP20

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 4100 Kº, 24V DC 60W / 5 meters roll of IP 20 cold white 4100 Kº, 24V DC 60W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2017 01 84	12mm	LED 0,20w	60	300	cada / each 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	149,40

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24V DC 60W / 5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24V DC 60W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2017 01 83	12mm	LED 0,20w	60	300	cada / each 12,5 cm	○	60w	24V DC	1920 mA	150,20

## Conectores IP20 / IP20 Connectors



Cable de conexión y alimentación IP20, 24W  
Wire connector and supply IP20, 24W

Ref.	€
2020	2,88



Cable de conexión y alimentación IP20, RGB  
Wire connector and supply IP20, RGB

Ref.	€
2024	2,88



Conexión intermedia IP20, 24W  
Intermediate connection IP20, 24W

Ref.	€
2021	2,67

Cable de conexión y alimentación IP20, 36W y 72W  
Wire connector and supply IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2022	2,88

Conexión intermedia IP20, 36W y 72W  
Intermediate connection IP20, 36/72W

Ref.	€
2023	2,67

Conexión intermedia IP20, RGB  
Intermediate connection IP20, RGB

Ref.	€
2025	2,67

## Drivers 24V IP20



Driver para tira LED max. 24V DC 30W  
Driver LED max. 24V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2084	110x80x40mm	37,69

Driver para tira LED max. 24V DC 60W  
Driver LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	50,36

Driver para tira LED max. 24V DC 100W  
Driver LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	56,54

Driver para tira LED max. 24V DC 150W  
Driver LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	60,46

## Drivers 12V IP20



Driver para tira LED max. 12V DC 30W  
Driver LED max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2050	110x80x40mm	37,65



Driver para tira LED max. 12V DC 100W  
Driver LED max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2052	160x100x40mm	56,44

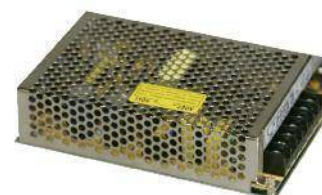
Driver para tira LED max. 12V DC 150W  
Driver LED max. 12V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2053	190x100x40mm	60,04

## Drivers regulables / Dimmables drivers

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible.  
Driver dimmable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip.

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta / until 30w	93,50
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	144,20
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	299,00
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	330,10



Driver para tira LED max. 12V DC 60W.  
Driver for LED strip max. 12V DC 60W.

Ref.	Medidas / Measures	€
2051	130x100x40mm	50,26

## Disipadores de calor / Sink heat

Plancha de aluminio disipadora de calor / Aluminium sink heat sheet.

Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x20mm	9,90





## Controlador RGB

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla. Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.

**Temperatura:** -20° a 60°C  
**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.  
**Rendimiento:** 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).  
**Conexión:** Ánodo común.

Controlador RGB.

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2060	105x75x29	120g	12V DC	102,79

## Controlador RGB con controlador remoto

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla. Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta. Usa tecnología PWM (Modulación de anchura de pulso), que le permite manejar el patrón o la velocidad de color de forma remota, pudiendo fijarse el parámetro en el regulador presionando el botón "modo" o "velocidad".

**Temperatura:** -20° a 60°C  
**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.  
**Rendimiento:** 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).  
**Conexión:** Ánodo común.

Controlador RGB con controlador remoto / Controller RGB with remote control

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	125,76



## Amplificador RGB / RGB amplifier

Amplificador para señal RGB para IP 20.  
 RGB sign amplifier for IP 20

Ref.	Medidas / Measures	€
2089	110x65x30mm	57,68



## Controller RGB

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.

**Temperature:** -20° to 60°C  
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.  
**Output:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).  
**Connection:** Common anode.



## Controller RGB with remote control

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode. It uses control by pulse width modulation PWM that allows control the pattern or the speed in remote mode, and lock the pattern in the device pushing "mode" or "speed" button.

**Temperature:** -20° to 60°C  
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.  
**Output:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).  
**Connection:** Common anode.



Ref. 4500  
 Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.  
 RGBW Controller, Wall recessed by DMX .



Ref. 4502  
 Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.  
 RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

Mando de control RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción / Description	€
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	335,52
Ref. 4501	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	280,90
Ref. 4502	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00
Ref. 4503	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOS/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOS/Android (Free Download)	595,90
Ref. 4504	Receptor / Receiver	208,60









## Bossem

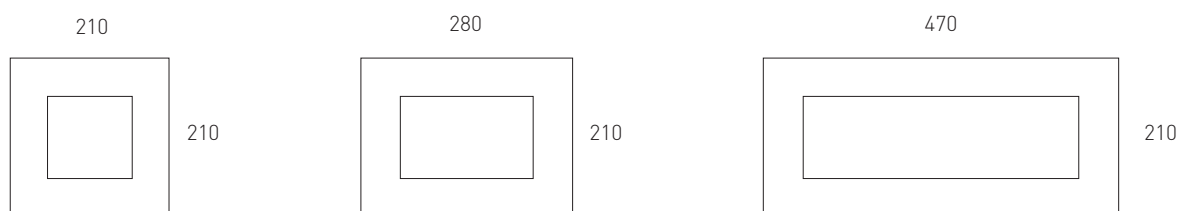
Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por Leds Osram Duris.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Bossem

Protection degree IP44

- Material:** Luminaires made of steel sheet thermo paint coating.
- Optics:** Innovative optic PMMA that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** Included driver suitable for the type of lamp and power.
- Lamps:** Modules composed with LEDs Osram Duris.
- Estimate life:** Estimated life span 40.000 hours.
- Installation:** Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Bossen 210 / Bossen 210



Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4312 01 84	Blanco / White	745	6,5w	<b>99,90</b>	0,10
4312 02 84	Negro / Black	745	6,5w	<b>103,60</b>	0,10
4312 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	745	6,5w	<b>103,60</b>	0,10
4312 90 84	Titanio / Titanium	745	6,5w	<b>103,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

### Bossen 280 / Bossen 280

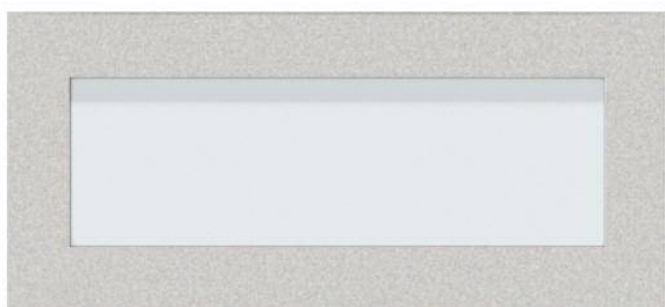
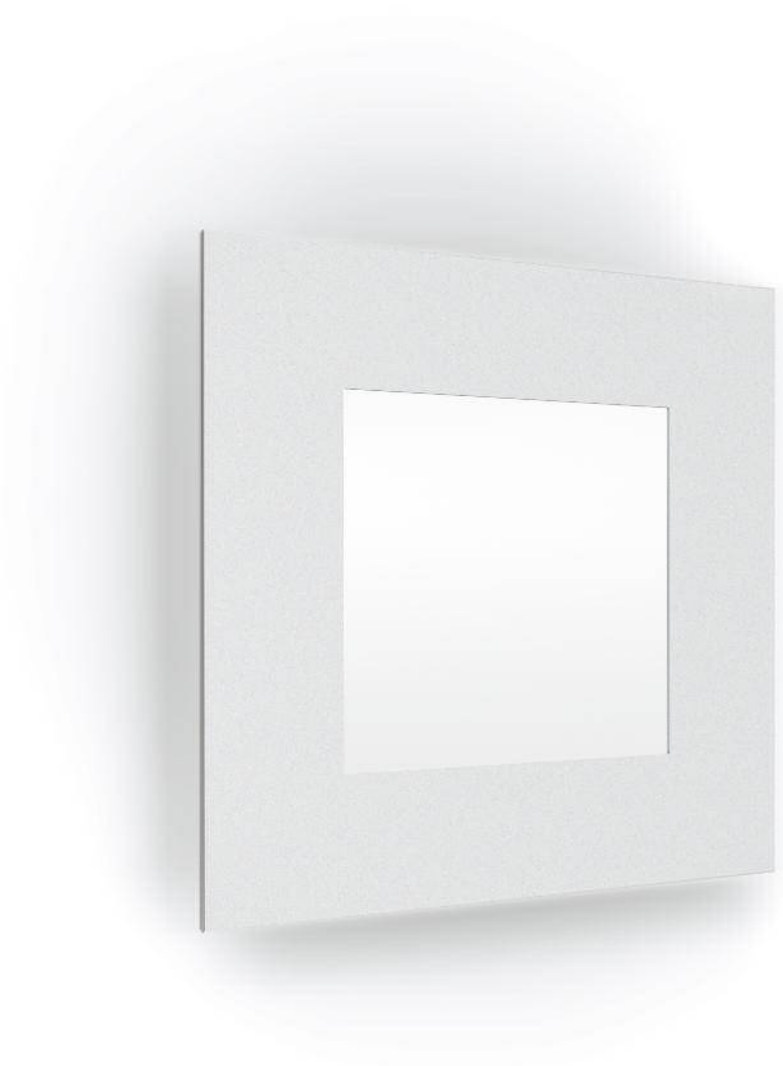


Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4314 01 84	Blanco / White	1160	10w	<b>128,70</b>	0,10
4314 02 84	Negro / Black	1160	10w	<b>131,42</b>	0,10
4314 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1160	10w	<b>131,42</b>	0,10
4314 90 84	Titanio / Titanium	1160	10w	<b>131,42</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Bossen 470 / Bossen 470

Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4316 01 84	Blanco / White	2088	18w	146,78	0,10
4316 02 84	Negro / Black	2088	18w	149,64	0,10
4316 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2088	18w	149,64	0,10
4316 90 84	Titania / Titanium	2088	18w	149,64	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 6,5w	693	745	866
Lúmenes / lumens 10w	1066	1160	1333
Lúmenes / lumens 18w	1920	2088	2400



## Evoque

Grado de protección IP20

**Material:** Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Novedosa óptica que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.

**Lámparas:** Módulos compuestos por Leds Osram Duris.

**Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.

**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).

**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Evoque

Protection degree IP20

**Material:** Luminaires made of steel sheet thermo paint coating.

**Optics:** Innovative optic that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire.

**Supply:** Included driver suitable for the type of lamp and power.

**Lamps:** Modules composed with LEDs Osram Duris.

**Estimate life:** Estimated life span 40.000 hours.

**Installation:** Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)

**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Evoque 10w / Evoque 10w



Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Med. / Measu.	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4311 01 84</b>	Blanco / White	300x80	1066	10w	<b>134,80</b>	0,10
<b>4311 02 84</b>	Negro / Black	300x80	1066	10w	<b>138,90</b>	0,10
<b>4311 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	300x80	1066	10w	<b>138,90</b>	0,10
<b>4311 90 84</b>	Titanio / Titanium	300x80	1066	10w	<b>138,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

### Evoque 30w / Evoque 30w



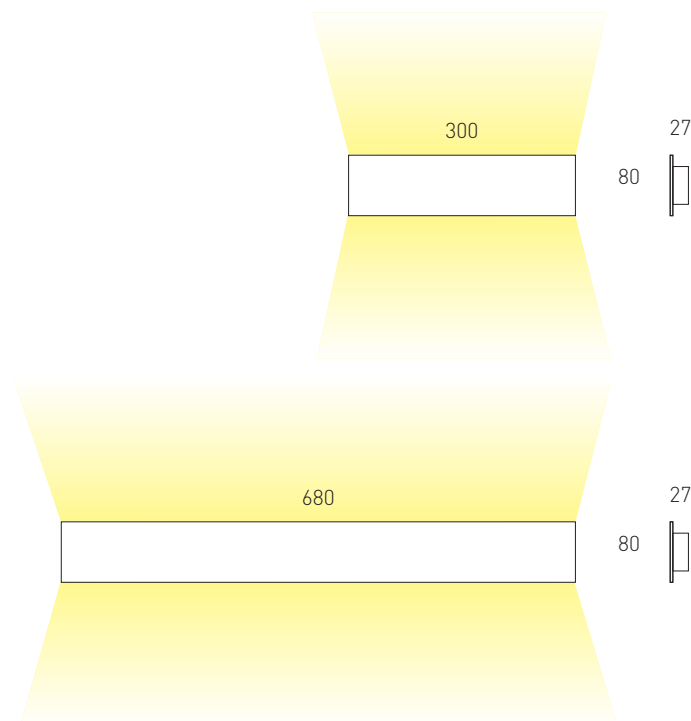
Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Med. / Measu.	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4310 01 84</b>	Blanco / White	680x80	3480	30w	<b>168,44</b>	0,10
<b>4310 02 84</b>	Negro / Black	680x80	3480	30w	<b>172,22</b>	0,10
<b>4310 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	680x80	3480	30w	<b>172,22</b>	0,10
<b>4310 90 84</b>	Titanio / Titanium	680x80	3480	30w	<b>172,22</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 10w	1066	1160	1333
Lúmenes / lumens 30w	3200	3480	4000



## Dala

Grado de protección IP44

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por 238 LEDs Osram Duris E3 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente.  
**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Dala

Protection degree IP44

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Composed by modules with 238 LEDs Osram Duris E3 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W.  
**Installation:** Directly screw on wall by screws (not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Dala 15w / Dala 15w



Incluye driver y lámparas LED  
 Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4204 01 84	Blanco / White	1740	15w	153,20	0,10
4204 02 84	Negro / Black	1740	15w	159,90	0,10
4204 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	159,90	0,10
4204 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	159,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

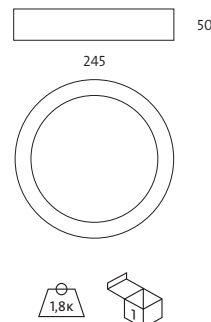
### Dala 20w / Dala 20w



Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4204 20 01 84	Blanco / White	3150	20w	165,40	0,10
4204 20 02 84	Negro / Black	3150	20w	176,20	0,10
4204 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	176,20	0,10
4204 20 90 84	Titanio / Titanium	3150	20w	176,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



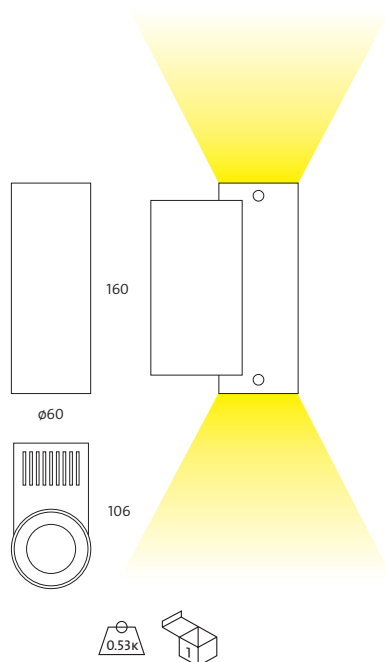
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 15w	1600	1740	2000
Lúmenes / lumens 20w	2835	3150	3150

## Tular

Grado de protección **IP20**

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Directamente a 220v.  
**Lámparas:** Dos lámparas LED GU-10 regulables, adecuada para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, croma, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.



## Tular

Protection degree **IP20**

**Material:** Steel sheet thermo painted.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** Directly connected to the 220v main.  
**Lamps:** Two LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on wall (screw not included).  
**Colours:** White, black, gold, croma, matt chrome and titanium. RAL colours by request.



Incluye dos lámparas LED 7,2w / Includes two LED lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
<b>3562 01 07 84</b>	Blanco / White	880	2x7,2w	<b>198,60</b>	0,10	0,20
<b>3562 02 07 84</b>	Negro / Black	880	2x7,2w	<b>209,40</b>	0,10	0,20
<b>3562 52 07 84</b>	Cromo mate / Matt chrome	880	2x7,2w	<b>209,40</b>	0,10	0,20
<b>3562 90 07 84</b>	Titanio / Titanium	880	2x7,2w	<b>209,40</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K .

\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
2 x Osram Dragon-X Plus	880	960	1188



Incluye dos lámparas LED 7w / Includes two LED lamps 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
<b>3563 01 07 83</b>	Blanco / White	800	GU-10	2x7w	<b>188,20</b>	0,10	0,20
<b>3563 02 07 83</b>	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	<b>194,60</b>	0,10	0,20
<b>3563 52 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	800	GU-10	2x7w	<b>194,60</b>	0,10	0,20
<b>3563 90 07 83</b>	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	<b>194,60</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.





## Valo

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electro-lítico y cristal mate.
- Alimentación:** Equipo incluido. Balasto magnético para lámparas PL. Opción de balasto electrónico y driver para LED.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo LED y PL, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Valo PL



Incluye balasto magnético y lámpara PL / Includes magnetic ballast and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
815 01 09	Blanco / White	PL	G-23	9w	56,95	0,25	0,20
815 03 09	Dorado / Gold	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 05 09	Cromo / Chrome	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 52 09	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 90 09	Titanio / Titanium	PL	G-23	9w	65,81	0,25	0,20
815 01 13	Blanco / White	PL	G24d-1	13w	56,95	0,25	0,20
815 03 13	Dorado / Gold	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 05 13	Cromo / Chrome	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 52 13	Cromo mate / Matt chrome	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 90 13	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	13w	65,81	0,25	0,20
815 01 18	Blanco / White	PL	G24d-2	18w	56,95	0,25	0,20
815 03 18	Dorado / Gold	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 05 18	Cromo / Chrome	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 52 18	Cromo mate / Matt chrome	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20
815 90 18	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	18w	65,81	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K
PL 9w	•	•	•
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•

### OPCIONES PARA LÁMPARAS PL / OPTIONS LAMPS PL

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough price increase of control gear

Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast 19,00

## Valo

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted steel sheet or electrolytic coat and matt glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.
- Installation:** Directly screw on wall by screws (not included).
- Colours:** White, gold, chrome, matt chrome and titanium.



### Valo LED



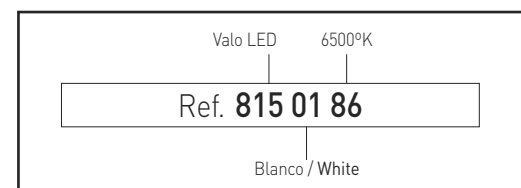
Incluye driver y LED 3,6w / Includes driver and LED 3,6w

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	€	RAEE lum.
815 01 03 83	Blanco / White	LED	3x1.2w	99,80	0,10
815 03 03 83	Dorado / Gold	LED	3x1.2w	109,60	0,10
815 05 03 83	Cromo / Chrome	LED	3x1.2w	109,60	0,10
815 52 03 83	Cromo mate / Matt chrome	LED	3x1.2w	109,60	0,10
815 90 03 83	Titanio / Titanium	LED	3x1.2w	109,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X Plus	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Ara

Grado de protección IP44 / IK05

<b>Material:</b>	Base y aro en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
<b>Óptica:</b>	Reflector metalizado y difusor de cristal mate.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placas PCB LED Osram Golden Dragon. Recomendables para espacios domésticos y comerciales.
<b>Instalación:</b>	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris matizado.



Ara - PL



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
079 01 18 00	Blanco / White	PL	G24q-2	2x18w	181,50	0,50 0,40
079 02 18 00	Negro / Black	PL	G24q-2	2x18w	187,60	0,50 0,40
079 59 18 00	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-2	2x18w	187,60	0,50 0,40
079 01 26 00	Blanco / White	PL	G24q-3	2x26w	182,70	0,50 0,40
079 02 26 00	Negro / Black	PL	G24q-3	2x26w	188,50	0,50 0,40
079 59 26 00	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-3	2x26w	188,50	0,50 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Ara - LED 31,2w

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum	W	€	RAEE lum.
079 01 31 00 84	Blanco / White	LED	1950	31,2w	231,90	0,10
079 02 31 00 84	Negro / Black	LED	1950	31,2w	250,20	0,10
079 59 31 00 84	Gris matizado / Nuanced grey	LED	1950	31,2w	250,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp

## Ara

Protection degree IP44 / IK05

<b>Material:</b>	Base and frame made in thermo painted die cast aluminium and frosted glass.
<b>Optics:</b>	Metalized reflector and frosted glass diffuser.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It admits PL lamps and PCB Osram Golden Dragon LEDs. They are recommended for commercial and domestic use.
<b>Installation:</b>	Directly screw on wall by screws (not included).
<b>Colours:</b>	White, black, and nuanced grey.



Ara - Protector rejilla / Protector grid- PL



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
079 01 18 01	Blanco / White	PL	G24q-2	2x18w	207,80	0,50 0,40
079 02 18 01	Negro / Black	PL	G24q-2	2x18w	213,10	0,50 0,40
079 59 18 01	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-2	2x18w	213,10	0,50 0,40
079 01 26 01	Blanco / White	PL	G24q-3	2x26w	208,20	0,50 0,40
079 02 26 01	Negro / Black	PL	G24q-3	2x26w	208,40	0,50 0,40
079 59 26 01	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-3	2x26w	208,40	0,50 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

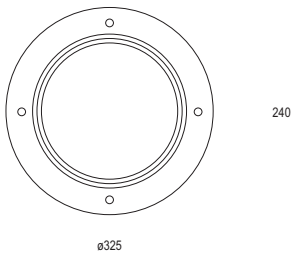


Ara- Protector rejilla / Protector grid - LED 31,2w

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum	W	€	RAEE lum.
079 01 31 01 84	Blanco / White	LED	1950	31,2w	257,40	0,10
079 02 31 01 84	Negro / Black	LED	1950	31,2w	275,70	0,10
079 59 31 01 84	Gris matizado / Nuanced grey	LED	1950	31,2w	275,70	0,10

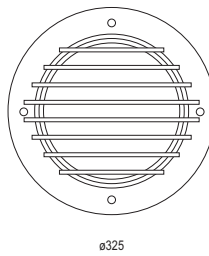
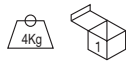
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



ø325

240

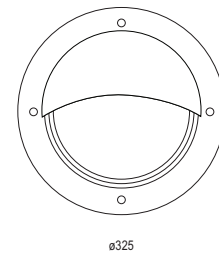
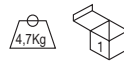
106



ø325

240

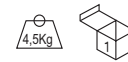
145



ø325

240

130



Ara - Protector visera / Faceguard Protector - PL



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
079 01 18 02	Blanco / White	PL	G24q-2	2x18w	206,80	0,50	0,40
079 02 18 02	Negro / Black	PL	G24q-2	2x18w	212,20	0,50	0,40
079 59 18 02	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-2	2x18w	212,20	0,50	0,40
079 01 26 02	Blanco / White	PL	G24q-3	2x26w	208,10	0,50	0,40
079 02 26 02	Negro / Black	PL	G24q-3	2x26w	208,20	0,50	0,40
079 59 26 02	Gris matizado / Nuanced grey	PL	G24q-3	2x26w	208,20	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Ara - Protector visera / Faceguard Protector - LED 31,2w



Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser driver and PCB of 31,2w.

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lúm/lumens	W	€	RAEE lum.
079 01 31 02 84	Blanco / White	LED	1950	31,2w	274,59	0,10
079 02 31 02 84	Negro / Black	LED	1950	31,2w	285,60	0,10
079 59 31 02 84	Gris matizado / Nuanced grey	LED	1950	31,2w	285,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp

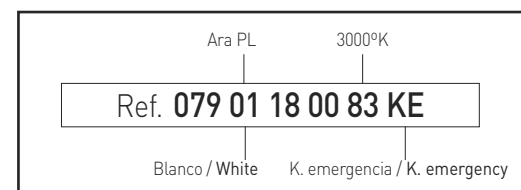
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / 1-10v dimmable electronic ballast	87.00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Touch and Dim electronic ballast	87.00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Luminous Flux Control "Maestro"	136.00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Luminous Flux Control and Presence "Maestro"	283.00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency Kit	130.00

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Golden Dragon Plus	1950	1950	2340

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / 1-10V Dimmable driver	116,80
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dali Dimmable driver	113,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Kuga

Grado de protección **IP44**

- Material:** Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
- Óptica:** Difusor de policarbonato blanco mate.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendables para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye balasto electrónico y lámpara PL / **Includes electronic ballast and PL lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>3202 01 09</b>	Blanco / White	PL	G-23	9w	<b>75,80</b>	0,25 0,20
<b>3202 05 09</b>	Cromo / Chrome	PL	G-23	9w	<b>79,80</b>	0,25 0,20
<b>3202 52 09</b>	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-23	9w	<b>79,80</b>	0,25 0,20
<b>3202 90 09</b>	Titanio / Titanium	PL	G-23	9w	<b>79,80</b>	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>82</b>	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
Temperatura de color / <b>Colour temperature</b>		3000°K	4200°K
PL 9w	•	•	•

## Kuga LED

Grado de protección **IP44**

- Material:** Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
- Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incorpora difusor mate.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Tira continua de 60 LED.
- Instalación:** Directamente a superficie (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye driver, difusor mate y lámpara LED 14,4W  
**Includes driver, matt diffuser and LED lamps 14.4w**

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	€	RAEE lum.
<b>3202 01</b>	Blanco / White	LED	14,4w	<b>194,50</b>	0,10
<b>3202 05</b>	Cromo / Chrome	LED	14,4w	<b>199,80</b>	0,10
<b>3202 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	LED	14,4w	<b>199,80</b>	0,10
<b>3202 90</b>	Titanio / Titanium	LED	14,4w	<b>199,80</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 6500° K.

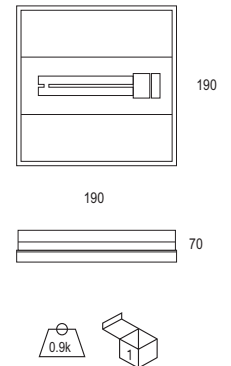
\* Standardly supplied with LED 6500° K lamp.

OPCIONES LED / <b>LED OPTIONS</b>	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>86</b>
CRI>80 / <b>Temperatura de color / Colour temperature</b>	3000°K	6500°K
LED	•	•

## Kuga

Protection degree **IP44**

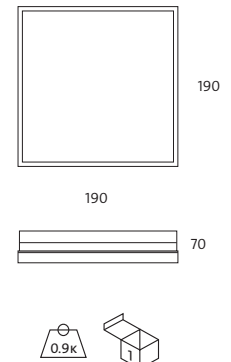
- Material:** Frame made in thermo painted steel sheet. Body made in plastic-injected and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** Polycarbonate white-matt diffuser are included.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption PL lamps, suitable for commercial and domestic areas.
- Installation:** Directly screw on wall by screws (not included).
- Colours:** White, black, gold, matt chrome and titanium.



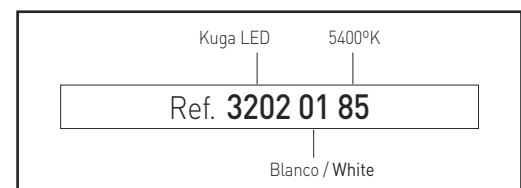
## Kuga LED

Protection degree **IP44**

- Material:** Frame made in thermo-painted steel sheet. Plastic-injected body and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** Optics included in LED lamps. Matt diffuser included.
- Supply:** Built-in driver for each type of lamp and wattage.
- Lamps:** LED lamps Osram Dragon-X.
- Installation:** Directly screw on wall (screw not included).
- Colours:** White, black, gold, matt chrome and titanium.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
**Example to compose a reference with options**



## Apliques y plafones cristal

Grado de protección IP20

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electrolítico.  
**Óptica:** Difusor de cristal blanco mate.  
**Alimentación:** Directamente a red 220v.  
**Lámparas:** Admite lámparas para E-14.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido. Existe la posibilidad de herrajes totalmente blancos, cromo mate o dorados y diferentes combinaciones bajo pedido.



Aplique 25 cm 1 lámpara / Glass wall light 1 lamp 25 cm

E-14

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
813 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	12,66	0,25
813 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25
813 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	22,76	0,25

Aplique 30 cm 1 lámpara / Glass wall light 1 lamp 30 cm

E-14

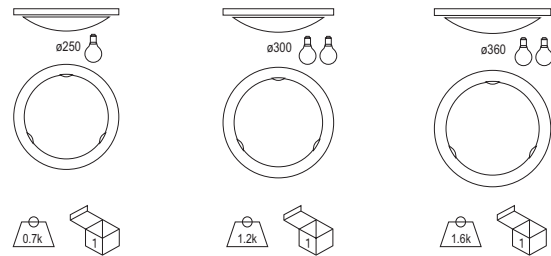
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
814 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	14,62	0,25
814 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25
814 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	28,27	0,25

## Glass soffit

Protection degree IP20

**Material:** Thermo painted steel sheet or electrolytic coat.  
**Optics:** Matt white glass diffuser.  
**Supply:** Directly to 220v main.  
**Lamps:** It uses E-14 lamps.  
**Installation:** We can make ironworks white, black, matt chrome or titanium, and other available combinations by request.  
**Colours:**



Plafón 25 cm 1 lámpara / Soffit 25 cm 1 lamp

E-14

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
810 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	14,52	0,25
810 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
810 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
810 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25
810 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	27,91	0,25

Plafón 30 cm 2 lámparas / Soffit 30 cm 2 lamps

E-14

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
811 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	17,81	0,25
811 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
811 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
811 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25
811 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	34,79	0,25

Plafón 36 cm 2 lámparas / Soffit 36 cm 2 lamps

E-14

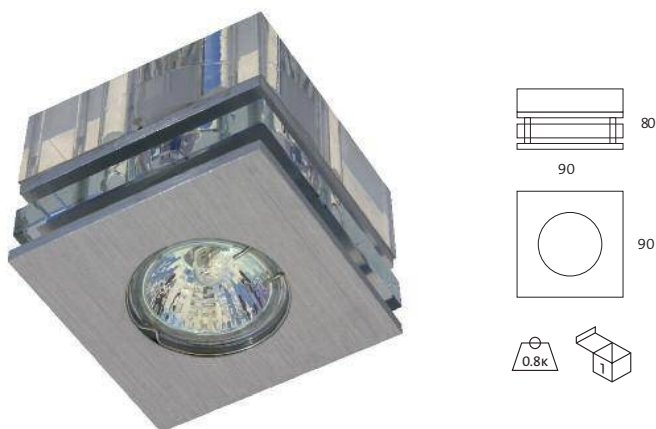
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
812 01	Blanco / White	-	E-14	Max.100w	21,42	0,25
812 02	Negro / Black	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
812 03	Dorado / Gold	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
812 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25
812 90	Titanio / Titanium	-	E-14	Max.100w	38,41	0,25

## Bravia superficie

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio y metacrilato.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo (tornillería no suministrada).  
**Colores:** Aluminio natural y metacrilato.



### Bravia superficie cuadrado / Bravia surface square

Incluye portalámparas GU-10 / Includes GU-10 lampholder

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum
<b>1044GU 00</b>	Al. natural / Natural Al.	-	GU-10	-	<b>74,92</b>	0,25

Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / Includes DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>1044U 00</b>	Al. natural / Natural Al.	220v50w	GU-10	50w	<b>78,15</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámpara LED 5w / Includes LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>1044L 00 05 83</b>	Al. natural / Natural Al.	180	GU-10	5w	<b>99,80</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

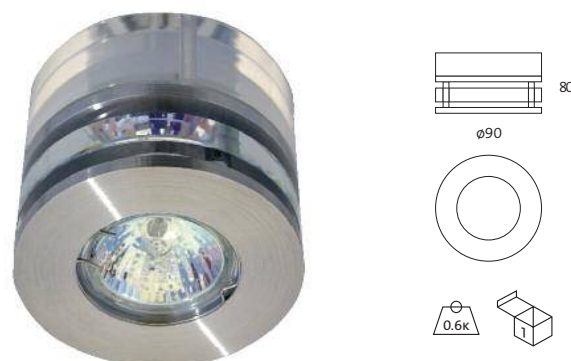
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>1044L 00 07 83</b>	Al. natural / Natural Al.	400	GU-10	7w	<b>128,60</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

## Bravia surface

Protection degree **IP20**

**Material:** Aluminium and methacrylate.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for commercial and domestic use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** Natural aluminium and methacrylate.



### Bravia superficie circular / Bravia surface circular

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	lum
<b>1043GU 00</b>	Al. natural / Natural Al.	-	GU-10	-	<b>73,70</b>	0,25

Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / Includes DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>1043U 00</b>	Al. natural / Natural Al.	220v50w	GU-10	50w	<b>77,20</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye lámpara LED 5w / Includes LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>1043L 00 05 83</b>	Al. natural / Natural Al.	180	GU-10	5w	<b>112,10</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>1043L 00 07 83</b>	Al. natural / Natural Al.	400	GU-10	7w	<b>128,10</b>	0,10 0,20

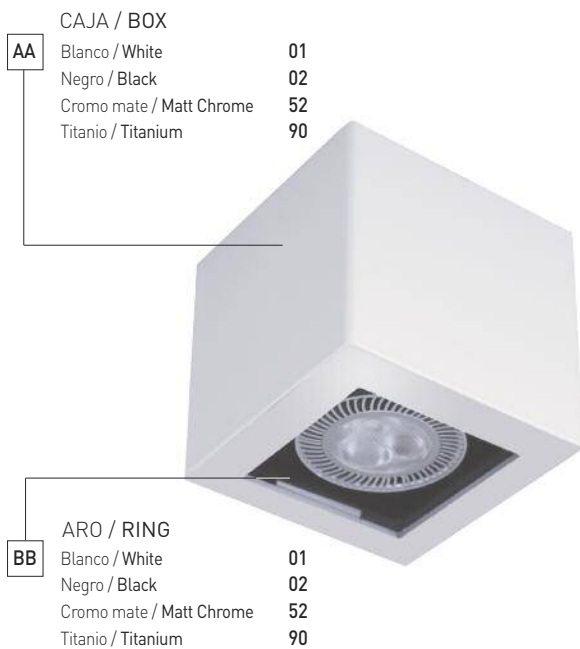
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



## Wok superficie

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas. Sistema basculante.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas microicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)  
**Colores:** Bisel en titanio con interiores en titanio o negro mate y cuerpo en blanco. También existe la posibilidad de acabado totalmente blanco cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.



## Wok surface

Protection degree IP20

- Material:** Coated thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated into the lamps. Tilting system.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** Bezel and interior compartments in titanium, or matt black and body in white. Possibility of entirely white or matt chrome finish and different colours combination by request.



Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / Includes DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
080L 50 AA BB		220v50w	GU-10	50w	72,90	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye lámpara LED 5W / Includes LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
080L 05 AA BB		180	GU-10	5W	95,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with LED 3000° K lamp.

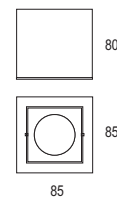
OPCIONES / LED OPTIONS 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7W / Includes LED lamp 7w

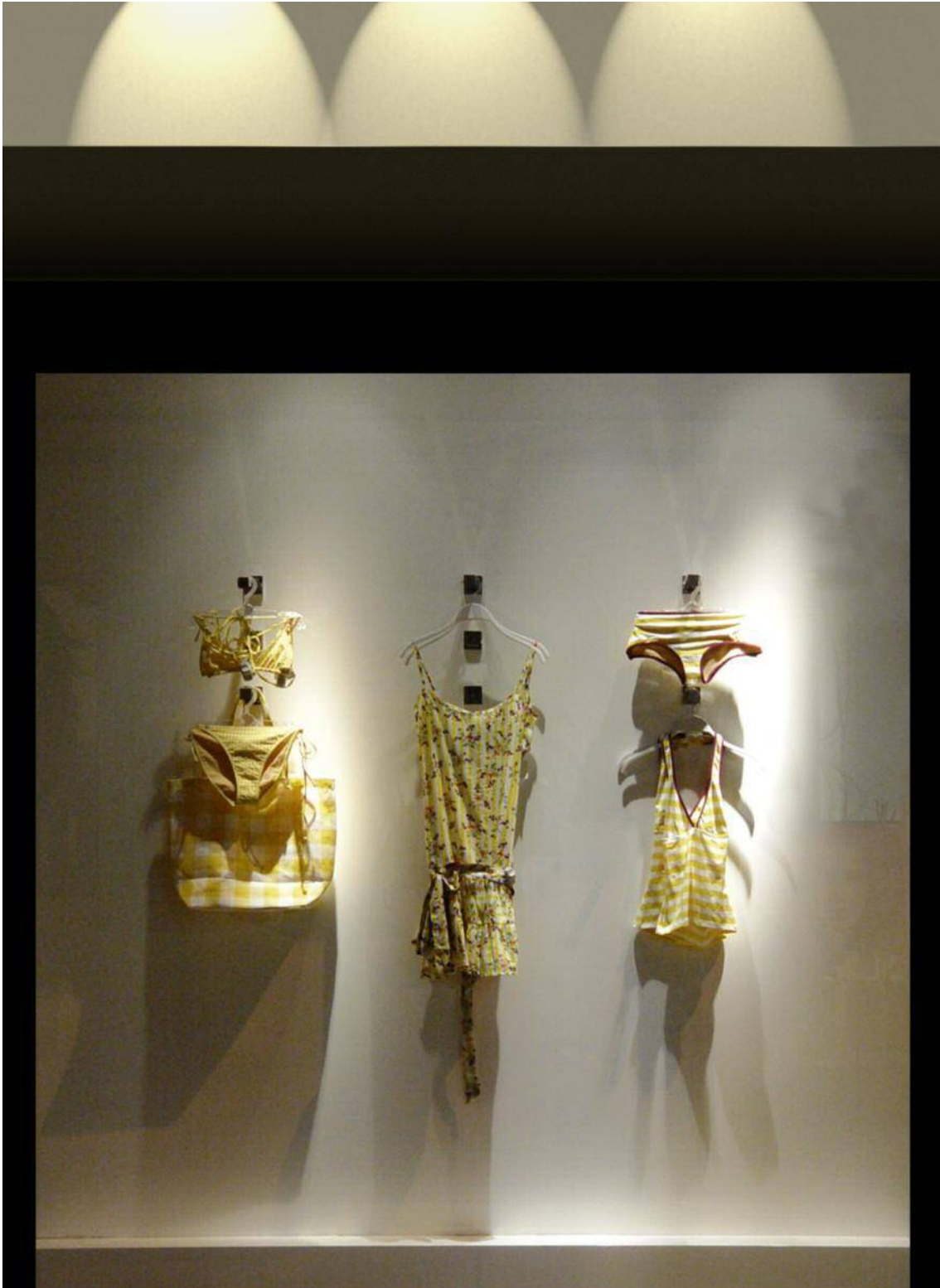
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
080L 07 AA BB		400	GU-10	7W	110,20	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with LED 3000° K lamp adjustable.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options

Wok superficie / surface	Blanco / White
Ref. <b>080L 07 01 02</b>	
LED lamp 7w	Negro / Black



## Kut

Grado de protección **IP20**

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Directamente a 220v.  
**Lámparas:** Lámpara LED GU-10 regulable, adecuada para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.

## Kut

Protection degree **IP20**

**Material:** Steel sheet thermo painted.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** Directly connected to the 220v main.  
**Lamps:** LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling (screw not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium. RAL colours by request.



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
3560 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	113,10	0,10	0,20
3560 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	121,60	0,10	0,20
3560 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	121,60	0,10	0,20
3560 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	121,60	0,10	0,20

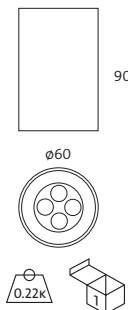
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión  
 Includes LED lamp 7w and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
3561 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	129,90	0,10	0,20
3561 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	134,60	0,10	0,20
3561 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	134,60	0,10	0,20
3561 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	134,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



## Plafones y regletas

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno y baño electrolítico.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas halógenas dicróicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, dorado, grafito, cromo, cromo mate y titanio.



### Plafón 1 foco / Soffit 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
231 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	<b>44,94</b>	0,25
231 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25
231 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25
231 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25
231 05 50	Cromado / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25
231 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25
231 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	<b>51,31</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
231L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	<b>66,20</b>	0,10 0,20
231L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20
231L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20
231L 04 05 83	Grafito / Graphite	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20
231L 05 05 83	Cromado / Chrome	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20
231L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20
231L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240

## Soffit and strip

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Thermo painted steel sheet and electrolytic coat.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It uses dichroic halogen lamps, and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
<b>Installation:</b>	Directly screw on ceiling by screws (not included).
<b>Colours:</b>	White, black, graphite, chrome, matt chrome and titanium.



### Regleta 2 focos / Strip 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
232 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	<b>67,50</b>	0,25
232 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25
232 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25
232 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25
232 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25
232 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25
232 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	<b>86,93</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

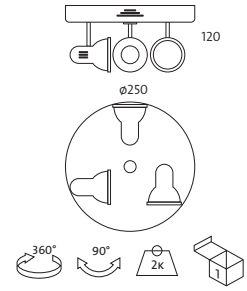
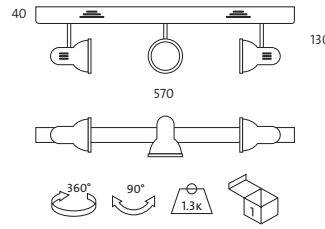
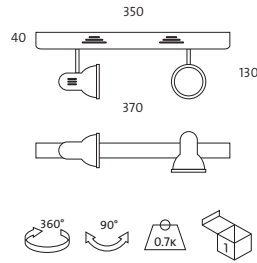
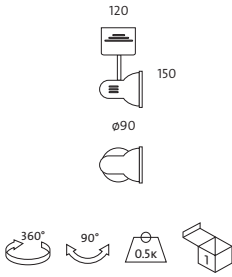
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
232L 01 05 83	Blanco / White	360	GU5.3	5w	<b>124,60</b>	0,10 0,40
232L 02 05 83	Negro / Black	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40
232L 03 05 83	Dorado / Gold	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40
232L 04 05 83	Grafito / Graphite	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40
232L 05 05 83	Cromado / Chrome	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40
232L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40
232L 90 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	5w	<b>148,80</b>	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 2x5w	360	480





Regleta 3 focos / Strip 3 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
233 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	104,94	0,25
233 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25
233 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25
233 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25
233 05 50	Cromado / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25
233 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25
233 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	122,71	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
233L 01 05 83	Blanco / White	540 GU5.3	5w	189,90	0,10 0,60
233L 02 05 83	Negro / Black	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60
233L 03 05 83	Dorado / Gold	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60
233L 04 05 83	Grafito / Graphite	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60
233L 05 05 83	Cromado / Chrome	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60
233L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60
233L 90 05 83	Titanio / Titanium	540 GU5.3	5w	216,40	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	540	720

Plafón 3 focos / Soffit 3 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
243 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	115,19	0,25
243 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25
243 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25
243 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25
243 05 50	Cromado / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25
243 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25
243 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	130,54	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
243L 01 05 83	Blanco / White	540 GU5.3	5w	202,10	0,10 0,60
243L 02 05 83	Negro / Black	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 03 05 83	Dorado / Gold	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 04 05 83	Grafito / Graphite	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 05 05 83	Cromado / Chrome	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 90 05 83	Titanio / Titanium	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	540	720

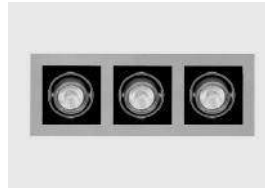
**Minicom**



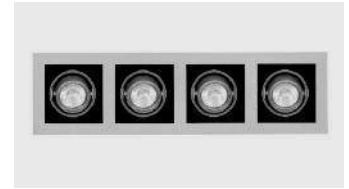
Minicom 1 lámpara  
Minicom 1 lamp **97**



Minicom 2 lámparas  
Minicom 2 lamps **98**

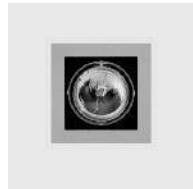


Minicom 3 lámparas  
Minicom 3 lamps **99**

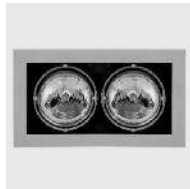


Minicom 4 lámparas  
Minicom 4 lamps **99**

**Eurocom**



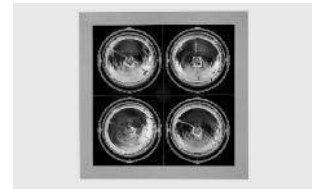
Eurocom 1 lámpara  
Eurocom 1 lamp **100**



Eurocom 2 lámparas  
Eurocom 2 lamps **101**

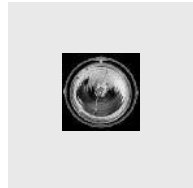


Eurocom 3 lámparas  
Eurocom 3 lamps **102**

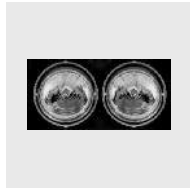


Eurocom 4 lámparas  
Eurocom 4 lamps **103**

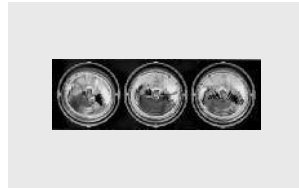
**Eurocom sin marco  
Eurocom frameless**



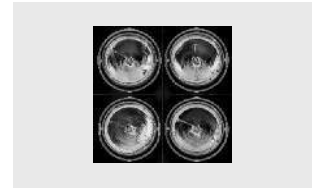
Eurocom sin marco 1  
Eurocom frameless 1 **104**



Eurocom sin marco 2  
Eurocom frameless 2 **105**

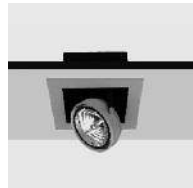


Eurocom sin marco 3 lámparas  
Eurocom frameless 3 lamps **106**



Eurocom sin marco 4 lámparas  
Eurocom frameless 4 lamps **107**

**Diricom**



Diricom 1 lámpara  
Diricom 1 lamp **108**



Diricom 2 lámparas  
Diricom 2 lamps **109**

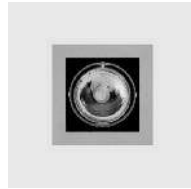


Diricom 3 lámparas  
Diricom 3 lamps **110**

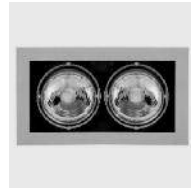


Diricom 4 lámparas  
Diricom 4 lamps **111**

**Lecom CDM-R111**



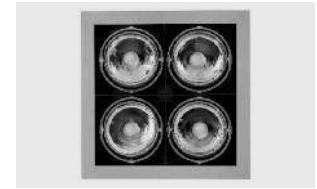
Lecom 1 CDM-R 111 112



Lecom 2 CDM-R 111 112

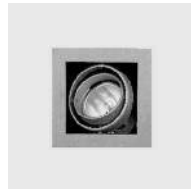


Lecom 3 CDM-R 111 112



Lecom 4 CDM-R 111 113

**Lecom HQI**



Lecom 1 HQI 114  
Lecom 1 LED



Lecom 2 HQI 114  
Lecom 2 LED



Lecom 3 HQI 115  
Lecom 3 LED



Lecom 4 HQI 115  
Lecom 4 LED

**Wok**



Wok asimétrico 116  
Wok asymmetric



Wok 117

**Boxter empotrable  
Boxter recessed**

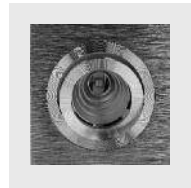


Boxter 120

**Lobel**



Lobel logic circular 122



Lobel logic cuadrado 123  
Lobel logic square



Lobel fijo 124  
Lobel fix



Lobel orientable 124  
Lobel adjustable

**Empotrables 50mm  
otros materiales  
Recessed 50mm  
other materials**



Orientable cristal 125  
Adjustable glass



Fijo cristal 125  
Fix glass

**Nogo / Wok**



Nogo CDM-R 111 126  
Nogo LED 111  
Nogo QR 111

**Empotrables 50mm aluminio**  
**Recessed 50mm aluminium**



Orientable cuadrado 128  
Adjustable square



Orientable circular 129  
Adjustable circular



Logic cuadrado 130  
Logic square



Logic fijo 131  
Logic fix



Logic basculante 131  
Logic adjustable



Bravia cuadrado 132  
Bravia square



Bravia circular 133

**Empotrables 50mm zamak**  
**Recessed 50mm zamak**



Basculante zamak 134  
Adjustable zamak



Fijo zamak 135  
Fix zamak



Cuadrado zamak 136  
Square zamak

**Empotrables 50mm acero**  
**Recessed 50mm steel sheet**



Fijo circular 137  
Fix circular



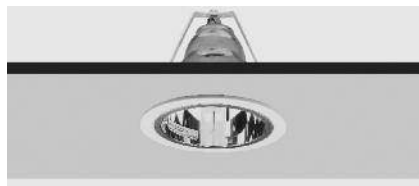
Orientable 50mm 138  
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm 139  
Oscillating 50mm



Otras luminarias  
Other luminaires



Kan 142



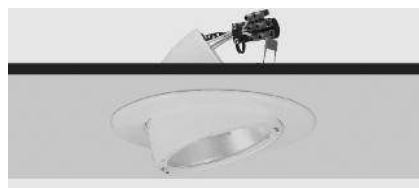
Fijo circular R80/R90 143  
Fix circular R80/R90



Or. rectan. aluminio 144  
Adj. rectan. aluminium



Fijo HQL aluminio 145  
Fix HQL aluminium



Orientable aluminio 146  
Adjustable aluminium



Orientable sodio blanco 147  
Adjustable white sodium

Empotrables pared  
Recessed wall



Nunak vertical 148



Nunak horizontal 148



Kosten rectangular 150



Kosten cuadrado 150  
Kosten square



## Minicom

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico y comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate. También existe la posibilidad de acabado totalmente en blanco o cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.

## Minicom

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted and injected steel sheet.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Minicom's fixtures use halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.

### Minicom 1 lámpara / Minicom 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
091 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	45,64	0,25
091 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0,25
091 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	50w	47,01	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
091L 01 05 83	Blanco / White	180 GU5.3	5w	76,40	0,10 0,20
091L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	180 GU5.3	5w	78,60	0,10 0,20
091L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	180 GU5.3	5w	78,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

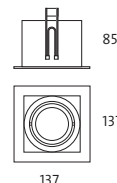


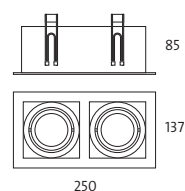
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
091L 10 01 07 83	Blanco / White	400 GU-10	7w	77,44	0,10 0,20
091L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	400 GU-10	7w	79,86	0,10 0,20
091L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	400 GU-10	7w	79,86	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30





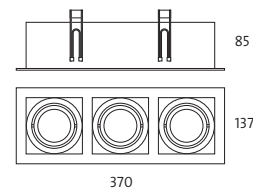
**Minicom 2 lámparas / Minicom 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
092 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>71,31</b>	0,25
092 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>73,44</b>	0,25
092 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>73,44</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



**Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W**



Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
092L 01 05 83	Blanco / White	360	GU5.3 2x5w	<b>132,05</b>	0,10 0,40
092L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	360	GU5.3 2x5w	<b>136,10</b>	0,10 0,40
092L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	360	GU5.3 2x5w	<b>136,10</b>	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

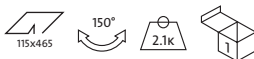
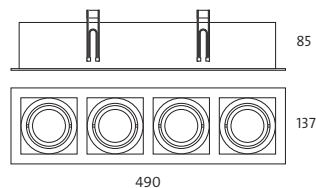
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 2x5w	360	480

**Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w**



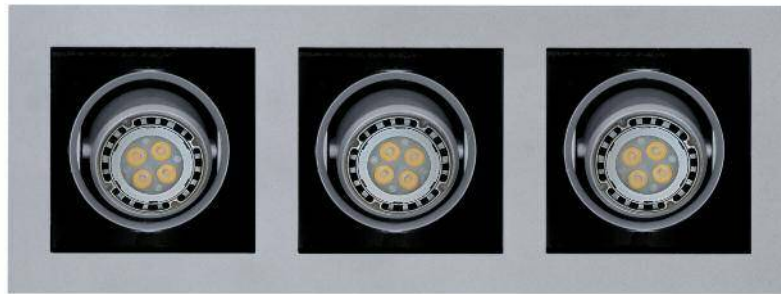
Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
092L 10 01 07 83	Blanco / White	800	GU-10 2x7w	<b>138,60</b>	0,10 0,40
092L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	800	GU-10 2x7w	<b>142,20</b>	0,10 0,40
092L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	800	GU-10 2x7w	<b>142,20</b>	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	<b>106,30</b>





Minicom 3 lámparas / Minicom 3 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
093 01 50	Blanco / White	12v50w GU5.3	3x50w	100,40	0,25
093 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w GU5.3	3x50w	103,41	0,25
093 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w GU5.3	3x50w	103,41	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
093L 01 05 83	Blanco / White	540 GU5.3	3x5w	191,00	0,10 0,60
093L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	540 GU5.3	3x5w	195,00	0,10 0,60
093L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	540 GU5.3	3x5w	195,00	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	540	720

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
093L 10 01 07 83	Blanco / White	1200 GU-10	3x7w	199,90	0,10 0,60
093L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	1200 GU-10	3x7w	206,80	0,10 0,60
093L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1200 GU-10	3x7w	206,80	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

Minicom 4 lámparas / Minicom 4 lamps

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
094 01 50	Blanco / White	12v50w GU5.3	4x50w	132,49	0,25
094 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w GU5.3	4x50w	136,46	0,25
094 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w GU5.3	4x50w	136,46	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
094L 01 05 83	Blanco / White	720 GU5.3	4x5w	228,12	0,10 0,80
094L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	720 GU5.3	4x5w	234,00	0,10 0,80
094L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	720 GU5.3	4x5w	234,00	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x5w	720	960

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
094L 10 01 07 83	Blanco / White	1600 GU-10	4x7w	230,60	0,10 0,80
094L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	1600 GU-10	4x7w	236,00	0,10 0,80
094L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1600 GU-10	4x7w	236,00	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

## Eurocom

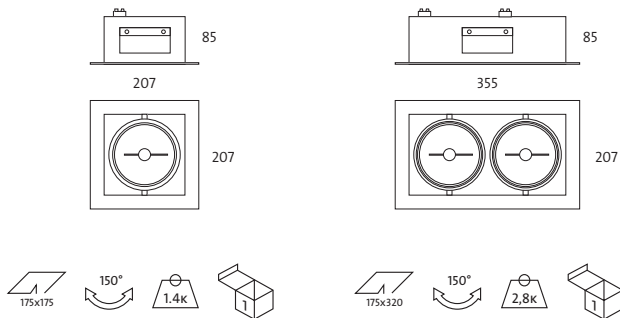
Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y diferentes opciones bajo pedido.

## Eurocom

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted and injected aluminium steel sheet.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Eurocom's fixtures uses QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.



### Eurocom 1 lámpara / Eurocom 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
105 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x35w	69,90	0,25
105 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x35w	69,90	0,25
105 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x50w	69,90	0,25
105 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x50w	69,90	0,25
105 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x60w	79,94	0,25
105 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x60w	79,94	0,25
105 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	1x75w	79,94	0,25
105 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	1x75w	79,94	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
105L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	630	- 1x11w	139,80	0,10 0,20
105L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	630	- 1x11w	139,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

#### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
DR1 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	59,80
DRD1 Driver regulable DALI para lámpara LED-111 Dimmable DALI driver for LED lamp -111	79,90



Eurocom 2 lámparas / Eurocom 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
106 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x35w	129,05	0,50
106 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x35w	129,05	0,50
106 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x50w	129,05	0,50
106 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x50w	129,05	0,50
106 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x60w	163,40	0,50
106 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x60w	163,40	0,50
106 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111	G53	2x75w	163,40	0,50
106 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111	G53	2x75w	163,40	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/HW	€	RAEE lum. lamp
106L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	1260 - 2x11w	268,60	0,10 0,40
106L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1260 - 2x11w	268,60	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

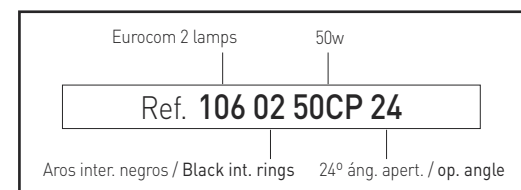
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR2	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	119,60
Ref. DRD2	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	159,80

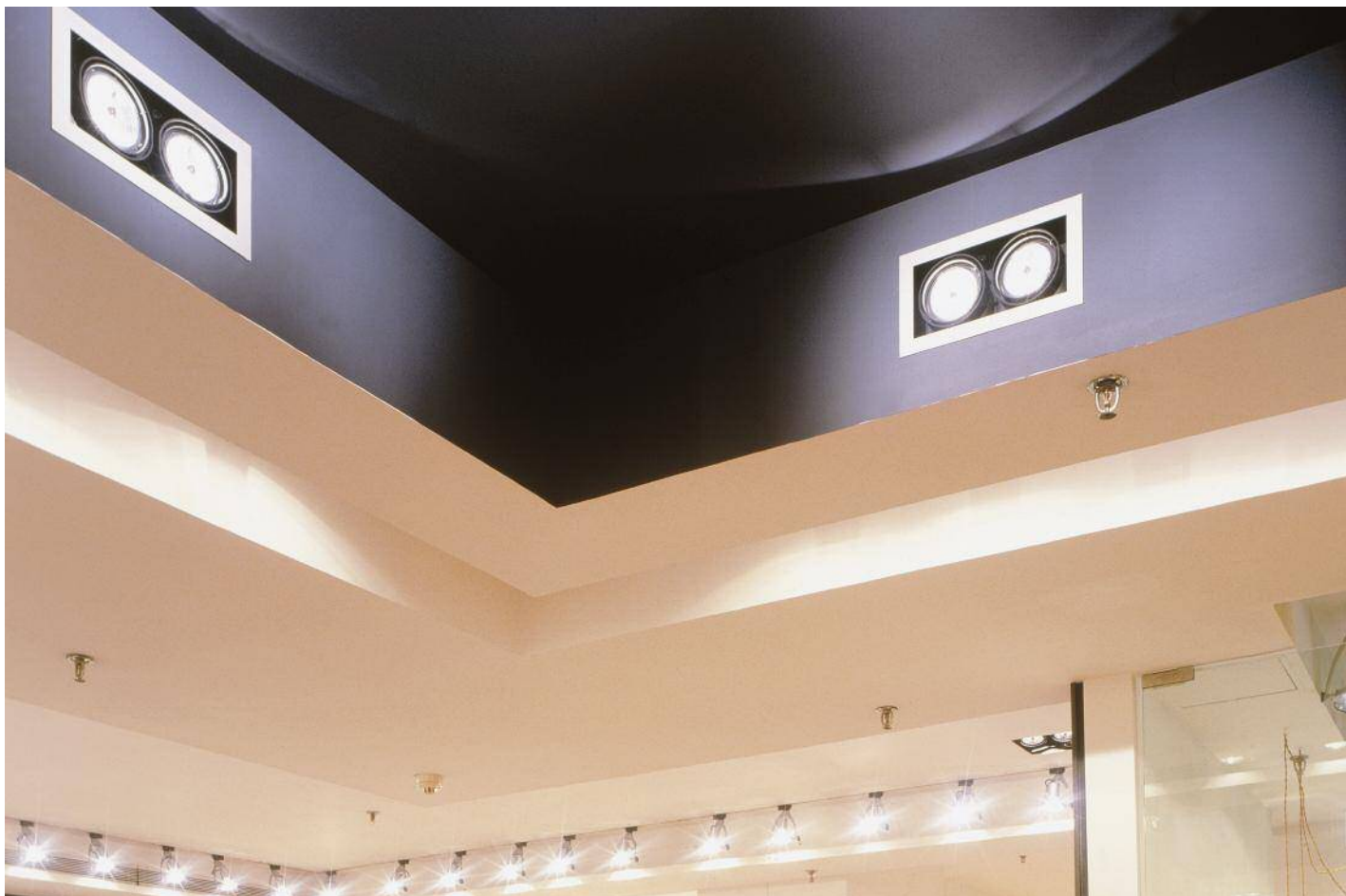
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €  
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w 105,60

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Eurocom 3 lámparas

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
107 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	3x35w	177,35	0,50
107 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	3x35w	177,35	0,50
107 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	3x50w	177,35	0,50
107 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	3x50w	177,35	0,50
107 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	3x60w	231,20	0,50
107 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	3x60w	231,20	0,50
107 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	3x75w	231,20	0,50
107 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	3x75w	231,20	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
107L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	1899 -	3x11w	386,70	0,10 0,60
107L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1899 -	3x11w	386,70	0,10 0,60

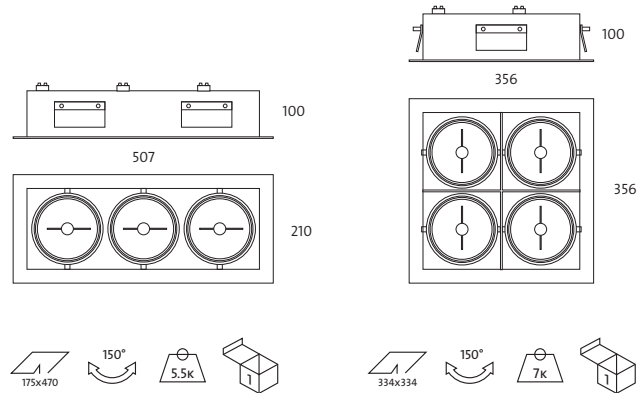
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. DR3	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	179,40
Ref. DRD3	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	239,70





Eurocom 4 lámparas / Eurocom 4 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
108 02 35CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	4x35w	247,66	0,50
108 90 35CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	4x35w	247,66	0,50
108 02 50CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	4x50w	247,66	0,50
108 90 50CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	4x50w	247,66	0,50
108 02 60CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	4x60w	294,90	0,50
108 90 60CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	4x60w	294,90	0,50
108 02 75CP	Aro int. negro / Black int. rings	QR-111 G53	4x75w	294,90	0,50
108 90 75CP	Aro int. titanio / Titanium int. rings	QR-111 G53	4x75w	294,90	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w € 105,60

OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4000 <sup>o</sup> K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
108L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	2520 -	4x11w	526,86	0,10 0,80
108L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	2520 -	4x11w	526,86	0,10 0,80

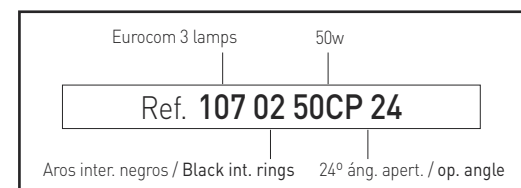
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
DR4 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	239,20
DRD4 Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	319,60



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Eurocom sin marco

Grado de protección IP20

**Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.

**Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
La serie de luminarias Eurocom sin marco admite lámparas halógenas QR-111, CDM-R 111 y lámparas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.

**Lámparas:** Para empotrar en falso techo, acabado sin marco, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.

**Instalación:** Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

**Colores:**

## Eurocom frameless

Protection degree IP20

**Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.

**Optics:** Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** Erocom's fixtures admits halogen QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.

**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.

**Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.

### Eurocom sin marco 1 lámpara / Eurocom frameless 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 01 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x35w	82,50	0,25
101 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x35w	82,50	0,25
101 02 01 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x50w	82,50	0,25
101 90 01 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x50w	82,50	0,25
101 02 01 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x60w	99,50	0,25
101 90 01 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x60w	99,50	0,25
101 02 01 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x75w	99,50	0,25
101 90 01 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x75w	99,50	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
101L 02 01 12 83	Int. negro / Black int.	630	-	1x11w	152,30	0,10 0,20
101L 90 01 12 83	Int. titanio / Titanium int.	630	-	1x11w	152,30	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	59,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

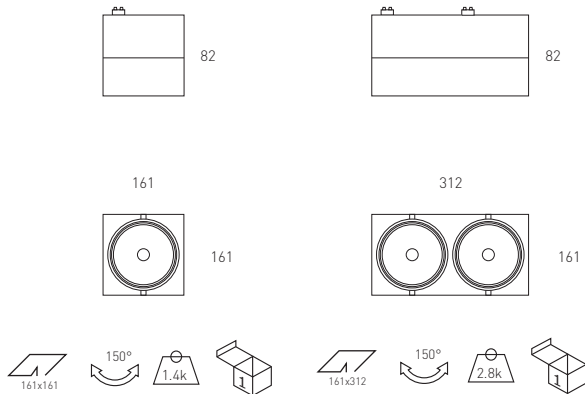


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 01 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 02 01 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30
102 90 01 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Eurocom sin marco 2 lámparas / Eurocom frameless 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 02 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x35w	151,30	0,50
101 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x35w	151,30	0,50
101 02 02 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x50w	151,30	0,50
101 90 02 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x50w	151,30	0,50
101 02 02 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x60w	190,60	0,50
101 90 02 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x60w	190,60	0,50
101 02 02 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x75w	190,60	0,50
101 90 02 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x75w	190,60	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
101L 02 02 12 83	Int. negro / Black int.	1260	-	2x11w	290,90	0,10 0,40
101L 90 02 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1260	-	2x11w	290,90	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 2x11w	1260	1300

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR2 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	119,60
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 02 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	483,20	0,50 0,60
102 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	483,20	0,50 0,60
102 02 02 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	498,80	0,50 0,60
102 90 02 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	498,80	0,50 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



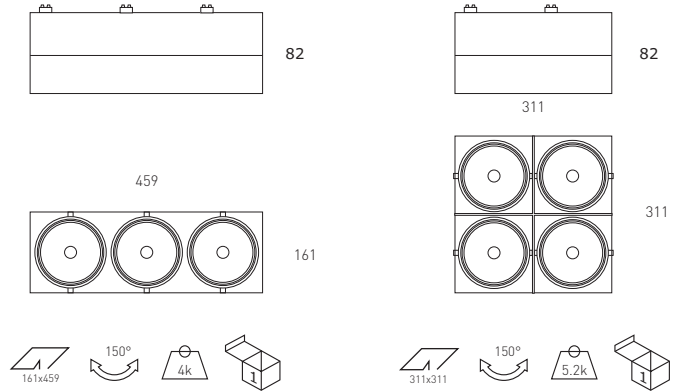
**Eurocom sin marco 3 lámparas / Eurocom frameless 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 03 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x35w	208,00	0,50
101 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x35w	208,00	0,50
101 02 03 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x50w	208,00	0,50
101 90 03 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x50w	208,00	0,50
101 02 03 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x60w	274,20	0,50
101 90 03 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x60w	274,20	0,50
101 02 03 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x75w	274,20	0,50
101 90 03 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x75w	274,20	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
101L 02 03 12 83	Int. negro / Black int.	1890	-	3x11w	417,50	0,10 0,60
101L 90 03 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1890	-	3x11w	417,50	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 3x11w	1890	1950

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR3 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	179,40
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 03 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0,50 0,90
102 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	734,60	0,50 0,90
102 02 03 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0,50 0,90
102 90 03 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	759,50	0,50 0,90

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•





**Eurocom sin marco 4 lámparas / Eurocom frameless 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
101 02 04 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x35w	290,30	0,50
101 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x35w	290,30	0,50
101 02 04 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x50w	290,30	0,50
101 90 04 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x50w	290,30	0,50
101 02 04 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x60w	348,90	0,50
101 90 04 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x60w	348,90	0,50
101 02 04 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x75w	348,90	0,50
101 90 04 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x75w	348,90	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
101L 02 04 12 83	Int. negro / Black int.	2520	-	4x11w	569,50	0,10 0,80
101L 90 04 12 83	Int. titanio / Titanium int.	2520	-	4x11w	569,50	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 4x11w	2520	2600

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. DR4 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	239,20
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 04 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0,50 1,20
102 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	962,25	0,50 1,20
102 02 04 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0,50 1,20
102 90 04 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	996,50	0,50 1,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

## Diricom

Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Diricom admite lámparas halógenas QR-111, CDM-R 111 y lámparas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, acabado sin marco, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola. Permite dirigir la luz en cualquier dirección.  
**Colores:** Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

### Diricom 1 lámpara / Diricom 1 lamp

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
**Includes electronic equipment and QR-111 lamp**



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>3284 02 01 35</b>	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x35w	<b>115,30</b>	0,25
<b>3284 90 01 35</b>	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x35w	<b>115,30</b>	0,25
<b>3284 02 01 50</b>	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x50w	<b>115,30</b>	0,25
<b>3284 90 01 50</b>	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x50w	<b>115,30</b>	0,25
<b>3284 02 01 60</b>	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x60w	<b>132,30</b>	0,25
<b>3284 90 01 60</b>	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x60w	<b>132,30</b>	0,25
<b>3284 02 01 75</b>	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x75w	<b>132,30</b>	0,25
<b>3284 90 01 75</b>	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x75w	<b>132,30</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>3284 02 01 12 83</b>	Int. negro / Black int.	630 -	1x11w	<b>185,10</b>	0,10 0,20
<b>3284 90 01 12 83</b>	Int. titanio / Titanium int.	630 -	1x11w	<b>185,10</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DR1</b> Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	<b>59,80</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>

## Diricom

Protection degree **IP20**

- Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Diricom's fixtures admits halogen QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. It allows to shine light on any direction.  
**Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
**Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp**



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>3285 02 01 35</b>	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>293,60</b>	0,25 0,30
<b>3285 90 01 35</b>	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>293,60</b>	0,25 0,30
<b>3285 02 01 70</b>	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>293,60</b>	0,25 0,30
<b>3285 90 01 70</b>	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>293,60</b>	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



Diricom 2 lámparas / Diricom 2 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 02 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 02 02 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 90 02 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 02 02 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 90 02 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 02 02 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50
3284 90 02 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

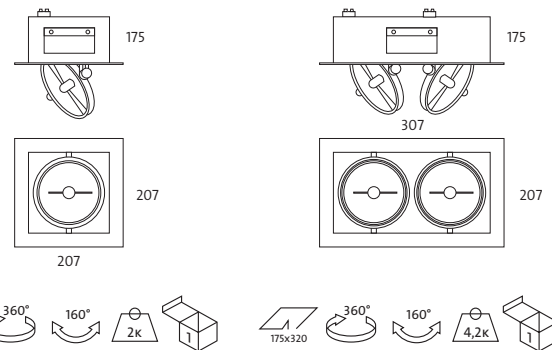


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3284 02 02 12 83	Int. negro / Black int.	1260	-	2x11w	356,50	0,10 0,40
3284 90 02 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1260	-	2x11w	356,50	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 2x11w	1260	1300

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR2 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	119,60
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3285 02 02 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0,50 0,60
3285 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0,50 0,60
3285 02 02 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0,50 0,60
3285 90 02 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0,50 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



**Diricom 3 lámparas / Diricom 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 03 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x35w	<b>360,40</b>	0,50
3284 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x35w	<b>360,40</b>	0,50
3284 02 03 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x50w	<b>360,40</b>	0,50
3284 90 03 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x50w	<b>360,40</b>	0,50
3284 02 03 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x60w	<b>388,80</b>	0,50
3284 90 03 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x60w	<b>388,80</b>	0,50
3284 02 03 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x75w	<b>388,80</b>	0,50
3284 90 03 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x75w	<b>388,80</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3284 02 03 12 83	Int. negro / Black int.	1890 -	3x11w	<b>569,80</b>	0,10 0,60
3284 90 03 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1890 -	3x11w	<b>569,80</b>	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 3x11w	1890	1950

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR4 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	<b>179,40</b>
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>

Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3285 02 03 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	<b>833,00</b>	0,50 0,90
3285 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	<b>833,00</b>	0,50 0,90
3285 02 03 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	<b>833,00</b>	0,50 0,90
3285 90 03 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	<b>833,00</b>	0,50 0,90

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•





Diricom 4 lámparas / Diricom 4 lamps

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111  
Includes electronic equipment and QR-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
3284 02 04 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x35w	421,50	0,50
3284 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x35w	421,50	0,50
3284 02 04 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x50w	421,50	0,50
3284 90 04 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x50w	421,50	0,50
3284 02 04 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x60w	480,10	0,50
3284 90 04 60	Int. titanio	QR-111	G53	4x60w	480,10	0,50
3284 02 04 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	4x75w	480,10	0,50
3284 90 04 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	4x75w	480,10	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•			•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

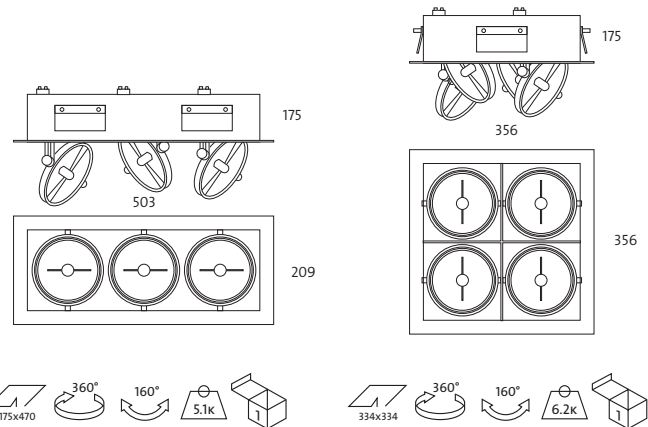


Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3284 02 04 12 83	Int. negro / Black int.	2520 -	4x11w	626,80	0,10 0,80
3284 90 04 12 83	Int. titanio / Titanium int.	2520 -	4x11w	626,80	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 4x11w	2520	2600

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR4 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	239,20
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp



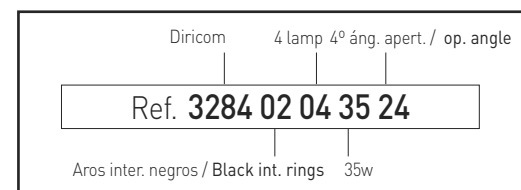
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.lamp
3285 02 04 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0,50 1,20
3285 90 04 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	1115,10	0,50 1,20
3285 02 04 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0,50 1,20
3285 90 04 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	1115,10	0,50 1,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Lecom CDM-R 111

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Esta luminaria admite lámparas CDM-R 111, adecuadas para uso comercial e instalaciones de uso colectivo.
<b>Instalación:</b>	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
<b>Colores:</b>	Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

## Lecom CDM-R 111

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
<b>Optics:</b>	Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	This luminaire admits CDM-R 111 lamps, suitable for commercial and group facilities areas.
<b>Installation:</b>	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
<b>Colours:</b>	Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.

### Lecom 1 lámpara CDM-R 111 / Lecom 1 CDM-R 111 lamp



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H W	€	RAEE lum.lamp.
<b>716 02 35C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 35w	<b>226,75</b>	0,25 0,30
<b>716 90 35C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 35w	<b>226,75</b>	0,25 0,30
<b>716 02 70C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 70w	<b>228,27</b>	0,25 0,30
<b>716 90 70C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 70w	<b>228,27</b>	0,25 0,30

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K CRI>90.
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp CRI>90.



### Lecom 2 lámparas CDM-R 111 / Lecom 2 CDM-R 111 lamps



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H W	€	RAEE lum.lamp.
<b>717 02 35C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x35w	<b>420,06</b>	0,50 0,60
<b>717 90 35C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x35w	<b>420,06</b>	0,50 0,60
<b>717 02 70C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x70w	<b>436,65</b>	0,50 0,60
<b>717 90 70C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x70w	<b>436,65</b>	0,50 0,60

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K CRI>90.
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp CRI>90.



### Lecom 3 lámparas CDM-R 111 / Lecom 3 CDM-R 111 lamps

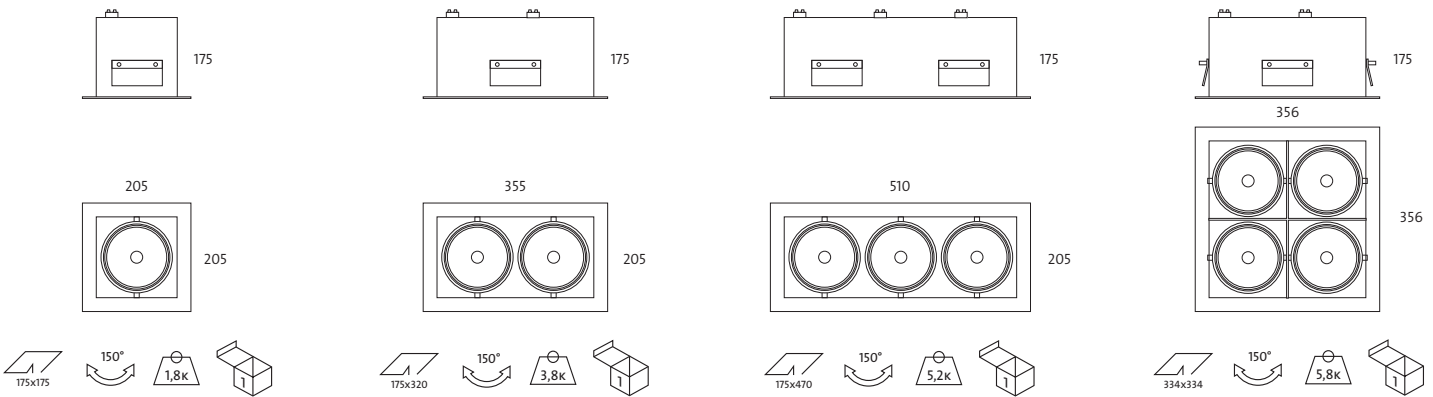


Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H W	€	RAEE lum.lamp.
<b>718 02 35C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x35w	<b>694,32</b>	0,50 0,90
<b>718 90 35C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x35w	<b>694,32</b>	0,50 0,90
<b>718 02 70C</b>	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x70w	<b>717,70</b>	0,50 0,90
<b>718 90 70C</b>	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x70w	<b>717,70</b>	0,50 0,90

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K CRI>90.
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp CRI>90.





Lecom 4 lámparas CDM-R 111 / Lecom 4 CDM-R 111 lamps



Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.lamp.
719 02 35C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	836,53	0,50 1,20
719 90 35C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	836,53	0,50 1,20
719 02 70C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	883,63	0,50 1,20
719 90 70C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	883,63	0,50 1,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K CRI>90.
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp CRI>90.

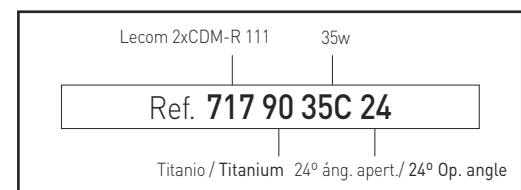
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. SM	Opción modelos Lecom sin marco / Optional Lecom frameless	49,20

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



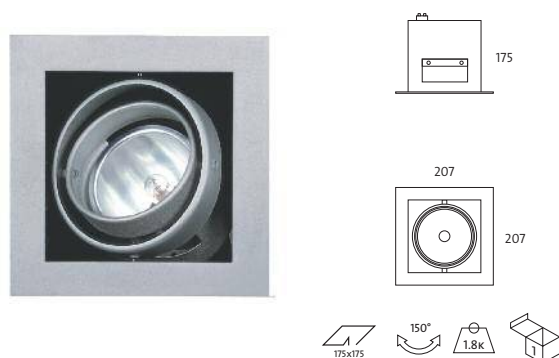
Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Lecom HQI-LED

Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflectores de aluminio con cristal protector y sistema tipo Cardan para orientarlos de forma independiente.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Esta luminaria admite únicamente lámparas HQI y LED-111, adecuadas para uso comercial, espacios expositivos e instalaciones de uso colectivo.
- Opciones:** Existe la posibilidad de combinar en una misma luminaria distintas lámparas (por ejemplo, 2 HQI y 2 LED-111). Consúltenos.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.



### Lecom HQI 1 lámpara / Lecom HQI 1 lamp

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
765 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	35w	203,16	0,50	0,30
765 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	35w	203,16	0,50	0,30
765 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	70w	203,16	0,50	0,30
765 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	70w	203,16	0,50	0,30
765 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	150w	203,16	0,50	0,30
765 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	150w	203,16	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Lecom LED 1 lámpara / Lecom LED 1 lamp

Incluye driver y lámpara LED 25w / Includes driver and LED lamp 25w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	lum.	RAEE lum.
765 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	2269	25w	204,20	0,10	
765 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	2269	25w	204,20	0,10	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR1	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	49,90
Ref. DRD1	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,90

## Lecom HQI-LED

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
- Optics:** Optics with adjustable Cardan system and aluminium reflector with glass protector are incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Lecom's fixture admits HQI and LED lamps, suitable for commercial, group facilities and exhibition areas.
- Options:** We can combine in the same lighting, different light sources (for example 2 HQI and 2 LED lamps). Please consult.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.



### Lecom HQI 2 lámparas / Lecom HQI 2 lamps

Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
766 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	2x35w	391,82	0,50	0,60
766 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	2x35w	391,82	0,50	0,60
766 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	2x70w	391,82	0,50	0,60
766 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	2x70w	391,82	0,50	0,60
766 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI	G-12	2x150w	391,82	0,50	0,60
766 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI	G-12	2x150w	391,82	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Lecom LED 2 lámparas / Lecom LED 2 lamps

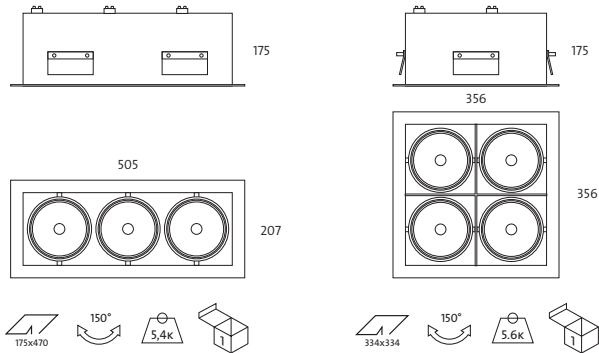
Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	lum.	RAEE lum.
766 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	4538	2x25w	392,60	0,10	
766 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	4538	2x25w	392,60	0,10	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR2	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	99,80
Ref. DRD2	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	115,80





Lecom HQI 4 lámparas / Lecom HQI 4 lamps



Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	LampPort./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
768 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	4x35w	758,37	0,70	1,20
768 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	4x35w	758,37	0,70	1,20
768 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	4x70w	758,37	0,70	1,20
768 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	4x70w	758,37	0,70	1,20
768 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	4x150w	758,37	0,70	1,20
768 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	4x150w	758,37	0,70	1,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Lecom LED 4 lámparas / Lecom LED 4 lamps

Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
768 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED 9076	4x25w	759,90	0,10	
768 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED 9076	4x25w	759,90	0,10	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR4	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	199,60
Ref. DRD3	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	231,60

Lecom HQI 3 lámparas / Lecom HQI 3 lamps



Incluye equipo magnético, cristal protector y lámparas HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	LampPort./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
767 02 35	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	3x35w	567,09	0,50	0,90
767 90 35	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	3x35w	567,09	0,50	0,90
767 02 70	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	3x70w	567,09	0,50	0,90
767 90 70	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	3x70w	567,09	0,50	0,90
767 02 15	Aro int. negro / Black int. ring	HQI G-12	3x150w	567,09	0,50	0,90
767 90 15	Aro int. titanio / Titanium int. ring	HQI G-12	3x150w	567,09	0,50	0,90

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Lecom LED 3 lámparas / Lecom LED 3 lamps

Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
767 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED 6807	3x25w	569,20	0,10	
767 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED 6807	3x25w	569,20	0,10	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR3	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	149,70
Ref. DRD3	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	173,70

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled (Lum).	2058	2269	2540

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. LM	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	19,50
Ref. SM	Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless	49,20

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE	Balasto electrónico / Electronic ballast	35/70w 150w
		18,75 19,80

## Wok

Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Wok admite lámparas halógenas dicróicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro y titanio



### Wok asimétrico / Wok asymmetric

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
289 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	51,39	0,25
289 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0,25
289 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	52,93	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
289L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	89,90	0,10	0,20
289L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	94,20	0,10	0,20
289L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	94,20	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

#### OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
289L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	91,20	0,10	0,20
289L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	95,10	0,10	0,20
289L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	95,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

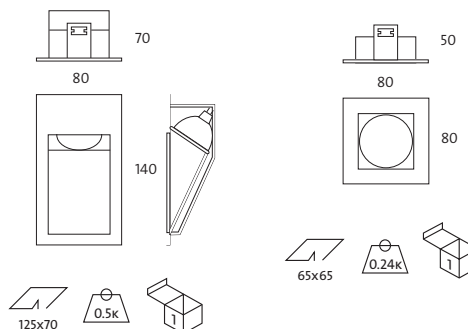
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w 106,30

## Wok

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Wok's fixture admit dichroic halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black and titanium.





Wok cuadrado / Wok square

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
290 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	42,20	0,25
290 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0,25
290 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	43,46	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
290L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	81,60	0,10 0,20
290L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	84,30	0,10 0,20
290L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	84,30	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
290L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	82,80	0,10 0,20
290L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	85,60	0,10 0,20
290L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	85,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80









## Boxter empotrable

Grado de protección **IP20**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Boxter recessed

Protection degree **IP20**

- Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Boxter empotrable 13w / Boxter recessed 13w



Incluye driver y lámpara LED 13w  
 Includes driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 13 84	Blanco / White	1300	13w	225,20	0,10	0,20
5002 02 13 84	Negro / Black	1300	13w	229,60	0,10	0,20
5002 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1300	13w	229,60	0,10	0,20
5002 90 13 84	Titanio / Titanium	1300	13w	229,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54°).

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (54°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. DR13	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		29,90
Ref. DRD13	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		32,60

### Boxter empotrable 26w / Boxter recessed 26w



Incluye driver y lámpara LED 26w  
 Includes driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 26 84	Blanco / White	2269	26w	235,40	0,10	0,20
5002 02 26 84	Negro / Black	2269	26w	239,60	0,10	0,20
5002 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	26w	239,60	0,10	0,20
5002 90 26 84	Titanio / Titanium	2269	26w	239,60	0,10	0,20

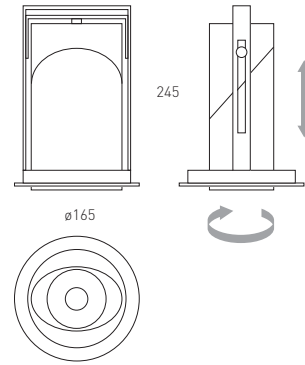
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54°).

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (54°)

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. DR26	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		69,90
Ref. DRD26	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		72,90



Boxter empotrable 31w / Boxter recessed 31w



Incluye driver y lámpara LED 31w  
Includes driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	254,80	0,10	0,20
5002 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	259,10	0,10	0,20
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	259,10	0,10	0,20
5002 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	259,10	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
- \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR31	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	75,60
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	77,20

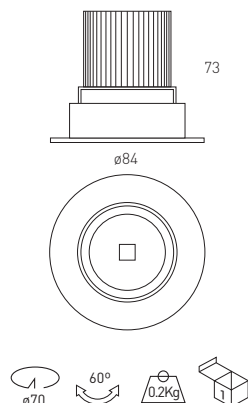
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1029	1135	1270
	26w	2058	2269	2541
	31w	2745	3019	3385

## Lobel logic circular orientable

Grado de protección **IP20**

- Material:** Aluminio natural torneado.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° de apertura.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Lobel logic circular adjustable

Protection degree **IP20**

- Material:** Natural lathed aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° opening angle.  
**Supply:** Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.  
**Lamps:** LED lamp Luxeon M Philips Lumiled  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Lobel logic circular orientable / Lobel logic circular adjustable

Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>165 00 84</b>	Aluminio natural / Natural aluminium	905	9w	<b>55,20</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.

\* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.

\* Standardly supplied with 4000°K Lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>IR90</b>	CRI>90 (3000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E</b>	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	<b>12,00</b>
Ref. <b>E5</b>	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>



## Lobel logic cuadrado orientable

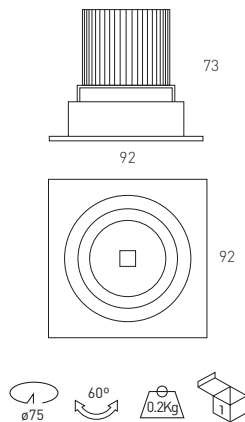
Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio natural torneado.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° de apertura.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Lobel logic square adjustable

Protection degree IP20

- Material:** Natural lathed aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° opening angle.
- Supply:** Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
- Lamps:** LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Lobel logic cuadrado orientable / Lobel logic square adjustable

Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>166 00 84</b>	Aluminio natural / Natural aluminium	905	9w	<b>58,60</b>	0,10

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>IR90</b> CRI>90 (3000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E</b> Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	<b>12,00</b>
Ref. <b>E5</b> Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	<b>15,00</b>

## Lobel fijo / Lobel orientable

Grado de protección **IP43**

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° de apertura.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.



### Lobel fijo / Lobel fix

Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

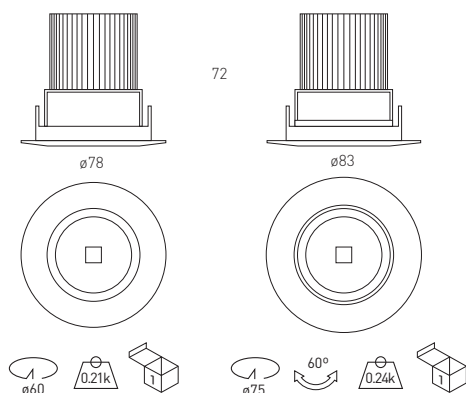
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
160 01 84	Blanco / White	905	9w	46,50	0,10
160 02 84	Negro / Black	905	9w	49,50	0,10
160 03 84	Dorado / Gold	905	9w	49,50	0,10
160 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	49,50	0,10
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	49,50	0,10
160 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	49,50	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.

\* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.

\* Standardly supplied with 4000°K lamp.



Lobel fijo / Lobel fix

Lobel orientable / Lobel adjustable

## Lobel fix / Lobel adjustable

Protection degree **IP43**

- Material:** Injected aluminium thermo painted.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° opening angle.  
**Supply:** Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.  
**Lamps:** LED lamp Luxeon M Philips Lumiled  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome and striped nickel.



### Lobel orientable / Lobel adjustable

Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
162 01 84	Blanco / White	905	9w	47,70	0,10
162 02 84	Negro / Black	905	9w	50,70	0,10
162 03 84	Dorado / Gold	905	9w	50,70	0,10
162 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	50,70	0,10
162 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	50,70	0,10
162 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	50,70	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.

\* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.

\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Ref. **C54**

Cierre difusor mate 54° de apertura.

Matt lock diffuser 54° opening angle.

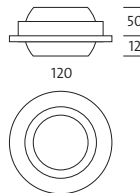
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>C54</b> Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle.	3,00
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. <b>IR90</b> CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. <b>E</b> Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. <b>E5</b> Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00

## Orientable cristal / Fijo cristal

Grado de protección IP20

- Material:** Cristal mate natural o coloreado.
- Óptica:** Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas de 50w, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco mate.



Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
215 06	Blanco mate / Matt white	-	GU5.3	-	17,70

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
215 06 50	Blanco mate / Matt white	12v50w	GU5.3	50w	24,81	0,25

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.
- \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
215L 06 05 83	Blanco mate / Matt white	180	GU5.3	5w	50,60	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

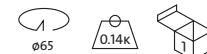
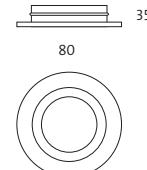
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Adjustable glass / Fix glass

Protection degree IP20

- Material:** Natural matt glass
- Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** Matt white.



Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
216 06	Blanco mate / Matt white	-	GU5.3	-	10,15

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
216 06 50	Blanco mate / Matt white	12v50w	GU5.3	50w	17,26	0,25

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.
- \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
216L 06 05 83	Blanco mate / Matt white	180	GU5.3	5w	43,05	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

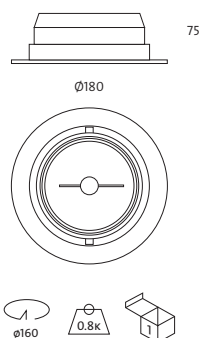
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



## Nogo

Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica con sistema orientable tipo Cardan incorporada en la lámpara.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** La serie de luminarias Nogo admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Nogo QR-111 / Nogo QR-111



Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111  
Includes electronic equipment and lamp QR-111

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
155 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	82,64	0,25
155 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	85,11	0,25
155 52 35	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	35w	85,11	0,25
155 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	85,11	0,25
155 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	82,64	0,25
155 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 52 50	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	85,11	0,25
155 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	89,49	0,25
155 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 52 60	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	93,66	0,25
155 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	86,82	0,25
155 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	89,42	0,25
155 52 75	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	G53	75w	89,42	0,25
155 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	89,42	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

## Nogo

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
- Optics:** Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Nogo's fixture admit QR-111, LED-111 and CDM-R 111, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## Nogo LED-111 / Nogo LED-111



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H W	€	RAEE lum. lamp.
156 01 12 83	Blanco / White	630 - 11w	168,74	0,10 0,20
156 02 12 83	Negro / Black	630 - 11w	172,88	0,10 0,20
156 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	630 - 11w	172,88	0,10 0,20
156 90 12 83	Titanio / Titanium	630 - 11w	172,88	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	59,80
Ref. DRD1 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,90
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Nogo CDM-R 111 / Nogo CDM-R 111



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
157 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	245,58	0,25 0,30
157 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	252,64	0,25 0,30
157 52 35	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	252,64	0,25 0,30
157 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	252,64	0,25 0,30
157 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	245,60	0,25 0,30
157 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	254,60	0,25 0,30
157 52 70	Cromo mate / Matt chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	254,60	0,25 0,30
157 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	254,60	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K CRI>90.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp CRI>90.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle10°		24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

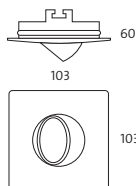




## Orientable cuadrado aluminio

Grado de protección **IP20**

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.  
**Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
204 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	7,72
204 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	9,93
204 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	9,93
204 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	9,93
204 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU5.3	-	9,93

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
204GU 01	Blanco / White	-	GU-10	-	8,62	0,25
204GU 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	11,13	0,25
204GU 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	11,13	0,25
204GU 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	11,13	0,25
204GU 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	11,13	0,25

### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
204 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	14,83	0,25
204 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25
204 57 50	Níquel rayado / Matt nickel	12v50w	GU5.3	50w	17,09	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Adjustable square aluminium

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted injected aluminium  
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.  
**Colours:** White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.

### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
204L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	38,90	0,10	0,20
204L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	40,72	0,10	0,20
204L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	40,72	0,10	0,20
204L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	40,72	0,10	0,20
204L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU5.3	5w	40,72	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

### Incluye lámpara LED 5w GU-10 / Includes LED lamp 5w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
204GUL 01 05 83	Blanco / White	180	GU-10	5w	29,52	0,10	0,20
204GUL 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w **89,80**Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w **105,60**

### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
204GUL 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	40,42	0,10	0,20
204GUL 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	42,63	0,10	0,20
204GUL 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	42,63	0,10	0,20
204GUL 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	42,63	0,10	0,20
204GUL 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	42,63	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**

## Orientable circular aluminium

Grado de protección IP20

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.  
**Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
203 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	6,61
203 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	9,11
203 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	9,11
203 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	9,11
203 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU5.3	-	9,11

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
203 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	8,41	0,25
203 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	11,21	0,25

### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

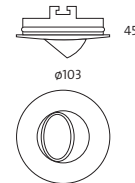
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
203 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	14,21	0,25
203 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 57 50	Níquel rayado / Matt nickel	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Adjustable circular aluminium

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted injected aluminium  
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.  
**Colours:** White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
203L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	39,51	0,10 0,20
203L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	42,01	0,10 0,20
203L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	42,01	0,10 0,20
203L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	42,01	0,10 0,20
203L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU5.3	5w	42,01	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K lamp.



### Incluye lámpara LED 5w GU-10 / Includes LED lamp 5w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
203L 10 01 05 83	Blanco / White	180	GU-10	5w	28,41	0,10 0,20
203L 10 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	180	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



### Incluye driver y lámpara LED 7w GU-10 / Includes driver and LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
203L 10 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	39,31	0,10 0,20
203L 10 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	41,81	0,10 0,20
203L 10 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	41,81	0,10 0,20
203L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	41,81	0,10 0,20
203L 10 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	41,81	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

## Logic

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio natural torneado.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Aluminio natural



### Logic cuadrado / Logic square

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
227 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	13,92

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
227 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	15,72

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
227 00 50	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	20,89	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
227L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	45,70	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

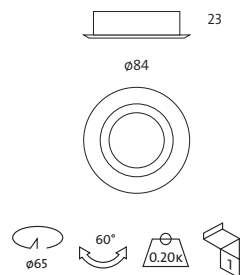
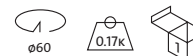
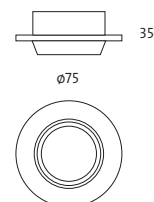
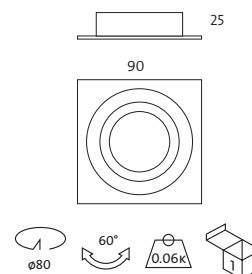
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Logic

Protection degree **IP20**

**Material:** Natural lathed aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** Natural aluminium







Logic fijo / Logic fix

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
229 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	12,08

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
229 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	13,88

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
229 00 50	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	19,05	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	43,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	43,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

Incluye driver y lámpara LED 7,2W / Includes driver and LED lamp 7,2W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
229L 00 08 83	Al. natural / Natural al.	440	-	7,2w	63,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

Logic basculante / Logic adjustable

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
228 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	11,01

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
228 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	12,81

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
228 00 50	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	17,98	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
228L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	43,20	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

Incluye driver y lámpara LED 7,2W / Includes driver and LED lamp 7,2W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
228L 00 08 83	Al. natural / Natural al.	440	-	7,2w	62,25	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594

## Bravia

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio y metacrilato  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Aluminio natural.

## Bravia

Protection degree **IP20**

**Material:** Aluminium and methacrylate  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** Natural aluminium



### Bravia cuadrado / Bravia square

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
<b>219 00</b>	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	<b>34,20</b>

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
<b>219 10 00</b>	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	<b>36,00</b>

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>219 00 50</b>	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	<b>45,01</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
<b>219L 00 05 83</b>	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	<b>64,50</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

Ref. **83**Ref. **84**

CRI&gt;80 / Temperatura de color / Colour temperature

**3000K°****4000°K**

Lumens LED 5w

180

240

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
<b>219L 00 10 07 83</b>	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	<b>67,50</b>	0,10 0,20

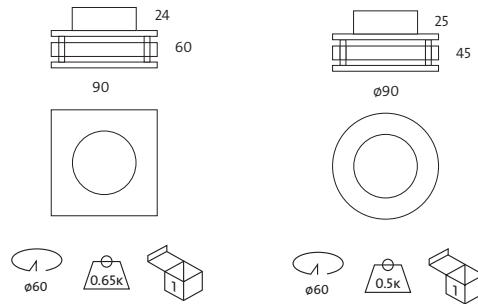
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**



Bravia ccriular / Bravia ccriular

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
220 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	36,97

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
220 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	38,77



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
220 00 50	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	44,08	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°. / Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
220L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	68,20	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K. / Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. 83	Ref. 84
Lumens LED 5w	180	240

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
220L 00 10 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	68,14	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable. / Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3418	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	€
Ref. 3418	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



## Basculante Aluminio 50mm

Grado de protección IP20

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema basculante incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
286 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	4,70
286 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	6,20
286 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	6,20
286 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	6,20
286 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	6,20

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
286 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	6,50
286 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	7,90
286 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	7,90
286 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	7,90
286 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	7,90

### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
286 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	12,94	0,25
286 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25
286 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,12	0,25

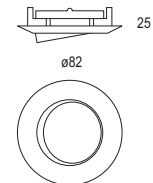
\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Adjustable Aluminium 50mm

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted injected aluminium  
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
286L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	37,60	0,10	0,20
286L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	39,10	0,10	0,20
286L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	39,10	0,10	0,20
286L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	39,10	0,10	0,20
286L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	39,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
286L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	37,40	0,10	0,20
286L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	38,90	0,10	0,20
286L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	38,90	0,10	0,20
286L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	38,90	0,10	0,20
286L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	38,90	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



## Fijo Aluminio 50mm

Grado de protección IP20

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
287 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	3,09
287 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	3,96
287 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	3,96
287 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	3,96
287 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	3,96

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
287 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	4,89
287 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	5,76
287 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	5,76
287 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	5,76
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	5,76



### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
287 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	11,40	0,25
287 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25

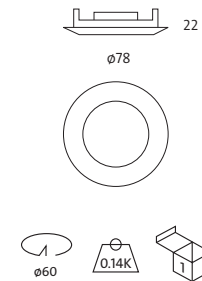
\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Fix Aluminium 50mm

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted injected aluminium  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
287L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	35,99	0,10	0,20
287L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	36,86	0,10	0,20
287L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	36,86	0,10	0,20
287L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	36,86	0,10	0,20
287L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	36,86	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
287L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	35,79	0,10	0,20
287L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	36,66	0,10	0,20
287L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	36,66	0,10	0,20
287L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	36,66	0,10	0,20
287L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	36,66	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	€
Ref. 3418	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



## Cuadrado Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
<b>Instalación:</b>	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
<b>284 01</b>	Blanco / White	-	GU5.3	-	<b>6,79</b>
<b>284 02</b>	Negro / Black	-	GU5.3	-	<b>8,24</b>
<b>284 03</b>	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	<b>8,24</b>
<b>284 05</b>	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	<b>8,24</b>
<b>284 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	<b>8,24</b>
<b>284 90</b>	Titanio / Titanium	-	GU5.3	-	<b>8,24</b>

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
<b>284 10 01</b>	Blanco / White	-	GU-10	-	<b>8,59</b>
<b>284 10 02</b>	Negro / Black	-	GU-10	-	<b>10,14</b>
<b>284 10 03</b>	Dorado / Gold	-	GU-10	-	<b>10,14</b>
<b>284 10 05</b>	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	<b>10,14</b>
<b>284 10 52</b>	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	<b>10,14</b>
<b>284 10 90</b>	Titanio / Titanium	-	GU-10	-	<b>10,14</b>



### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>284 01 50</b>	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	<b>14,71</b>	0,25
<b>284 02 50</b>	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	<b>16,09</b>	0,25
<b>284 03 50</b>	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	<b>16,09</b>	0,25
<b>284 05 50</b>	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>16,09</b>	0,25
<b>284 52 50</b>	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>16,09</b>	0,25
<b>284 90 50</b>	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	<b>16,09</b>	0,25

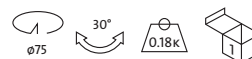
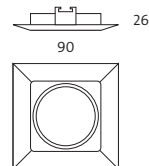
\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Square aluminium 50mm

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Thermo painted injected aluminium
<b>Optics:</b>	Optics with oscillating system incorporated in the lamps.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
<b>Installation:</b>	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
<b>Colours:</b>	White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>284L 01 05 83</b>	Blanco / White	180	GU5.3	5w	<b>39,69</b>	0,10	0,20
<b>284L 02 05 83</b>	Negro / Black	180	GU5.3	5w	<b>41,14</b>	0,10	0,20
<b>284L 03 05 83</b>	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	<b>41,14</b>	0,10	0,20
<b>284L 05 05 83</b>	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	<b>41,14</b>	0,10	0,20
<b>284L 52 05 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	<b>41,14</b>	0,10	0,20
<b>284L 90 05 83</b>	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	<b>41,14</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED 5w

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
<b>Ref. 3415</b>	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	<b>89,80</b>
<b>Ref. 3416</b>	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>



### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
<b>284L 01 10 07 83</b>	Blanco / White	400	GU-10	7w	<b>39,49</b>	0,10	0,20
<b>284L 02 10 07 83</b>	Negro / Black	400	GU-10	7w	<b>40,94</b>	0,10	0,20
<b>284L 03 10 07 83</b>	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	<b>40,94</b>	0,10	0,20
<b>284L 05 10 07 83</b>	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	<b>40,94</b>	0,10	0,20
<b>284L 52 10 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	<b>40,94</b>	0,10	0,20
<b>284L 90 10 07 83</b>	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	<b>40,94</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	€
<b>Ref. 3418</b>	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	<b>106,30</b>

## Fijo circular 50mm

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€
202 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	1,81
202 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	2,55
202 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	2,55
202 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	2,55
202 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	2,55

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€
202 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	3,61
202 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	4,35
202 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	4,35
202 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	4,35
202 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	4,35

### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
202 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	10,05	0,25
202 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25
202 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25
202 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25
202 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	10,79	0,25

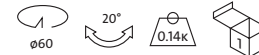
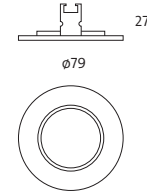
\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Fix circular 50mm

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
202L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	34,71	0,10 0,20
202L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	35,45	0,10 0,20
202L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	35,45	0,10 0,20
202L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	35,45	0,10 0,20
202L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	35,45	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
202L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	34,51	0,10 0,20
202L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	35,25	0,10 0,20
202L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	35,25	0,10 0,20
202L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	35,25	0,10 0,20
202L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	35,25	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	€
Ref. 3418	Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

## Orientable 50mm

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



### Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
201 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	3,97
201 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	5,97
201 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	5,97
201 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	5,97
201 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	5,97

### Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
201 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	5,77
201 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	7,77
201 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	7,77
201 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	7,77
201 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	7,77

### Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
201 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	12,21	0,25
201 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25
201 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,27	0,25

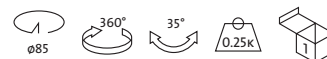
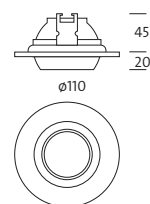
\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Adjustable 50mm

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



### Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
201L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	36,87	0,10	0,20
201L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	38,87	0,10	0,20
201L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	38,87	0,10	0,20
201L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	38,87	0,10	0,20
201L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	38,87	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

### Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



### Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
201L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	36,67	0,10	0,20
201L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	38,67	0,10	0,20
201L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	38,67	0,10	0,20
201L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	38,67	0,10	0,20
201L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	38,67	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



## Oscilante 50mm

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
207 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	4,38
207 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	6,41
207 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	6,41
207 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	6,41
207 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	6,41

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
207 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	6,18
207 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	8,21
207 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	8,21
207 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	8,21
207 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	8,21

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipment and DICHOIC HALOGEN lamp

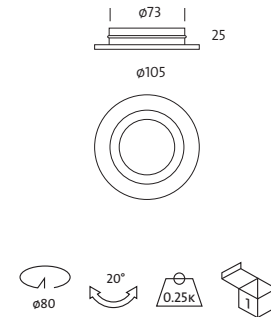
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
207 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	12,62	0,25
207 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

## Oscillating 50mm

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics with oscillating system incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
207L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	37,28	0,10	0,20
207L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	39,31	0,10	0,20
207L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	39,31	0,10	0,20
207L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	39,31	0,10	0,20
207L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	39,31	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
 \* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



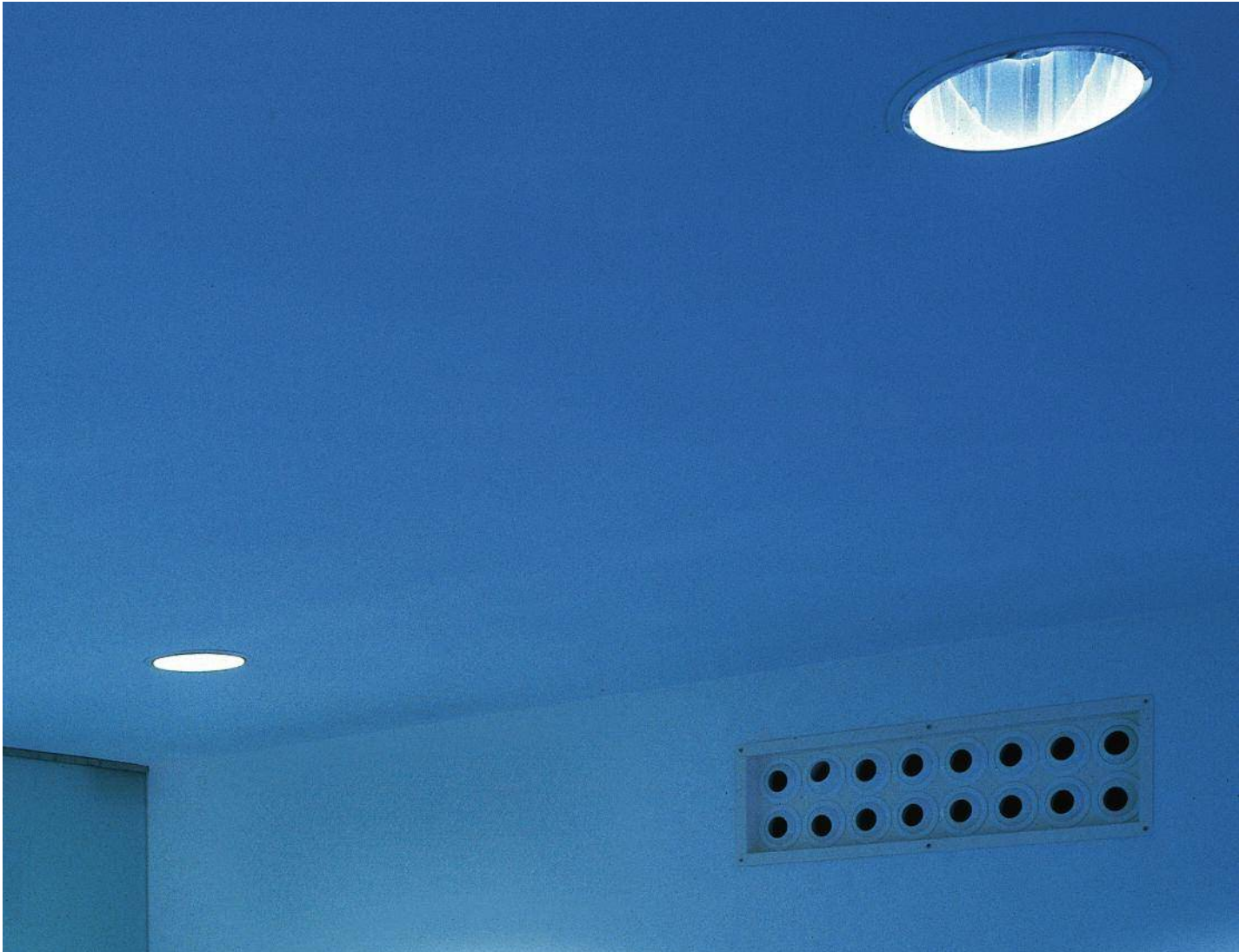
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
207L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	37,08	0,10	0,20
207L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	39,11	0,10	0,20
207L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	39,11	0,10	0,20
207L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	39,11	0,10	0,20
207L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	39,11	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30







## Kan

Grado de protección **IP20**

- Material:** Chapa de acero y aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas con reflector de aluminio de alto rendimiento incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado, níquel y níquel rayado.



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>230 01 50</b>	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	<b>27,19</b>	0,25
<b>230 05 50</b>	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>33,66</b>	0,25
<b>230 52 50</b>	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	<b>33,66</b>	0,25
<b>230 90 50</b>	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	<b>33,66</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
<b>230L 01 05 83</b>	Blanco / White	180	GU5.3	5w	<b>58,90</b>	0,10 0,20
<b>230L 02 05 83</b>	Negro / Black	180	GU5.3	5w	<b>64,50</b>	0,10 0,20
<b>230L 52 05 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	<b>64,50</b>	0,10 0,20
<b>230L 90 05 83</b>	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	<b>64,50</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
<b>230L 01 10 07 83</b>	Blanco / White	400 GU-10	7w	<b>58,84</b>	0,10 0,20
<b>230L 02 10 07 83</b>	Negro / Black	400 GU-10	7w	<b>64,58</b>	0,10 0,20
<b>230L 52 10 07 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	400 GU-10	7w	<b>64,58</b>	0,10 0,20
<b>230L 90 10 07 83</b>	Titanio / Titanium	400 GU-10	7w	<b>64,58</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

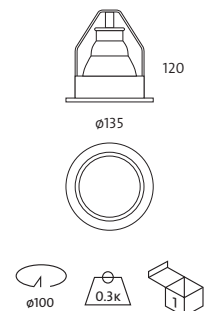
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3415</b> Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	<b>89,80</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
Ref. <b>3418</b> Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	<b>106,30</b>

## Kan

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted steel sheet and aluminium.  
**Optics:** Optics with high performance aluminium reflector are incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.





## Fijo circular R80

Grado de protección IP20

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Directa a 220v.  
**Lámparas:** Admite lámpara reflectora de incandescencia R80.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel y níquel rayado.

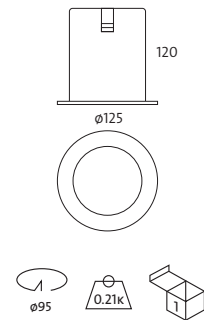
NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
304 01	Blanco / White	-	E-27	-	5,90	0,25
304 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	8,76	0,25
304 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	8,76	0,25
304 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	8,76	0,25
304 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	8,76	0,25

## Fix circular R80

Protection degree IP20

**Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** Directly connected to 220v main.  
**Lamps:** It uses R80 incandescent reflective lamps.  
**Installation:** Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.



## Fijo circular R90

Grado de protección IP20

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Directa a 220v.  
**Lámparas:** Admite lámpara reflectora de incandescencia R90.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel mate y níquel satinado.

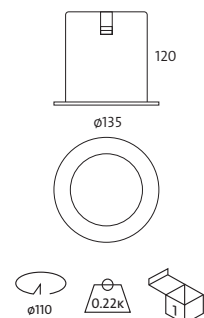
NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
305 01	Blanco / White	-	E-27	-	5,80	0,25
305 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	9,30	0,25
305 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	9,30	0,25
305 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	9,30	0,25
305 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	9,30	0,25

## Fix circular R90

Protection degree IP20

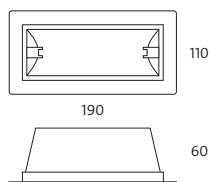
**Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** Directly connected to 220v main.  
**Lamps:** It uses R90 incandescent reflective lamps.  
**Installation:** Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.



## Orientable rectangular of aluminium

Grado de protección **IP42**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio mateado. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Directa a 220v
- Lámparas:** Halógena lineal de 200w. Recomendable para espacios comerciales e industriales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro.



## Adjustable rectangular aluminium

Protection degree **IP42**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Matt aluminium reflector and protection glass.
- Supply:** Directly connected to the 220v main.
- Lamps:** It uses 200w lineal halogen lamps, suitable for commercial or industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White and black.

Incluye portalámparas R7s y cristal protector  
Includes lampholder R7s and protection glass

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum
<b>501 01</b>	Blanco / White	-	R7s	-	<b>35,34</b>	0,25
<b>501 02</b>	Negro / Black	-	R7s	-	<b>37,40</b>	0,25



## Fijo HQI aluminio

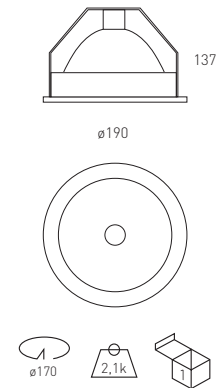
Grado de protección IP44

- Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI. Recomendado para zonas donde sea necesarios altos niveles de iluminación, como espacios comerciales e instalaciones de uso colectivo.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Fix HQI aluminium

Protection degree IP44

- Material:** Thermo painted steel sheet.
- Optics:** Matt aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI lamps, suitable for commercial or industrial areas
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI G-12  
Includes protection glass, control gear and HQI lamp G-12



Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
720 01 35	Blanco / White	HQI G-12	1x35w	130,50	0,50	0,30
720 02 35	Negro / Black	HQI G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 52 35	Cromo mate / Matt chrome	HQI G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 90 35	Titanio / Titanium	HQI G-12	1x35w	132,35	0,50	0,30
720 01 70	Blanco / White	HQI G-12	1x70w	131,53	0,50	0,30
720 02 70	Negro / Black	HQI G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 52 70	Cromo mate / Matt chrome	HQI G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 90 70	Titanio / Titanium	HQI G-12	1x70w	133,38	0,50	0,30
720 01 15	Blanco / White	HQI G-12	1x150w	138,43	0,50	0,30
720 02 15	Negro / Black	HQI G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30
720 52 15	Cromo mate / Matt chrome	HQI G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30
720 90 15	Titanio / Titanium	HQI G-12	1x150w	140,28	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. LM	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	19,50

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
RCI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		35/70w	150w
Ref. BE	Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80

## Orientable aluminio

Grado de protección **IP43**

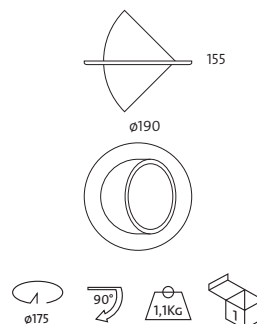
**Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio mate. Incorpora cristal protector que le dota IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas y LED-111, adecuadas para uso comercial e industrial.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo mediante garras, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Adjustable aluminium

Protection degree **IP43**

**Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Matt aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses HQI lamps, suitable for commercial or industrial areas  
**Installation:** Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Orientable HQI aluminio / Adjustable HQI aluminium



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI  
 Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
721 01 70CP	Blanco / White	HQI-T G-12	1x70w	181,14	0,50 0,30
721 02 70CP	Negro / Black	HQI-T G-12	1x70w	183,79	0,50 0,30
721 52 70CP	Cromo mate / Matt Chrome	HQI-T G-12	1x70w	183,79	0,50 0,30
721 90 70CP	Titanio / Titanium	HQI-T G-12	1x70w	183,73	0,50 0,30
721 01 15CP	Blanco / White	HQI-T G-12	1x150w	190,47	0,50 0,30
721 02 15CP	Negro / Black	HQI-T G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30
721 52 15CP	Cromo mate / Matt Chrome	HQI-T G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30
721 90 15CP	Titanio / Titanium	HQI-T G-12	1x150w	193,11	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES HQI / HQI OPTIONS		Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature		3000K°	4200°K
HQI 70w		•	•
HQI 150w		•	•
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		70w €	150w €
Ref. BE	Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€	
Ref. LM	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	19,50	

### Orientable LED aluminio / Adjustable LED aluminium



Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
721 01 12 83	Blanco / White	360	11w	229,60	0,10 0,20
721 02 12 83	Negro / Black	360	11w	232,24	0,10 0,20
721 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	11w	232,24	0,10 0,20
721 90 12 83	Titanio / Titanium	360	11w	232,24	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111		Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w		630	650

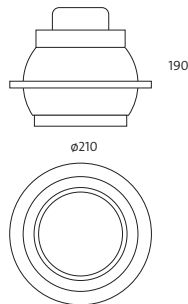
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR1	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	59,80



## Orientable sodio blanco

Grado de protección IP43

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas de Sodio blanco, recomendables especialmente para el sector de la alimentación, debido a su excelente índice de reproducción cromática.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate y níquel satinado.



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara SODIO  
Includes protection glass, control gear and SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
710 01 35	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	35w	282,47	0,25	0,30
710 02 35	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 90 35	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	35w	292,64	0,25	0,30
710 01 50	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	50w	282,47	0,25	0,30
710 02 50	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 90 50	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	50w	292,64	0,25	0,30
710 01 10	Blanco / White	SDW-T	PG12-1	100w	282,47	0,25	0,30
710 02 10	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30
710 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30
710 90 10	Titanio / Titanium	SDW-T	PG12-1	100w	292,64	0,25	0,30

## Adjustable white sodium

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet.
- Optics:** Aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses White sodium lamps, suitable for food industry due to its excellent chromatic reproduction.
- Installation:** Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium. By request nickel and matt nickel.



## Nunak / Nunak LED

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Chapa de acero de aluminio y frontal en acero inoxidable.
- Óptica:** Óptica asimétrica con efecto bañador. Reflector de aluminio mate. Se puede suministrar con cristal protector transparente que le dota de un IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas LED Osram Dragon-X Plus, recomendables para espacios domésticos, comerciales y zonas de paso.
- Instalación:** Para empotrar en pared, incluye caja auxiliar en chapa de acero para empotrar en obra.
- Colores:** Acero inoxidable, blanco, negro cromo mate y titanio.

**Nunak vertical / Nunak vertical**

Incluye caja auxiliar, reactancias y lámpara PL-T  
Includes auxiliar box, control gear and PL-T lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
<b>073 00 13 84</b>	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-1	13w	<b>92,33</b>	0,25	0,20
<b>073 01 13 84</b>	Blanco / White	PL-T	G24d-1	13w	<b>101,56</b>	0,25	0,20
<b>073 02 13 84</b>	Negro / Black	PL-T	G24d-1	13w	<b>101,56</b>	0,25	0,20
<b>073 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-1	13w	<b>101,56</b>	0,25	0,20
<b>073 90 13 84</b>	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-1	13w	<b>101,56</b>	0,25	0,20
<b>073 00 18 84</b>	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-2	18w	<b>92,36</b>	0,25	0,20
<b>073 01 18 84</b>	Blanco / White	PL-T	G24d-2	18w	<b>101,58</b>	0,25	0,20
<b>073 02 18 84</b>	Negro / Black	PL-T	G24d-2	18w	<b>101,58</b>	0,25	0,20
<b>073 52 18 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-2	18w	<b>101,58</b>	0,25	0,20
<b>073 90 18 84</b>	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-2	18w	<b>101,58</b>	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13w		•	•
PL-T 18w	•	•	•
PL-T 26w	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		1x13/18/26w
		€
Ref. <b>BE</b>	Balasto electrónico / Electronic ballast	<b>19,00</b>

## Nunak / Nunak LED

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Aluminium box with steel sheet in the front.
- Optics:** Asymetrical optic with wallwashing effect. Matt aluminium reflector. It can be supplied with transparent protective glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits low consumption lamps and LED Osram Dragon-X Plus, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for wall. It is supplied with auxiliary steel sheet box to recessed.
- Colours:** Stainless steel, white, black, matt chrome, titanium.

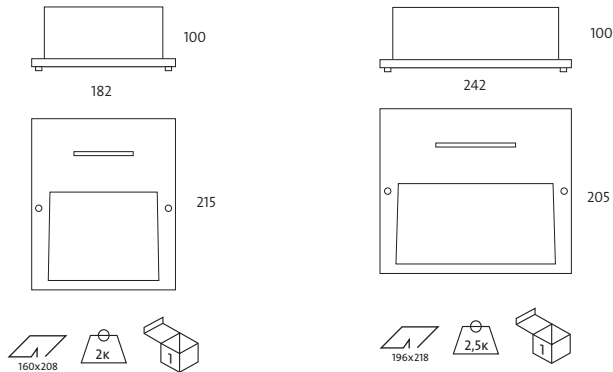
**Nunak horizontal / Nunak horizontal**

Incluye caja auxiliar, reactancias y lámpara PL  
Includes auxiliar box, control gear and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
<b>074 00 13 84</b>	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-1	13w	<b>125,30</b>	0,25	0,20
<b>074 01 13 84</b>	Blanco / White	PL	G24d-1	13w	<b>136,80</b>	0,25	0,20
<b>074 02 13 84</b>	Negro / Black	PL	G24d-1	13w	<b>136,80</b>	0,25	0,20
<b>074 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-1	13w	<b>136,80</b>	0,25	0,20
<b>074 90 13 84</b>	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	13w	<b>136,80</b>	0,25	0,20
<b>074 00 18 84</b>	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-2	18w	<b>125,30</b>	0,25	0,20
<b>074 01 18 84</b>	Blanco / White	PL	G24d-2	18w	<b>137,83</b>	0,25	0,20
<b>074 02 18 84</b>	Negro / Black	PL	G24d-2	18w	<b>137,83</b>	0,25	0,20
<b>074 52 18 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-2	18w	<b>137,83</b>	0,25	0,20
<b>074 90 18 84</b>	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	18w	<b>137,83</b>	0,25	0,20
<b>074 00 26 84</b>	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-3	26w	<b>125,33</b>	0,25	0,20
<b>074 01 26 84</b>	Blanco / White	PL	G24d-3	26w	<b>138,88</b>	0,25	0,20
<b>074 02 26 84</b>	Negro / Black	PL	G24d-3	26w	<b>138,88</b>	0,25	0,20
<b>074 52 26 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-3	26w	<b>138,88</b>	0,25	0,20
<b>074 90 26 84</b>	Titanio / Titanium	PL	G24d-3	26w	<b>138,88</b>	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Nunak LED vertical / Nunak LED vertical



Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 4 LEDs de 1,2W  
Includes auxiliar box, electronic equipment and 4 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	lum.	€	RAEE lum.
073 00 04 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	4,8w	388	178,60	0,10
073 01 04 84	Blanco / White	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 02 04 84	Negro / Black	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 52 04 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 90 04 84	Titanio / Titanium	LED	4,8w	388	179,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Golden Dragon Plus	316	388	464

Nunak LED horizontal / Nunak LED horizontal



Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 6 LEDs de 1,2W  
Includes auxiliar box, electronic equipment and 6 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
074 00 07 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	7,2w	582	219,85	0,10
074 01 07 84	Blanco / White	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 02 07 84	Negro / Black	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 52 07 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 90 07 84	Titanio / Titanium	LED	7,2w	582	222,60	0,10

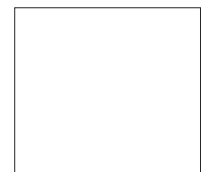
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Golden Dragon Plus	468	582	696

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €  
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w 105,60



Ref. CTNV  
Cristal transparente.  
Transparent glass.

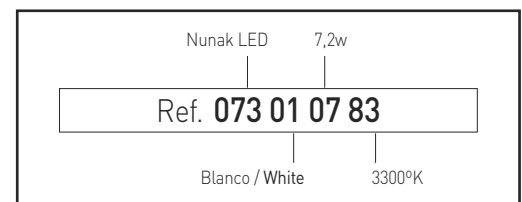


Ref. CTNH  
Cristal transparente.  
Transparent glass.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. CTNV	Cristal transparente Nunak vertical / Transparent glass Nunak vertical	4,70
Ref. CTNH	Cristal transparente Nunak horizontal / Transparent glass Nunak horizontal	5,72

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Kosten

Grado de protección **IP20**

**Material:** Acero inoxidable.  
**Óptica:** Incluye cristal protector y reflector de aluminio.  
**Alimentación:** Directa a 220v  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas G-9 y LED Osram Dragon Plus  
**Instalación:** Para empotrar en pared, se suministra con caja auxiliar para empotrar en obra. Iluminación perimetral.  
**Colores:** Acero inoxidable natural.



## Kosten

Protection degree **IP20**

**Material:** Stainless steel  
**Optics:** It includes reflector and protection glass.  
**Supply:** Directly connected to 220v main.  
**Lamps:** It uses halogen G-9 and LED Osram Dragon Plus lamps.  
**Installation:** Recessed for wall. It is supplied with auxiliary steel sheet box to recessed. Perimeter lighting.  
**Colours:** Natural stainless steel.



### Kosten rectangular / Kosten rectangular



Incluye cristal protector y lámpara halógena G-9  
 Includes protection glass and G-9 halogen lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
209 00 25	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	25w	<b>46,10</b>	0,25
209 00 40	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	40w	<b>46,10</b>	0,25

### Kosten cuadrado / Kosten square



Incluye cristal protector y lámpara halógena G-9  
 Includes protection glass and G-9 halogen lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
210 00 25	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	25w	<b>48,80</b>	0,25
210 00 40	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	40w	<b>48,80</b>	0,25

Incluye cristal protector, driver electrónico y 3 LED de 1,2w  
 Includes protection glass, electronic driver and 3x1,2w LED



Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
209 00 03 84	A. Inox / Stainless steel	LED	3,6w	291	<b>62,20</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Golden Dragon Plus	237	291	348

Incluye cristal protector, driver electrónico y 6 LED de 1,2w  
 Includes protection glass, electronic driver and 6x1,2w LED

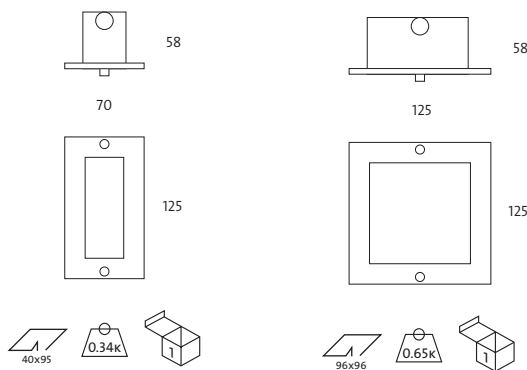


Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
210 00 07 84	A. Inox / Stainless steel	LED	7,2w	582	<b>65,50</b>	0,10

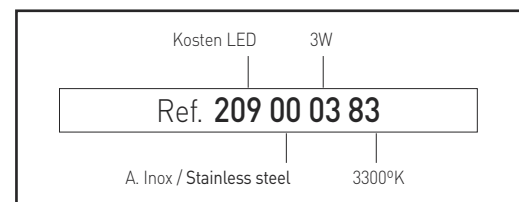
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Golden Dragon Plus	474	582	696





Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €  
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w 105,60

**Aircon LED**



Aircon LED circular 156



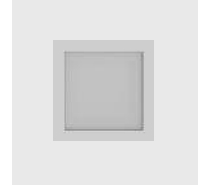
Aircon LED cuadrado 158  
Aircon LED square



Aircon LED medium 160



Mini Aircon LED circ. 161



Mini Aircon LED cuad. 162  
Mini Aircon LED square

**Ducto LED estanco  
Waterproof Ducto LED**



Ducto Estanco LED 163  
Waterproof Ducto LED



Ecoducto LED 164

**Micra LED / Sato LED**



Micra LED 165



Sato LED 167

**Downlight LED Ledión**



Ledión Micro 168



Ledión Mini 169



Ledión Medium 170



Ledión 171



Supraredión 173

**Downlight PL superficie  
Downlight PL surface**



Supor PL 178  
Supor PL Darklight



Coluz PL 180  
Coluz PL Darklight  
Coluz PL LED 14,4w

**Ledión PL**



Ledión PL 182  
Ledión PL LED 14,4w



Sup. bajo consumo 184  
Sup. Low Consumption

**Downlight PL**



Miniducto PL-T 185  
Miniducto PL LED



Ducto Medium 186  
Ducto Medium PL LED 14,4w



Ducto PL  
Ducto PL LED 14,4w

188



Supraducto  
Supraducto PL LED 14,4w

190



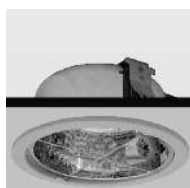
Efici  
Efici PL LED 14,4w

192



Compact PL

194



Darklight 1-2-3-4

196



Zalín  
Zalín PL LED 14,4 w

198



Sato PL  
Sato PL LED 14,4w

200



Micra PL  
Micra PL LED 7,2w

203

Otros downlight  
Others downlight



Faceto E-27  
Faceto LED  
Faceto R63 LED  
Faceto PLT

204

Downlight HQI superficie  
Downlight HQI surface



Supor HQI

208



Coluz HQI

209

Downlight HQI empotrable  
Downlight HQI recessed



Miniducto HQI

210



Ducto HQI

211



Empot. rectangular  
Recessed rectangular

212

## APLICACIONES PARA LED / APPLICATIONS FOR LED



### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón". Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

### Ref. DR Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%. Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

### Ref. DRD Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source". We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees. Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

### Ref. DR Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power. This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

### Ref. DRD Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.





**Ref. DRP Driver regulable para pulsador.**

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

**Ref. 3420 Cable conexión DRP**

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

**Ref. PCFT Control de flujo lumínico**

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

**Ref. DM Detector de movimiento**

Sistema automático de ahorro de energía para LED. Sensor de movimiento integrado en la luminaria (instalación oculta) activando las luces al detectar movimiento (no presencia). Rango de detección variable desde 0,5 hasta 5 metros, atravesando cristal y materiales delgados (excepto metal). Posibilidad de configurar el tiempo de apagado de 30 segundos a 30 minutos.

**Ref. DRP Dimmable Driver for Pushbutton**

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

**Ref. 3420 Connection Cable DRP**

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

**Ref. PCFT Flux control**

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.

**Ref. DM Motion detector**

LED energy saving automatic system. Motion sensor integrated in the luminary (placed inside the luminary alter installation) it turns on the lights when motion is detected (not a presence sensor). Variable detection range from 0,5 to 5 meters, crossing glass and thin materials (except metallic materials). The shutdown time can be configured from 30 seconds to 30 minutes.

## Aircon LED circular

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 15 y 20w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.



Aircom LED circular empotrable 15w / Aircom circular recessed 15w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 84	Blanco / White	1740	15w	96,80	0,10
4220 02 84	Negro / Black	1740	15w	98,20	0,10
4220 03 84	Dorado / Gold	1740	15w	121,80	0,10
4220 05 84	Cromo / Chrome	1740	15w	109,80	0,10
4220 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	98,20	0,10
4220 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1740	15w	112,20	0,10
4220 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	98,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Aircom LED circular empotrable 20w / Aircom circular recessed 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	108,20	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	109,60	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	136,60	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	122,80	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	109,60	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	125,60	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	109,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Aircon LED circular

Protection degree **IP43**

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 15w and 20w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.



Aircom LED circular superficie 15w / Aircom circular surface 15w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 84	Blanco / White	1740	15w	153,80	0,10
4221 02 84	Negro / Black	1740	15w	159,90	0,10
4221 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	159,90	0,10
4221 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	159,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



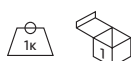
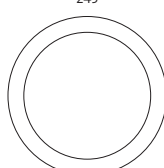
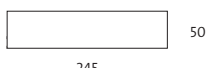
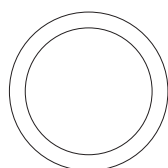
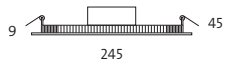
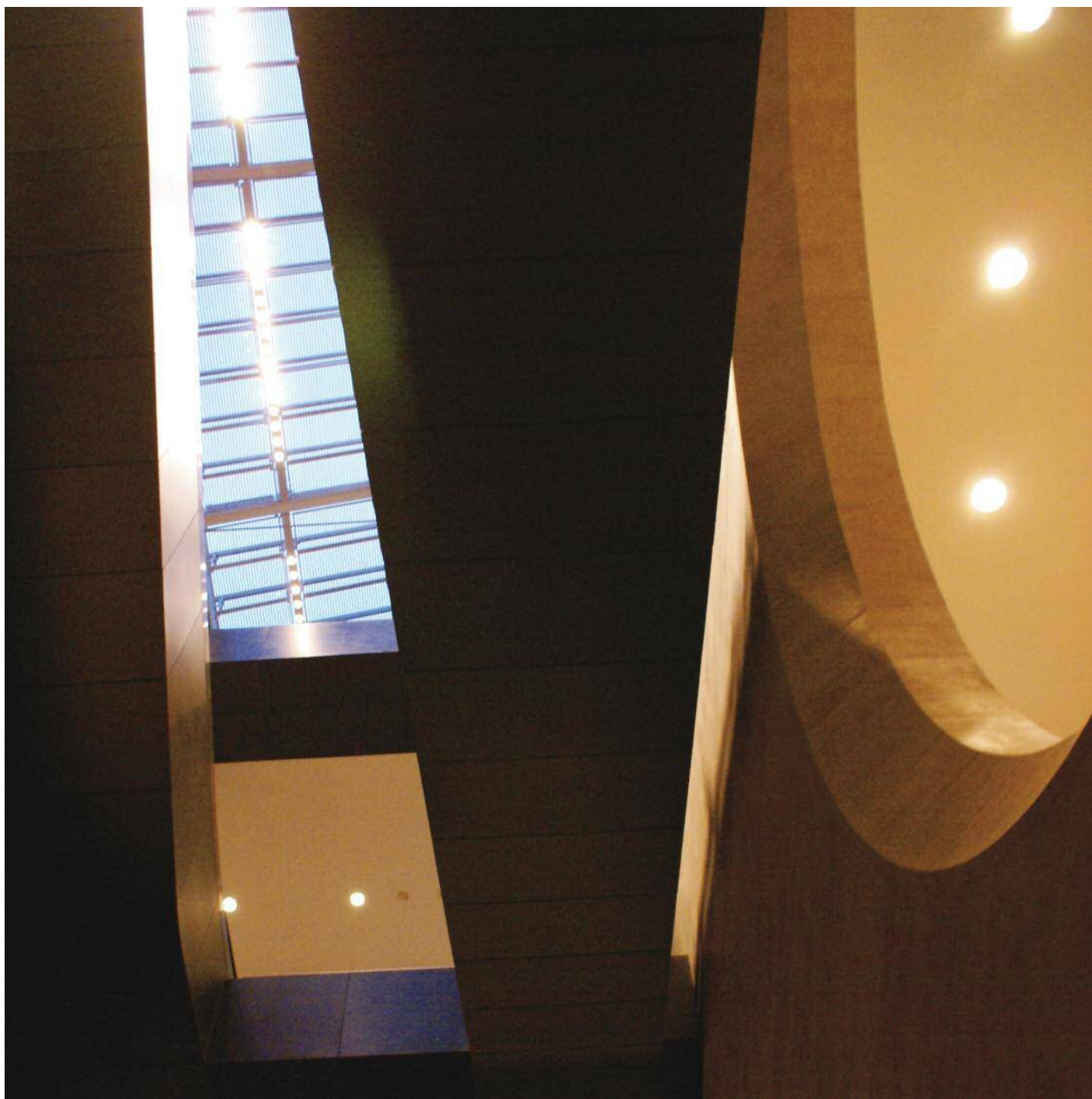
Aircom LED circular superficie 20w / Aircom circular surface 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	169,90	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	172,80	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	172,80	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	172,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



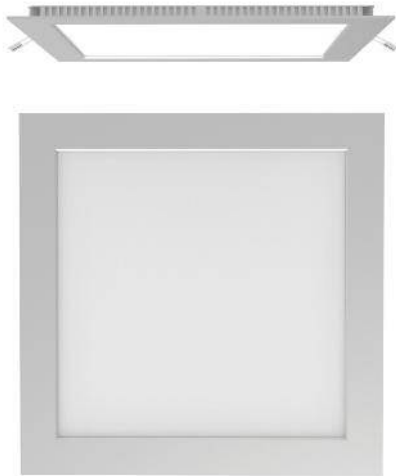
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	105,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 15w	1600	1740	2000
Lum 20w	2600	2677	2677

## Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 20 y 26w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.



Aircom LED cuadrado empotrable 20w / Aircom LED squ. rec. 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 01 84	Blanco / White	2010	20w	127,60	0,10
4223 02 84	Negro / Black	2010	20w	129,80	0,10
4223 03 84	Dorado / Gold	2010	20w	187,80	0,10
4223 05 84	Cromo / Chrome	2010	20w	162,80	0,10
4223 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	129,80	0,10
4223 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2010	20w	169,40	0,10
4223 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	129,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Aircom LED cuadrado empotrable 26w / Aircom LED squ. rec. 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

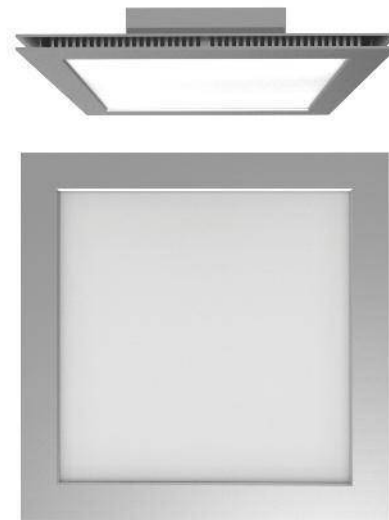
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 26 01 84	Blanco / White	3840	26w	139,00	0,10
4223 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	141,20	0,10
4223 26 03 84	Dorado / Gold	3840	26w	189,90	0,10
4223 26 05 84	Cromo / Chrome	3840	26w	164,10	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	141,20	0,10
4223 26 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	3840	26w	171,20	0,10
4223 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	141,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Aircom LED square

Protection degree **IP43**

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w and 26w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.



Aircom LED cuadrado superficie 20w / Aircom LED squ. surface 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 01 84	Blanco / White	2010	20w	199,60	0,10
4224 02 84	Negro / Black	2010	20w	202,80	0,10
4224 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	202,80	0,10
4224 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	202,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



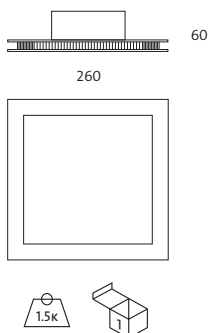
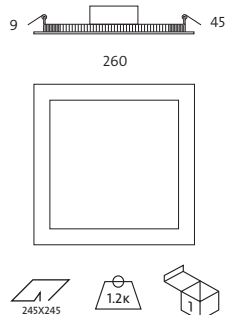
Aircom LED cuadrado superficie 26w / Aircom LED square surf. 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 26 01 84	Blanco / White	3840	26w	201,40	0,10
4224 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	205,60	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	205,60	0,10
4224 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	205,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.





Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	105,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1860	2010	2330
Lum 26w	3532	3840	3840

### Aircom medium LED circular

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 20w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.



#### Aircom medium LED 20w / Aircom medium LED 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>4226 01 84</b>	Blanco / White	2677	20w	<b>79,00</b>	0,10
<b>4226 02 84</b>	Negro / Black	2677	20w	<b>84,60</b>	0,10
<b>4226 03 84</b>	Dorado / Gold	2677	20w	<b>108,20</b>	0,10
<b>4226 05 84</b>	Cromo / Chrome	2677	20w	<b>108,20</b>	0,10
<b>4226 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	<b>84,60</b>	0,10
<b>4226 57 84</b>	Niquel rayado / Nickel matt	2677	20w	<b>108,20</b>	0,10
<b>4226 90 84</b>	Titanio / Titanium	2677	20w	<b>84,60</b>	0,10

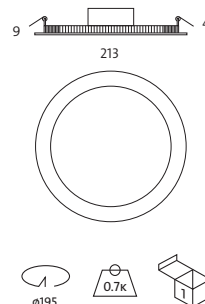
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677

### Aircom medium LED circular

Protection degree **IP43**

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
- Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w.
- Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.
- Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
- Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>DRP</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,50</b>
Ref. <b>DM</b> Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor cronrol de flujo para DR / Lighting control system for DR	<b>54,90</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR / Wire connector for DR	<b>9,60</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	<b>105,90</b>

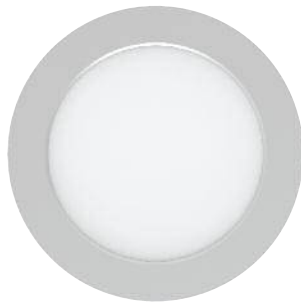


Video Instalación

## Mini Aircom LED circular

Grado de protección IP43

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 9w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.



Mini Aircom LED circular empotrable 9w / Mini Aircom circ. rec. 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4206 01 84	Blanco / White	1044	9w	81,90	0,10
4206 02 84	Negro / Black	1044	9w	83,90	0,10
4206 03 84	Dorado / Gold	1044	9w	99,90	0,10
4206 05 84	Cromo / Chrome	1044	9w	95,60	0,10
4206 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	83,90	0,10
4206 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1044	9w	96,80	0,10
4206 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	83,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

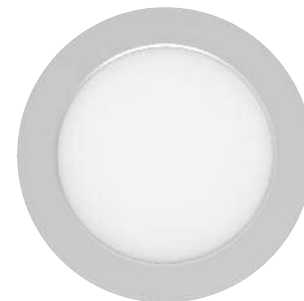
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. 3416 Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	105,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 9w	960	1044	1200

## Mini Aircom LED circular

Protection degree IP43

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
- Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 9w
- Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.
- Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
- Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.

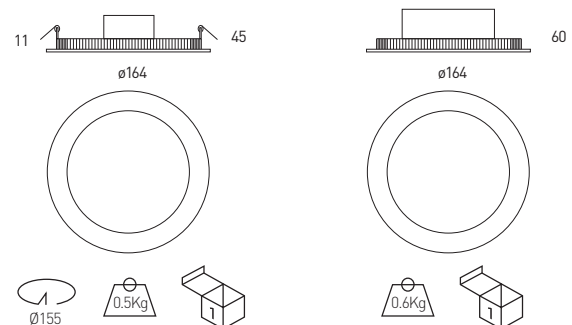


Mini Aircom LED circular superficie 9w / Mini Aircom circ. surf. 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4207 01 84	Blanco / White	1044	9w	143,10	0,10
4207 02 84	Negro / Black	1044	9w	145,50	0,10
4207 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	145,50	0,10
4207 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	145,50	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



## Mini Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencia total de 13w  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.



Mini Aircom LED cuadrado empotrable 12w / Mini Aircom squ. rec. 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4250 01 84	Blanco / White	1281	13w	108,10	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	13w	109,90	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	13w	124,20	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	13w	120,60	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	109,90	0,10
4250 57 84	Niquel rayado / Nickel matt	1281	13w	121,80	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	109,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	105,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 13w	1189	1281	1485

## Mini Aircom LED square

Protection degree **IP43**



Video Instalación

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 13w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.”



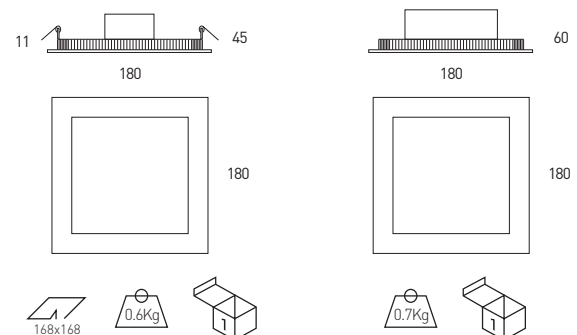
Mini Aircom LED cuadrado superficie 12w / Mini Aircom squ. surf. 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 01 84	Blanco / White	1281	13w	184,10	0,10
4251 02 84	Negro / Black	1281	13w	186,50	0,10
4251 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	186,50	0,10
4251 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	186,50	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.





## Ducto LED Estanco

Grado de protección **IP65**



- Material:** Inyección de zamak con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida media útil estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.



### Ducto LED Estanco 31,2w / Waterproof Ducto LED 31,2w

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 31,2w  
Includes protection glass, driver and PCB LED 31,2w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
470 01 31 84	Blanco / White	1950	31,2w	249,60	0,10
470 02 31 84	Negro / Black	1950	31,2w	257,20	0,10
470 05 31 84	Cromo / Chrome	1950	31,2w	257,20	0,10
470 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	1950	31,2w	257,20	0,10
470 90 31 84	Titanio / Titanium	1950	31,2w	257,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

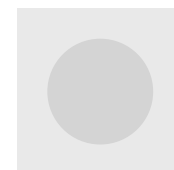
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1950	1950	2210

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>CM 494</b> Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. <b>CTP</b> Protector policarbonato / Polycarbonate protection	8,88
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	112,90
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable DALI / Dimmable driver DALI	113,80
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

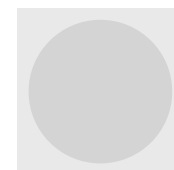
## Waterproof Ducto LED

Protection degree **IP65**

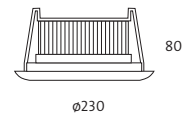
- Material:** Thermo painted injection zamak.
- Optics:** Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 31,2w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
- Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.
- Installation:** Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



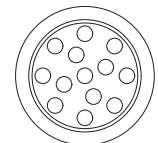
Ref. **CM 497**  
Cristal mate.



Ref. **CM 494**  
Cristal mate.  
Matt glass.



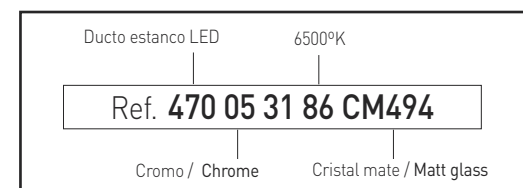
ø230



1,7K



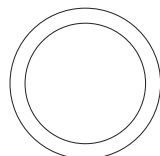
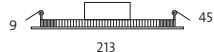
Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



### Ecoducto LED

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 20w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



#### Ecoducto LED 20w / Ecoducto LED 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
495 01 20 84	Blanco / White	1866	20w	66,75	0,10
495 02 20 84	Negro / Black	1866	20w	71,75	0,10
495 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	1866	20w	71,75	0,10
495 90 20 84	Titanio / Titanium	1866	20w	71,75	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1687	1866	1866

### Ecoducto LED

Protection degree **IP43**

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
- Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 20w.
- Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.
- Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
- Colours:** White, black, chrome matt and titanium."

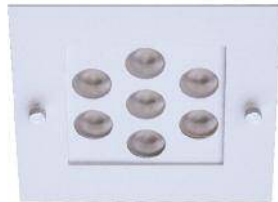


### Micra LED

Grado de protección IP43



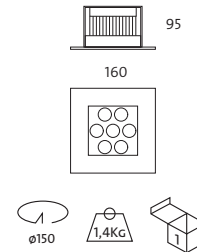
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida media útil estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, tiene la ventaja de ser instalada con corte de techo circular, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.



### Micra LED

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet
- Optics:** Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 16,8w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
- Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.
- Installation:** Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium. Black, gold, matt nickel, nickel and satin nickel by request.



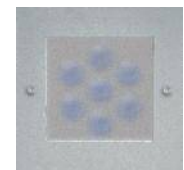
### Micra LED 16,8w



Incluye cristal protector, driver y módulo LED 16,8W  
Includes protection glass, driver and PCB LED 16,8W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
017 01 16 84	Blanco / White	1050	16,8w	149,74	0,10
017 02 16 84	Negro / Black	1050	16,8w	152,26	0,10
017 52 16 84	Cromo mate / Matt Chrome	1050	16,8w	152,26	0,10
017 90 16 84	Titanio / Titanium	1050	16,8w	152,26	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

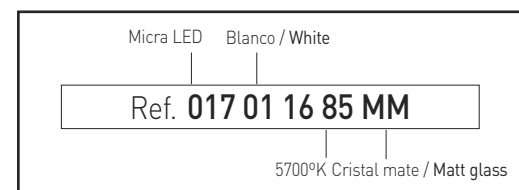


Ref. MM  
Cristal mate.  
Matt glass.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1050	1050	1190

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. MM Cristal mate interior / Matt glass inside	5,72
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







## Sato LED

Grado de protección IP43

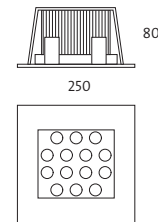
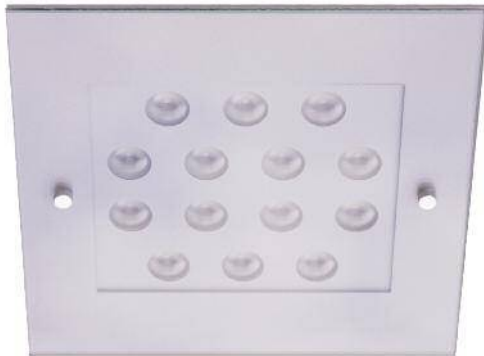


- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida media útil estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, tiene la ventaja de ser instalada con corte de techo circular, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido níquel mate, níquel satinado.

## Sato LED

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet
- Optics:** Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 33,6w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
- Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.
- Installation:** Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium. Black, gold, matt nickel and satin nickel by request.



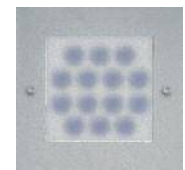
### Sato LED 33,6w



Incluye cristal protector, driver y módulo LED 33,6W  
Includes protection glass, driver and PCB LED 33,6W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
019 01 33 84	Blanco / White	2100	33,6w	225,42	0,10
019 02 33 84	Negro / Black	2100	33,6w	229,58	0,10
019 52 33 84	Cromo mate / Matt Chrome	2100	33,6w	229,58	0,10
019 90 33 84	Titanio / Titanium	2100	33,6w	229,58	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.  
\* Standardly supplied with 4000º K lamp.

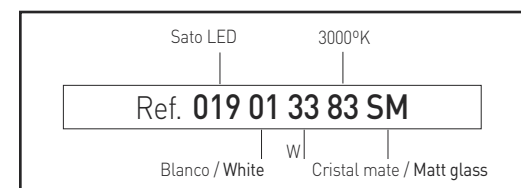


Ref. SM  
Cristal mate.  
Matt glass.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000ºK	4000ºK	5700ºK
Lum. Osram Golden Dragon Plus	2100	2100	2380

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. SM Cristal mate interior / Matt glass inside	5,96
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	112,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	113,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Downlight LED Ledion Micro

Grado de protección IP44 / IP54



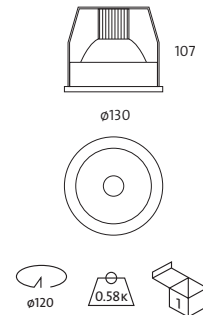
- Material:** Aluminio de fundición a presión  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo LED Osram Golden Dragon Plus de 7,2w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Downlight LED Ledion Micro

Protection degree IP44 / IP54

- Material:** Die casting aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 7,2w suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanium.



### Downlight LED Ledion Micro 7,2w

Incluye cristal protector, driver y lámpara LED 7,2w  
 Includes protection glass, driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3000 01 09 84	Blanco / White	450	7,2w	78,90	0,10
3000 02 09 84	Negro / Black	450	7,2w	82,20	0,10
3000 52 09 84	Cromo mate / Matt Chrome	450	7,2w	52,20	0,10
3000 90 09 84	Titanio / Titanium	450	7,2w	82,20	0,10

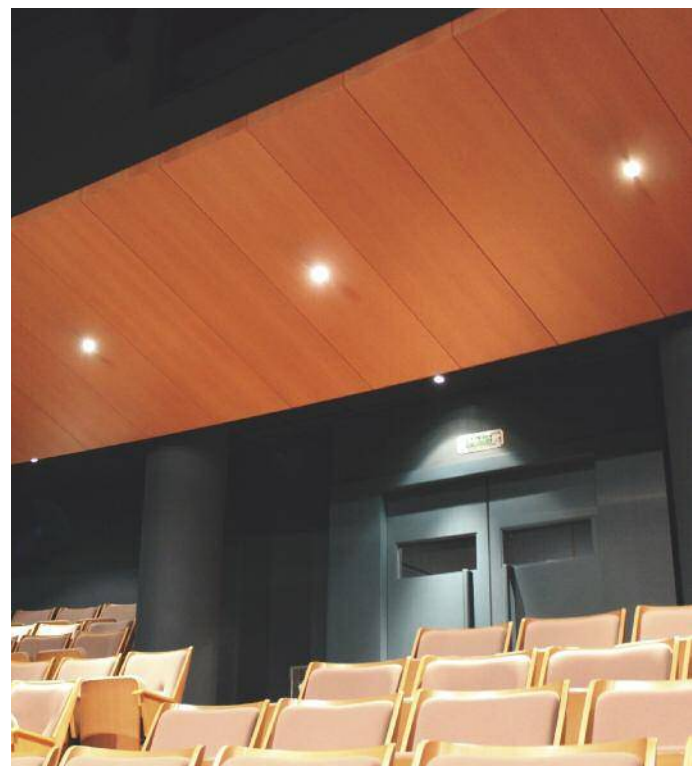
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	450	450	510

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	39,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

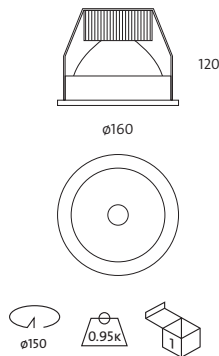
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3004 Cristal mate / Matt glass	3,92
Ref. 3094 Cristal transparente / Transparent glass	3,60
Ref. IP54 Junta para IP54 / Join IP54	19,00



## Downlight LED Ledion Mini

Grado de protección IP44 / IP54

- Material:** Aluminio de fundición a presión  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo LED Bridgelux (USA) de 8w, módulo LED Philips Lumiled de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Downlight LED Ledion Mini 8w

Incluye cristal protector, driver y LED 8W  
 Includes protection glass, driver and LED 8W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3001 01 17 84	Blanco / White	800	8w	58,60	0,10
3001 02 17 84	Negro / Black	800	8w	65,90	0,10
3001 52 17 84	Cromo mate / Matt Chrome	800	8w	65,90	0,10
3001 90 17 84	Titanio / Titanium	800	8w	65,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
LED Bridgelux	•	•	•

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	48,60
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	56,10
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	65,70
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3005 Cristal mate / Matt glass	4,10
Ref. 3075 Cristal transparente / Transparent glass	3,90
Ref. IP65 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00

## Downlight LED Ledion Mini

Protection degree IP44 / IP54

- Material:** Die casting aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Module Bridgelux (USA) with a total power of 8w, module LED Philips Lumiled with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanium.



### Downlight LED Ledion Mini 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25W  
 Includes protection glass, driver and LED 25W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3001 01 29 84	Blanco / White	2269	25w	88,60	0,10
3001 02 29 84	Negro / Black	2269	25w	92,60	0,10
3001 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	92,60	0,10
3001 90 29 84	Titanio / Titanium	2269	25w	92,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	67,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Downlight LED Ledion Medium

Grado de protección **IP44 / IP54**

- Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo LED Bridgelux (USA) de 13w, módulo LED Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Downlight LED Ledion Medium 13w

Incluye cristal protector, driver y LED 13W  
**Includes protection glass, driver and LED 13W**

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3002 01 25 84	Blanco / White	1200	13w	62,40	0,10
3002 02 25 84	Negro / Black	1200	13w	69,90	0,10
3002 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200	13w	69,90	0,10
3002 90 25 84	Titanio / Titanium	1200	13w	69,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

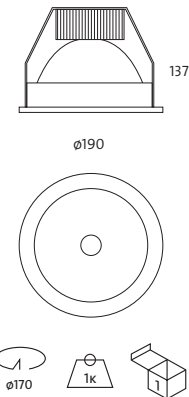
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
LED Bridgelux	•	•	•

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	56,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Downlight LED Ledion Medium

Protection degree **IP44 / IP54**

- Material:** Entirely made in die-cast aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Module Bridgelux (USA) with a total power of 13w, module LED Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.



Downlight LED Ledion Medium 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25W  
**Includes protection glass, driver and LED 25W**

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3002 01 29 84	Blanco / White	2269	25w	92,10	0,10
3002 02 29 84	Negro / Black	2269	25w	96,80	0,10
3002 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	96,80	0,10
3002 90 29 84	Titanio / Titanium	2269	25w	96,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	67,00
Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3006	Cristal mate / Matt glass	4,30
Ref. 3090	Cristal transparente / Transparent glass	4,20
Ref. IP54	Junta para IP54 / Joint IP54	19,00



## Downlight LED Ledión

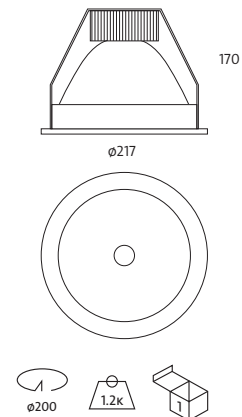
Grado de protección IP44 / IP54

- Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora PMMA protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulo LED Philips Lumiledde 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida útil estimada en 40.000 horas.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Downlight LED Ledión

Protection degree IP44 / IP54

- Material:** Entirely made in die-cast aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. Supplied with protector PMMA which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module LED Philips Lumiled with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
- Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black matt chrome and titanio.



### Downlight LED Ledión 25w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 25W  
Includes protection PMMA, driver and LED 25W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 29 84 M	Blanco / White	2269	25w	94,60	0,10
3003 02 29 84 M	Negro / Black	2269	25w	102,90	0,10
3003 52 29 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	102,90	0,10
3003 90 29 84 M	Titanio / Titanium	2269	25w	102,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	67,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3092 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00



## Supraledión LED

Grado de protección IP44 / IP54

- Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulo LED Philips Lumiled de 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.  
**Vida útil:** Vida útil estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Supraledión LED 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25w  
 Includes protection glass, driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3172 01 29 84	Blanco / White	2269	25w	110,60	0,10
3172 02 29 84	Negro / Black	2269	25w	120,60	0,10
3172 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	120,60	0,10
3172 90 29 84	Titanio / Titanium	2269	25w	120,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

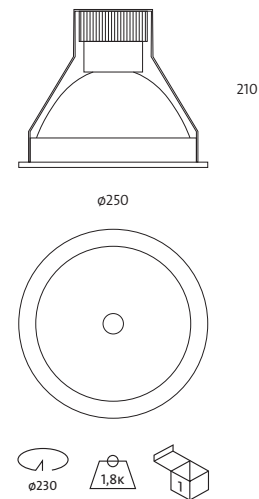
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	67,00
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3095 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Supraledión LED

Protection degree IP44 / IP54

- Material:** Entirely made in die-cast aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. Supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally, it can be supplied with joint, which bring it an IP54 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Module LED Philips Lumiled with a total power of 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.  
**Estimated life:** Estimated life span 40.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.



### Supraledión LED 31w

Incluye cristal protector, driver y LED 31w  
 Includes protection glass, driver and LED 31w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 84	Blanco / White	3019	31w	199,90	0,10
3172 02 50 84	Negro / Black	3019	31w	209,80	0,10
3172 52 50 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	209,80	0,10
3172 90 50 84	Titanio / Titanium	3019	31w	209,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2745	3019	3380

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	52,10
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	59,20
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	68,80
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3095 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## APLICACIONES PARA BAJO CONSUMO / APPLICATIONS FOR FLUORESCENT LAMPS

### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente de luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4200°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4200°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

### Ref. BE Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para actividades con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

### Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

### Ref. TD Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc).

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.

Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

### Ref. BE Electronic Ballast with preheating.

The use of this ballast means an energetic save of 25% compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.

### Ref. BR Electronic Dimmable Ballast 1-10v.

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.

### Ref. TD Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.



Ref. **82** Lámpara 827 / 2700K° / 827 / 2700K° lamp

Ref. **83** Lámpara 830 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara 865 / 6500K° / 865 / 6500K° lamp





**Ref. CF Control de flujo lumínico**

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria y que permite una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado.

Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta a un balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (también han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio mediante el cual, se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

**Ref. CF Lighting Flow Control.**

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be electronic dimmable ballast 1 - 10 V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico de superficie  
Lighting control system surface  
Ref. PCFT

**Ref. FP Control de flujo lumínico y presencia.**

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado a este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali).

La intensidad de luz de las lámparas es regulada, en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente, de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de luz preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

**Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.**

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast).

Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs. At the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia  
Lighting control system and presence

Datos técnicos / Technical data	Control de flujo lumínico Lighting control system	Control de flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
	Ref. CF	Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

**Ref. KE Kit de emergencia.**

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrada por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

**Ref. KE Emergency kit .**

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.









## Supor PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le da IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Puede usar balasto electrónico para lámparas PLT/E y PL. Opcionalmente se suministra con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



**SUPOR PL**  
Modelo para lámparas PL-T hasta 26w.  
Model for lamps PL-T until 26w.

## Supor PL

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted conformed aluminium.  
**Optics:** It can be supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. It can use electronic ballast for PLT/E and PL lamps. Optionally supplied with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial places.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included), or suspended by a suspension kit.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



**SUPOR PL**  
Modelo para lámparas PLT/E de 32 y 42w.  
Model for lamps PLT/E of 32 and 42w.

### Supor PL-T superficie - 1 lámpara / Supor PL-T surface 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL -T / Include electronic ballast and PL-T lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lum. lamp.
003C 01 13 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-1	1x13w	88,64	0,50	0,20
003C 02 13 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-1	1x13w	94,28	0,50	0,20
003C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-1	1x13w	94,28	0,50	0,20
003C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-1	1x13w	94,28	0,50	0,20
003C 01 18 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-2	1x18w	88,66	0,50	0,20
003C 02 18 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-2	1x18w	94,30	0,50	0,20
003C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-2	1x18w	94,30	0,50	0,20
003C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-2	1x18w	94,30	0,50	0,20
003C 01 26 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-3	1x26w	88,68	0,50	0,20
003C 02 26 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-3	1x26w	94,32	0,50	0,20
003C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-3	1x26w	94,32	0,50	0,20
003C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-3	1x26w	94,32	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E / Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lum. lamp.
003C 01 32	Blanco / White	PLT/E GX24Q-3	1x32w	124,95	0,50	0,20
003C 02 32	Negro / Black	PLT/E GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50	0,20
003C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50	0,20
003C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50	0,20
003C 01 42	Blanco / White	PLT/E GX24Q-4	1x42w	124,98	0,50	0,20
003C 02 42	Negro / Black	PLT/E GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50	0,20
003C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50	0,20
003C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-4	1x42w	128,72	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Supor PL-T superficie - 2 lámparas / Supor PL-T surface 2 lamps



Incluye balastos electrónicos y lámparas PL -T / Includes electronic ballast and PL-T lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lum. lamp.
004C 01 13 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-1	2x13w	95,13	0,50	0,40
004C 02 13 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-1	2x13w	100,75	0,50	0,40
004C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-1	2x13w	100,75	0,50	0,40
004C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-1	2x13w	100,75	0,50	0,40
004C 01 18 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-2	2x18w	95,15	0,50	0,40
004C 02 18 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-2	2x18w	100,77	0,50	0,40
004C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-2	2x18w	100,77	0,50	0,40
004C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-2	2x18w	100,77	0,50	0,40
004C 01 26 BE	Blanco / White	PL-T GX24Q-3	2x26w	95,17	0,50	0,40
004C 02 26 BE	Negro / Black	PL-T GX24Q-3	2x26w	100,79	0,50	0,40
004C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T GX24Q-3	2x26w	100,79	0,50	0,40
004C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL-T GX24Q-3	2x26w	100,79	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

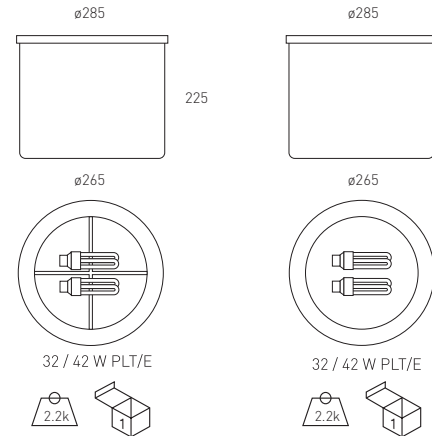
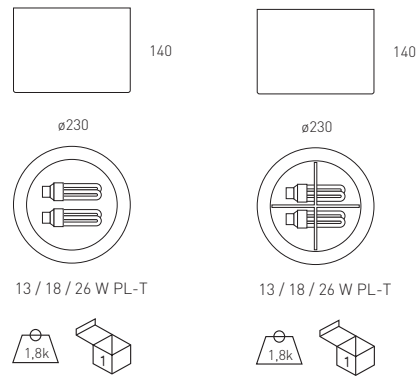


Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E / Includes electronic ballast and PLT/E lamp

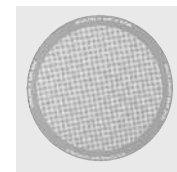
Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lum. lamp.
004C 01 32	Blanco / White	PLT/E GX24Q-3	2x32w	135,52	0,50	0,40
004C 02 32	Negro / Black	PLT/E GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50	0,40
004C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50	0,40
004C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-3	2x32w	139,29	0,50	0,40
004C 01 42	Blanco / White	PLT/E GX24Q-4	2x42w	135,54	0,50	0,40
004C 02 42	Negro / Black	PLT/E GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50	0,40
004C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50	0,40
004C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-4	2x42w	139,31	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.





Ref. **CTT**  
Cristal totalmente transparente.  
Transparent glass.



Ref. **CT 494**  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphied.



Ref. **CM 494**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. **CTP**  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.



Ref. **1008**  
Accesorio darklight.  
Accessory darklight.



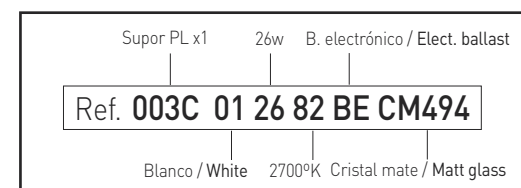
Ref. **1211**  
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available

OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

OPCIONES PL / PL OPTIONS		1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of elec. ballast					
Ref. <b>BR</b> Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim		85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>PCFT</b> Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo / Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling		54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"		129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"		275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit		130,00			

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. <b>CT 494</b> Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy		4,36
Ref. <b>CM 494</b> Cristal mate / Matt glass		4,57
Ref. <b>CTT</b> Cristal totalmente transparente / Transparent glass		4,36
Ref. <b>CTP</b> Protector policarbonato / Polycarbonate protection		8,88
Ref. <b>54</b> Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54		11,00
Ref. <b>1008</b> Darkligh / Darkligh		18,90
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector		16,30
Ref. <b>1211</b> Kit de suspensión / Suspension kit		26,80

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Coluz PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le da IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Puede usar balasto electrónico para lámparas PLT/E y PL. Opcionalmente se suministra con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL y lámparas LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Coluz PL

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** It can be supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. It can use electronic ballast for PLT/E and PL lamps. Optionally supplied with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial places.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included), or suspended by a suspension kit.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



### Coluz PL/E superficie 1 lámpara / Coluz PL/E surface 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
007C 01 13 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-1	1x13w	93,52	0,50	0,20
007C 02 13 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-1	1x13w	99,51	0,50	0,20
007C 01 18 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-2	1x18w	93,54	0,50	0,20
007C 02 18 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-2	1x18w	99,53	0,50	0,20
007C 01 26 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-3	1x26w	93,56	0,50	0,20
007C 02 26 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-3	1x26w	99,55	0,50	0,20
007C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-3	1x26w	99,55	0,50	0,20
007C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-3	1x26w	99,55	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
007C 01 32	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,05	0,50	0,20
007C 02 32	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	131,55	0,50	0,20
007C 01 42	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	128,07	0,50	0,20
007C 02 42	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20
007C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20
007C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	131,57	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Coluz PL/E superficie 2 lámparas / Coluz PL/E surface 2 lamps



Incluye balastos electrónico y lámparas PL/E / Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
008C 01 13 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-1	2x13w	99,74	0,50	0,40
008C 02 13 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 52 13 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 90 13 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-1	2x13w	105,06	0,50	0,40
008C 01 18 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-2	2x18w	99,76	0,50	0,40
008C 02 18 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 52 18 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 90 18 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-2	2x18w	105,08	0,50	0,40
008C 01 26 BE	Blanco / White	PL/E	G-24q-3	2x26w	99,77	0,50	0,40
008C 02 26 BE	Negro / Black	PL/E	G-24q-3	2x26w	105,10	0,50	0,40
008C 52 26 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G-24q-3	2x26w	105,10	0,50	0,40
008C 90 26 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G-24q-3	2x26w	105,10	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

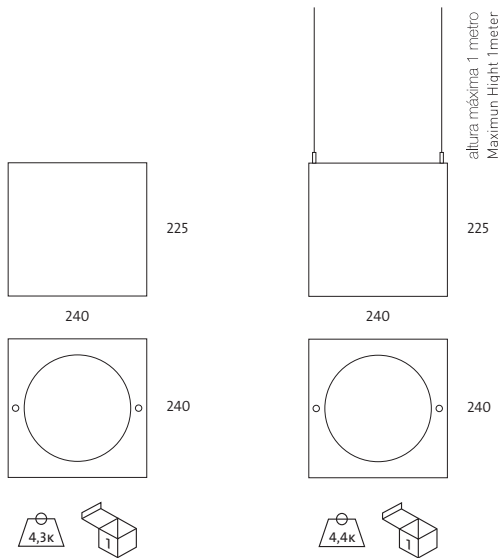


Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
008C 01 32	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	138,18	0,50	0,40
008C 02 32	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	141,76	0,50	0,40
008C 01 42	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	138,20	0,50	0,40
008C 02 42	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40
008C 52 42	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40
008C 90 42	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	141,81	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPCIONES PL / PL OPTIONS

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of elect. ballast	1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Ref. BR Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. PCFT Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo / Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	130,00			

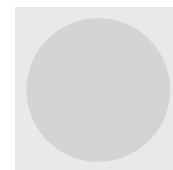
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. CTL Cristal transparente Coluz / Transparent glass Coluz	9,76
Ref. CML Cristal mate Coluz / Matt glass Coluz	9,88
Ref. 1008 Darkligh / Darkligh	18,90
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80

OPCIONES LED / LED OPTIONS

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / Increase by lamp with respect to 26W	1 lamp	2 lamps
Ref. LED 83 Lámp PL LED 14,4w - 3000°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lámp PL LED 14,4w - 5700°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60	105,60



Ref. CTL  
Cristal transparente.  
Transparent glass.

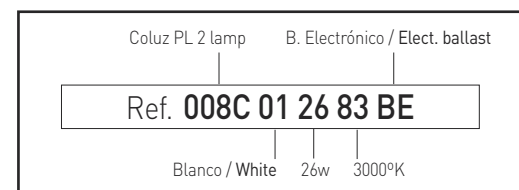


Ref. CML  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. 1211  
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Ledión PL

Grado de protección **IP44 /IP54**

- Material:** Aluminio inyectado  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP54, o bien con cristal mate.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipo y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite una o dos lámparas de bajo consumo tipo PL y lámparas LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo mate y titanio.

## Ledión PL

Protection degree **IP44 /IP54**

- Material:** Injected aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. It supplied with protector glass which bring it an IP44 protection. Optionally supplied with gasket for IP54 or with matt glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits one or two energy saving pl and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, matt chrome and titanium.



### Ledión PL 1 lámpara / Ledión PL 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PLC-E  
 Includes electronic ballast and PLC-E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAEE lamp
3072 01 13 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-1	1x13w	54,14	0,25 0,20
3072 02 13 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-1	1x13w	60,37	0,25 0,20
3072 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-1	1x13w	60,37	0,25 0,20
3072 90 13 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-1	1x13w	60,37	0,25 0,20
3072 01 18 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-2	1x18w	54,16	0,25 0,20
3072 02 18 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-2	1x18w	60,39	0,25 0,20
3072 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-2	1x18w	60,39	0,25 0,20
3072 90 18 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-2	1x18w	60,39	0,25 0,20
3072 01 26 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-3	1x26w	54,18	0,25 0,20
3072 02 26 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-3	1x26w	60,41	0,25 0,20
3072 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-3	1x26w	60,41	0,25 0,20
3072 90 26 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-3	1x26w	60,41	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto electrónico y lámpara PLT-E  
 Includes electronic ballast and PLT lamp-E

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAEE lamp
3072 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	102,89	0,50 0,20
3072 02 32 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50 0,20
3072 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50 0,20
3072 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	107,53	0,50 0,20
3072 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	102,91	0,50 0,20
3072 02 42 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50 0,20
3072 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50 0,20
3072 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	107,55	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Ledión PL 2 lámparas / Ledión PL 2 lamps



Incluye balasto electrónico y lámpara PLC-E  
 Includes electronic ballast and PLC-E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAEE lamp
3073 01 13 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-1	2x13w	66,76	0,25 0,40
3073 02 13 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-1	2x13w	72,34	0,25 0,40
3073 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-1	2x13w	72,34	0,25 0,40
3073 90 13 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-1	2x13w	72,34	0,25 0,40
3073 01 18 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-2	2x18w	66,76	0,25 0,40
3073 02 18 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-2	2x18w	72,36	0,25 0,40
3073 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-2	2x18w	72,36	0,25 0,40
3073 90 18 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-2	2x18w	72,36	0,25 0,40
3073 01 26 84	Blanco / White	PLC-E	GX24q-3	2x26w	66,80	0,25 0,40
3073 02 26 84	Negro / Black	PLC-E	GX24q-3	2x26w	72,38	0,25 0,40
3073 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLC-E	GX24q-3	2x26w	72,38	0,25 0,40
3073 90 26 84	Titanio / Titanium	PLC-E	GX24q-3	2x26w	72,38	0,25 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
 Includes electronic ballast and lamps PLT/E

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAEE lamp
3073 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	123,18	0,50 0,40
3073 02 32 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50 0,40
3073 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50 0,40
3073 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	130,19	0,50 0,40
3073 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	123,20	0,50 0,40
3073 02 42 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50 0,40
3073 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50 0,40
3073 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	130,21	0,50 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.





OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPCIONES PL / PL OPTIONS

Incremento respecto al balasto magnético

Rough price increase of control gear	1x9/13/18/26w	1x32/42w	2x9/13/18/26w	2x32/42w
Ref. BR Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. PCFT Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

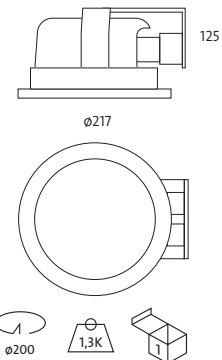
Ref.	Descripción	€
Ref. 3092	Cristal transparente / Transparent glass*	3,00
Ref. 3093	Cristal mate Ledión / Matt glass Ledion*	3,10
Ref. IP54	Cristal y junta IP54 / Glass and joint IP54	22,00
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

[\*] Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32 y 2x42w para una adecuada disipación térmica.

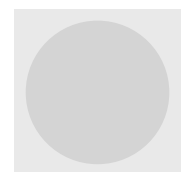
[\*] About the 2x32 and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

OPCIONES LED / LED OPTIONS

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / Increase by lamp with respect to 26W	1 lamp	2 lamps
Ref. LED 83 Lámp PL LED 14,4w - 3000°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. LED 85 Lámp PL LED 14,4w - 5700°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60	105,60



Ref. 3092  
Cristal transparente.  
Transparent glass.



Ref. 3093  
Cristal mate.  
Matt glass.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Ledión BC	Bal. elect. reg. / Dim. elect. ballast
	18w
Ref. <b>3072 01 18 84 BR 3093</b>	
Blanco / White	4200°K Cristal mate / Matt glass

## Superficie bajo consumo

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate que le dota de un IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipo y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite una o dos lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, cromo mate y titanio.



Superficie bajo consumo 1 lámpara  
Surface Low Consumption 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
432 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-1	1x13w	57,89	0,50	0,20
432 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-1	1x13w	81,18	0,50	0,20
432 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-1	1x13w	81,18	0,50	0,20
433 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-2	1x18w	57,89	0,50	0,20
433 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-2	1x18w	81,18	0,50	0,20
433 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-2	1x18w	81,18	0,50	0,20
434 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-3	1x26w	57,89	0,50	0,20
434 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-3	1x26w	81,18	0,50	0,20
434 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-3	1x26w	81,18	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Superficie bajo consumo 2 lámparas  
Surface Low Consumption 2 lamps



Incluye balasto electrónico y lámparas PL/E / Includes electronic ballast and PL/E lamps.

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
436 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-1	2x13w	64,35	0,50	0,40
436 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-1	2x13w	87,21	0,50	0,40
436 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-1	2x13w	87,21	0,50	0,40
437 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-2	2x18w	64,35	0,50	0,40
437 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-2	2x18w	87,21	0,50	0,40
437 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-2	2x18w	87,21	0,50	0,40
438 01 84 BE	Blanco / White	PL/E G-24q-3	2x26w	64,35	0,50	0,40
438 52 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G-24q-3	2x26w	87,21	0,50	0,40
438 90 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G-24q-3	2x26w	87,21	0,50	0,40

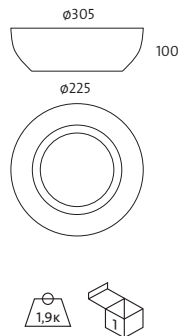
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Surface Low Consumption

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** It can be optionally supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which brings an IP43.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits one or two energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling or wall (screw not included).  
**Colours:** White, matt chrome and titanium.



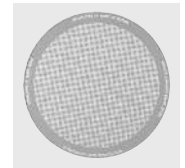
Ref. **CM**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. **CTT**  
Cristal totalmente transparente.  
Transparent glass.



Ref. **CTP**  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.



Ref. **CT 494**  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphed.

OPCIONES	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL 13w	•	•	•
PL 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>CT</b> Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. <b>CM</b> Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. <b>CTT</b> Cristal totalmente transparente / Transparent glass	4,36
Ref. <b>CTP</b> Protector policarbonato / Polycarbonate protection	8,88

## Miniducto PLT

Grado de protección IP20 / IP43 / IP54

- Material:** Aro en aluminio y cuerpo en chapa de acero.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le dota de IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con balasto electrónico, así como con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
- Accesorios:** Puede suministrarse con junta, que le dota de IP54.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, grafito, dorado mate, níquel mate, níquel satinado, satinado.



### Miniducto PLT/E / Miniducto PLT/E

Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum. lamp
497 01 13 84	Blanco / White	PLT/E GX24q-1	1x13w	54,59	0,25 0,20
497 05 13 84	Cromo / Chrome	PLT/E GX24q-1	1x13w	57,88	0,25 0,20
497 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24q-1	1x13w	57,88	0,25 0,20
497 90 13 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24q-1	1x13w	57,88	0,25 0,20
497 01 18 84	Blanco / White	PLT/E GX24q-2	1x18w	54,69	0,25 0,20
497 05 18 84	Cromo / Chrome	PLT/E GX24q-2	1x18w	57,90	0,25 0,20
497 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24q-2	1x18w	57,90	0,25 0,20
497 90 18 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24q-2	1x18w	57,90	0,25 0,20
497 01 26 84	Blanco / White	PLT/E GX24q-3	1x26w	57,78	0,25 0,20
497 05 26 84	Cromo / Chrome	PLT/E GX24q-3	1x26w	60,99	0,25 0,20
497 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24q-3	1x26w	60,99	0,25 0,20
497 90 26 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24q-3	1x26w	60,99	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PLT/E 13W	•	•	•
PLT/E 18W	•	•	•
PLT/E 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast 1x13/18/26w

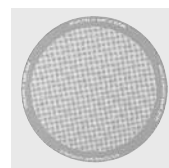
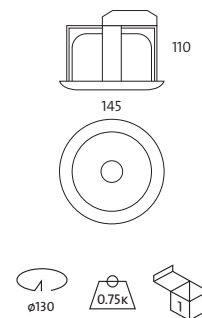
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Dimmable ballast Touch and Dim	129,00
Ref. FP	C. flujo lum. y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€	
Ref. CT497 Cristal protector transp. serigrafiado / Transp. glass with serigraphy	1,95	
Ref. CM497 Cristal protector mate / Matt protective glass	1,95	
Ref. 54 497 Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	11,00	
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

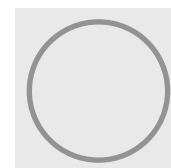
## Miniducto PLT

Grado de protección IP20 / IP43 / IP54

- Material:** Aluminium ring and steel sheet body.
- Optics:** Aluminium reflector. It can be supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast as well as with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Accessories:** It can be supplied with gasket, which bring it an IP54 protection.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, graphite, matt gold, matt nickel, satin nickel and satin.



Ref. CT 497  
Cristal transparente serigrafiado.  
Transp. glass serigraphed.



Ref. 54 497  
Junta para IP54 miniducto.  
Joint IP54 miniducto.



Ref. CM 497  
Cristal mate.  
Matt glass.

## Ducto Medium

Grado de protección IP20 / IP43

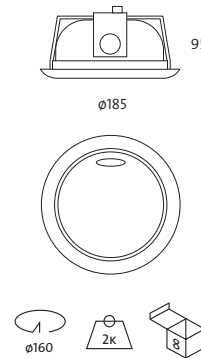
- Material:** Inyección de zamak con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le dota de IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Níquel mate, níquel satinado.



## Ducto Medium

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo painted injected zamak.  
**Optics:** Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, graphite, matt gold, matt nickel, satin nickel and satin.



### Ducto Medium 1 lámpara / Ducto Medium 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PLT/E  
 Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
014 01 13 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-1	1x13w	44,41	0,25 0,20
014 03 13 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 05 13 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-1	1x13w	49,56	0,25 0,20
014 01 18 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-2	1x18w	44,42	0,25 0,20
014 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 05 18 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-2	1x18w	49,57	0,25 0,20
014 01 26 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-3	1x26w	44,43	0,25 0,20
014 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 05 26 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-3	1x26w	49,58	0,25 0,20
014 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-3	1x26w	49,58	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Ducto Medium 2 lámparas / Ducto Medium 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PLT/E  
 Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
015 01 13 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-1	2x13w	50,88	0,25 0,40
015 03 13 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 05 13 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-1	2x13w	57,06	0,25 0,40
015 01 18 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-2	2x18w	50,89	0,25 0,40
015 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 05 18 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-2	2x18w	57,07	0,25 0,40
015 01 26 84 BE	Blanco / White	PLT/E GX24Q-3	2x26w	50,90	0,25 0,40
015 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PLT/E GX24Q-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 05 26 84 BE	Cromo	PLT/E GX24Q-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-3	2x26w	57,08	0,25 0,40
015 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-3	2x26w	57,08	0,25 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.





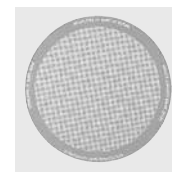
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x13/18/26w	2x13/18/26w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	87,00
Ref. PCFT	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	136,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00	283,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00

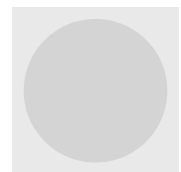
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CTDM	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,12
Ref. CMDM	Cristal mate / Matt glass	4,22
Ref. IP54	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

OPCIONES LED / LED OPTIONS

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / Increase by lamp with respect to 26W		1 lamp	2 lamp
Ref. LED 83	Lámpara PL LED 14,4w - 3000°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. LED 85	Lámpara PL LED 14,4w - 5700°K (LED Osram Golden Dragon Plus)	52,00	104,00
Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60	

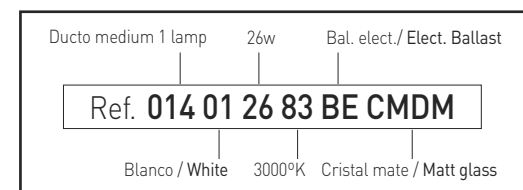


Ref. CTDM  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphied.



Ref. CMDM  
Cristal mate.  
Matt glass.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Ducto PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio con alto brillo. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP43. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Grafito, níquel mate y níquel satinado.



### Ducto 1 lámpara / Ducto - 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAE	lamp
494 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	1x13w	30,89	0,50	0,20
494 02 13 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-1	1x13w	36,83	0,50	0,20
494 03 13 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-1	1x13w	36,83	0,50	0,20
494 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	36,83	0,50	0,20
494 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	36,83	0,50	0,20
494 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	1x13w	36,83	0,50	0,20
494 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	30,90	0,50	0,20
494 02 18 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	30,92	0,50	0,20
494 02 26 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20

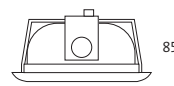
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

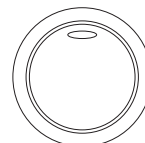
## Ducto PL

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo injected aluminium.
- Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP43 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium. By request: Graphite, matt nickel, and satin nickel.



Ø230



### Ducto 2 lámparas / Ducto - 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAE	lamp
495 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	37,05	0,50	0,40
495 02 13 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-1	2x13w	42,27	0,50	0,40
495 03 13 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-1	2x13w	42,27	0,50	0,40
495 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	42,27	0,50	0,40
495 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	42,27	0,50	0,40
495 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	42,27	0,50	0,40
495 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	37,07	0,50	0,40
495 02 18 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-2	2x18w	42,29	0,50	0,40
495 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-2	2x18w	42,29	0,50	0,40
495 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	42,29	0,50	0,40
495 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	42,29	0,50	0,40
495 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	42,29	0,50	0,40
495 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	37,09	0,50	0,40
495 02 26 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-3	2x26w	42,32	0,50	0,40
495 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-3	2x26w	42,32	0,50	0,40
495 05 26 84 BE	Cromo	PL/E	G24q-3	2x26w	42,32	0,50	0,40
495 52 26 84 BE	Cromo / Chrome mate	PL/E	G24q-3	2x26w	42,32	0,50	0,40
495 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	42,32	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x13w	1x18/26w	2x18/26w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	87,00
Ref. PCFT	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo / Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	-	129,00	136,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	-	275,00	283,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00

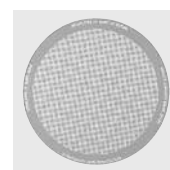
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CT 494	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. CM 494	Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. CTT	Cristal transparente / Transparent glass	4,36
Ref. CTP	Protector policarbonato / Polycarbonate protection	11,90
Ref. 54	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30



Ref. CTT  
Cristal totalmente transparente.  
Transparent glass.



Ref. CM 494  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. CT 494  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphied.



Ref. CTP  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.

Ref. 495 01 18 84 CF CTP



## Supraducto

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio facetado. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafado, cristal mate, o protector de policarbonato para IP43, así como con accesorio darklight.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

### Supraducto E-27 1 lámpara / Supraducto E-27 1 lamp

**E-27**

Incluye portalámparas para 1 lámpara E-27 / Includes lampholder for 1 lamp E-27

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
443 01 27	Blanco / White	-	E-27	-	26,65	0,50
443 05 27	Cromo / Chrome	-	E-27	-	32,63	0,50
443 52 27	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	32,63	0,50
443 90 27	Titanio / Titanium	-	E-27	-	32,63	0,50

### Supraducto PL 1 lámpara / Supraducto PL 1 lamp

Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
Includes elect. ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
443 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	1x13w	40,06	0,50	0,20
443 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	46,04	0,50	0,20
443 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	1x13w	46,04	0,50	0,20
443 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	1x13w	46,04	0,50	0,20
443 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	40,08	0,50	0,20
443 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	46,06	0,50	0,20
443 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	46,06	0,50	0,20
443 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	46,06	0,50	0,20
443 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	40,10	0,50	0,20
443 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	46,08	0,50	0,20
443 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	46,08	0,50	0,20
443 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	46,08	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Supraducto PLT/E 1 lámpara / Supraducto PLT/E 1 lamp

Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
443 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	84,07	0,50	0,20
443 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50	0,20
443 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50	0,20
443 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	90,09	0,50	0,20
443 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	84,09	0,50	0,20
443 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50	0,20
443 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50	0,20
443 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	90,11	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Supraducto

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted intected aluminium.
- Optics:** Facetted aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate protector glass, which bring it an IP43 protection or with darklight accessory.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.

### Supraducto E-27 2 lámparas / Supraducto E-27 2 lamps

**E-27**

Incluye portalámparas para 2 lámparas E-27 / Includes lampholder for 2 lamps E-27

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
444 01 27	Blanco / White	-	E-27	-	31,24	0,50
444 05 27	Cromo / Chrome	-	E-27	-	37,22	0,50
444 52 27	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	37,22	0,50
444 90 27	Titanio / Titanium	-	E-27	-	37,22	0,50

### Supraducto PL 2 lámparas / Supraducto PL 2 lamps

Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
Includes elect. ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
444 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	46,18	0,50	0,40
444 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	52,48	0,50	0,40
444 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	52,48	0,50	0,40
444 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	52,48	0,50	0,40
444 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	46,20	0,50	0,40
444 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	52,50	0,50	0,40
444 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	52,50	0,50	0,40
444 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	52,50	0,50	0,40
444 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	46,22	0,50	0,40
444 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	52,53	0,50	0,40
444 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	52,53	0,50	0,40
444 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	52,53	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Supraducto PLT/E 2 lámparas / Supraducto PLT/E 2 lamps

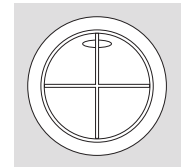
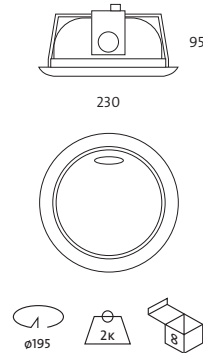
Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
444 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	102,56	0,50	0,40
444 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50	0,40
444 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50	0,40
444 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50	0,40
444 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,58	0,50	0,40
444 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50	0,40
444 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50	0,40
444 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.





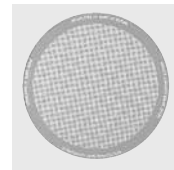
Ref. **1008S**  
Darklight Supraducto.



Ref. **CTT**  
Cristal totalmente transparente.  
Transparent glass.



Ref. **CM 494**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. **CT 494**  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphied.



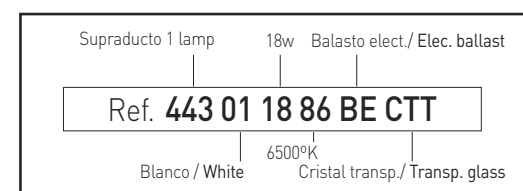
Ref. **CTP**  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.

OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. <b>82</b>	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>86</b>
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x13/18/26w	1x32/42w	2x13/18/26w	2x32/42w
Ref. <b>BR</b>	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>TD</b>	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>CT 494</b>	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. <b>CM 494</b>	Cristal mate / Matt glass*	4,57
Ref. <b>CTT</b>	Cristal totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. <b>CTP</b>	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. <b>1008S</b>	Darklight Supraducto / Darklight Supraducto	18,90
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Efici

Grado de protección **IP20 / IP44**

- Material:** Fabricado íntegramente en policarbonato.
- Óptica:** Reflector de policarbonato optimizado con software de simulación de rendimiento lumínico. Se puede suministrar con darklight, con cristal protector transparente o con cristal mate, que le dota de IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente puede suministrarse con sistemas domóticos.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL, PLT y LED, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro y cromo mate.

## Efici

Protection degree **IP20 / IP44**

- Material:** Entirely made of polycarbonate.
- Optics:** Polycarbonate reflector, optimized with simulating luminous efficiency software. It can be supplied with darklight, transparent protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL, PLT and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black and matt chrome.



### Efici - 1 lámpara / Efici - 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL  
Includes electronic ballast and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
404 01 13 84	Blanco / White	PL	G24q-1	1x13w	69,99	0,50	0,20
404 02 13 84	Negro / Black	PL	G24q-1	1x13w	72,87	0,50	0,20
404 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-1	1x13w	72,87	0,50	0,20
404 01 18 84	Blanco / White	PL	G24q-2	1x18w	70,00	0,50	0,20
404 02 18 84	Negro / Black	PL	G24q-2	1x18w	72,89	0,50	0,20
404 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-2	1x18w	72,89	0,50	0,20
404 01 26 84	Blanco / White	PL	G24q-3	1x26w	70,02	0,50	0,20
404 02 26 84	Negro / Black	PL	G24q-3	1x26w	72,90	0,50	0,20
404 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-3	1x26w	72,90	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Efici - 2 lámparas / Efici - 2 lamps



Incluye balasto electrónico y lámparas PL  
Includes electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
405 01 13 84	Blanco / White	PL	G24q-1	2x13w	79,58	0,50	0,40
405 02 13 84	Negro / Black	PL	G24q-1	2x13w	82,41	0,50	0,40
405 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-1	2x13w	82,41	0,50	0,40
405 01 18 84	Blanco / White	PL	G24q-2	2x18w	79,59	0,50	0,40
405 02 18 84	Negro / Black	PL	G24q-2	2x18w	82,42	0,50	0,40
405 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-2	2x18w	82,42	0,50	0,40
405 01 26 84	Blanco / White	PL	G24q-3	2x26w	79,60	0,50	0,40
405 02 26 84	Negro / Black	PL	G24q-3	2x26w	82,43	0,50	0,40
405 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24q-3	2x26w	82,43	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
404 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	75,55	0,50	0,20
404 02 32 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	78,33	0,50	0,20
404 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	78,33	0,50	0,20
404 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	75,56	0,50	0,20
404 02 42 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	78,34	0,50	0,20
404 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	78,34	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamps



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
405 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	85,75	0,50	0,40
405 02 32 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	88,55	0,50	0,40
405 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	88,55	0,50	0,40
405 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	85,76	0,50	0,40
405 02 42 84	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	88,56	0,50	0,40
405 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	88,56	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

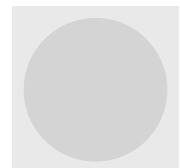
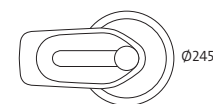
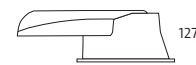


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

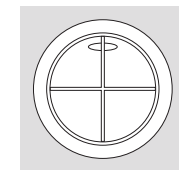
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x13w	1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. PCFT	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	-	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	-	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. CTF	Cristal transparente Efici / Transparent glass with Efici*	4,45
Ref. CMF	Cristal mate Efici / Matt glass Efici*	4,64
Ref. 1008	Darklight Efici / Darklight Efici	18,90
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

(\*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32w y 2x42w para una adecuada disipación térmica.  
 (\*) About the 2x32w and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.



Ref. CMF  
Cristal mate.  
Matt glass.

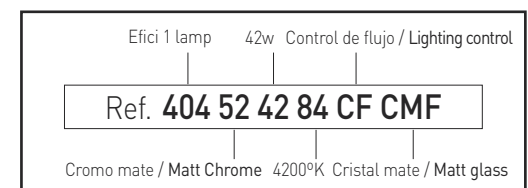


Ref. 1008  
Darklight Efici.



Ref. CTF  
Cristal transparente.  
Transparent glass.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



## Compact PL

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado, cristal mate, cristal totalmente transparente y protector de policarbonato, que le dota de IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.



Compact PL/E 1 lámpara / Compact PL/E 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL/E / Includes elect. ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
422 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-1	1x13w	30,59	0,50	0,20
422 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-1	1x13w	36,30	0,50	0,20
422 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-1	1x13w	36,30	0,50	0,20
422 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-1	1x13w	36,30	0,50	0,20
423 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2	1x18w	30,60	0,50	0,20
423 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-2	1x18w	36,31	0,50	0,20
423 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2	1x18w	36,31	0,50	0,20
423 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2	1x18w	36,31	0,50	0,20
424 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3	1x26w	30,61	0,50	0,20
424 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-3	1x26w	36,32	0,50	0,20
424 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3	1x26w	36,32	0,50	0,20
424 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3	1x26w	36,32	0,50	0,20

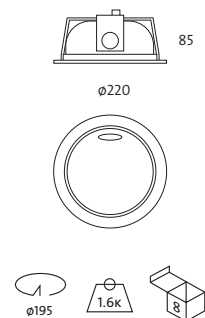
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Compact PL

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with entirely transparent serigraphed protector glass, matt glass, entirely transparent glass or polycarbonate protector, which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.



Compact PL 2 lámparas / Compact PL 2 lamps



Incluye balastos electrónicos y lámparas PL/E / Includes elect. ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
426 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-1	2x13w	35,60	0,50	0,40
426 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-1	2x13w	41,50	0,50	0,40
426 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-1	2x13w	41,50	0,50	0,40
426 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-1	2x13w	41,50	0,50	0,40
427 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2	2x18w	35,61	0,50	0,40
427 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-2	2x18w	41,51	0,50	0,40
427 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2	2x18w	41,51	0,50	0,40
427 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2	2x18w	41,51	0,50	0,40
428 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3	2x26w	35,62	0,50	0,40
428 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-3	2x26w	41,52	0,50	0,40
428 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3	2x26w	41,52	0,50	0,40
428 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3	2x26w	41,52	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.





Ref. **CS 240 TM**  
Cristal superficie transp. exterior mate interior.  
Matt/Transparent surface glass.



Ref. **CS 240 M**  
Cristal superficie mate.  
Matt surface glass.



Ref. **CS 240 MT**  
Cristal superficie mate exterior transparente interior.  
Matt/Transparent surface glass.

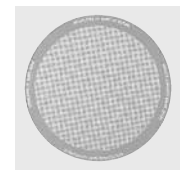
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x13w	1x18/26w	2x18/26w
Ref. <b>BR</b>	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	87,00
Ref. <b>TD</b>	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	87,00
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	-	54,90	54,90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	-	129,00	136,00
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	-	275,00	283,00
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>CS240M</b>	Cristal superficie mate / Matt surface glass*	25,60
Ref. <b>CS240TM</b>	Cristal superficie transp./mate / Transparent / Matt surface glass*	25,60
Ref. <b>CS240MT</b>	Cristal superficie mate/transp. / Matt/Transparent surface glass*	25,60
Ref. <b>CT</b>	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy*	4,36
Ref. <b>CM</b>	Cristal mate / Matt glass*	4,57
Ref. <b>CTT</b>	Cristal totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. <b>CTP</b>	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. <b>54</b>	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54*	18,90
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30



Ref. **CTT**  
Cristal transparente.  
Transparent glass.



Ref. **CT 494**  
Cristal transp. serigrafiado.  
Transp. glass serigraphed.

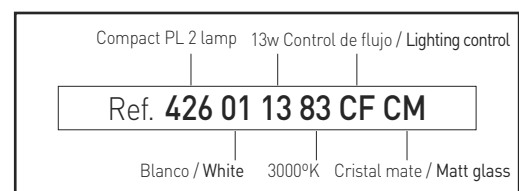


Ref. **CM**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. **CTP**  
Protector policarbonato.  
Polycarbonate protection.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Darklight 1-2-3-4 lámparas

Grado de protección **IP20**

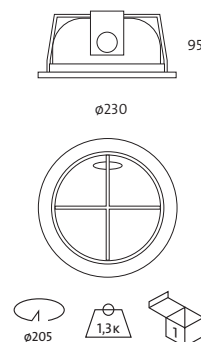
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio de alta pureza y brillo. Incluye difusor de alto brillo que garantiza un perfecto apantallado de la luz y gran confort visual.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, se puede suministrar con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, recomendables para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Darklight 1-2 lámparas: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio.  
 Darklight 3-4 lámparas: Blanco, negro y níquel metálico.  
 Bajo pedido: níquel mate y níquel satinado.



## Darklight 1-2-3-4 lamps

Protection degree **IP20**

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** High purity and brightness aluminium reflector. It includes a high brightness diffuser that grant a perfect light screen and great visual comfort.  
**Supply:** All models include electronic ballast and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** Darklight 1-2 lamps: White, gold, chrome, matt chrome and titanium.  
 Darklight 3-4 lamps: White, black and metallic nickel.  
 By request: Matt nickel and satin nickel.



### Darklight 1 lámpara / Darklight 1 lamp



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
 Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H W	€	lum. lamp	RAEE
473 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2 1x18w	76,28	0,50	0,20
473 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E G24q-2 1x18w	86,74	0,50	0,20
473 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-2 1x18w	86,74	0,50	0,20
473 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2 1x18w	86,74	0,50	0,20
473 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2 1x18w	86,74	0,50	0,20
474 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3 1x26w	76,29	0,50	0,20
474 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E G24q-3 1x26w	86,75	0,50	0,20
474 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-3 1x26w	86,75	0,50	0,20
474 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3 1x26w	86,75	0,50	0,20
474 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3 1x26w	86,75	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Darklight 2 lámparas / Darklight 2 lamps

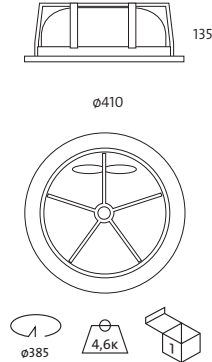
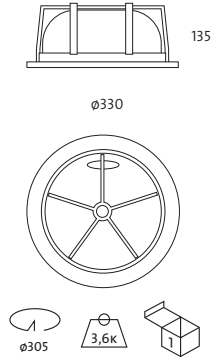


Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
 Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H W	€	lum. lamp	RAEE
477 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2 2x18w	90,02	0,50	0,40
477 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E G24q-2 2x18w	99,64	0,50	0,40
477 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-2 2x18w	99,64	0,50	0,40
477 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2 2x18w	99,64	0,50	0,40
477 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2 2x18w	99,64	0,50	0,40
478 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3 2x26w	90,03	0,50	0,40
478 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E G24q-3 2x26w	99,65	0,50	0,40
478 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E G24q-3 2x26w	99,65	0,50	0,40
478 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3 2x26w	99,65	0,50	0,40
478 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3 2x26w	99,65	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Darklight 3 lámparas / Darklight 3 lamps



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
480 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	3x18w	164,37	0,50	0,60
480 02 18 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-2	3x18w	168,86	0,50	0,60
480 56 18 84 BE	Níquel / Nickel	PL/E	G24q-2	3x18w	168,86	0,50	0,60
481 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	3x26w	164,38	0,50	0,60
481 02 26 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-3	3x26w	168,87	0,50	0,60
481 56 26 84 BE	Níquel / Nickel	PL/E	G24q-3	3x26w	168,87	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Darklight 4 lámparas / Darklight 4 lamps



Incluye deflector, caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
Includes darklight, electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
483 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	4x18w	213,79	0,50	0,80
483 02 18 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-2	4x18w	215,75	0,50	0,80
483 56 18 84 BE	Níquel / Nickel	PL/E	G24q-2	4x18w	215,75	0,50	0,80
484 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	4x26w	213,80	0,50	0,80
484 02 26 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-3	4x26w	215,76	0,50	0,80
484 56 26 84 BE	Níquel / Nickel	PL/E	G24q-3	4x26w	215,76	0,50	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

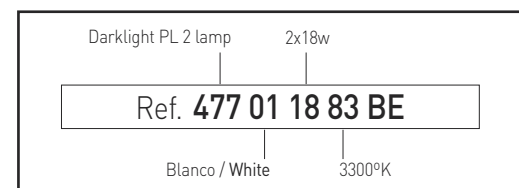
OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	1x18/26W	2x18/26W	3x18/26W	4x18/26W
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	172,00	174,00
Ref. PCFT Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo / Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	265,00	272,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	558,00	560,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Zalín

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector interior transparente o cristal mate. También se puede suministrar con cristal de superficie transparente, mate o transparente mate, que le dotan de un IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL/E, PLT/E, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado.

## Zalín

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with internal transparent protector glass or matt glass. Also, it can be supplied with surface transparent glass, matt or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL/E, PLT/E lamps, suitable for domestic and commercial areas.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.



### Zalín 1 lámpara / Zalín 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E  
 Includes electronic ballast and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
439 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	82,81	0,50	0,20
439 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	96,82	0,50	0,20
439 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	82,83	0,50	0,20
439 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	96,84	0,50	0,20
439 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	96,84	0,50	0,20
439 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	96,84	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E  
 Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
439 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	129,91	0,50	0,20
439 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	145,99	0,50	0,20
439 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	129,93	0,50	0,20
439 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	0,20
439 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	0,20
439 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	1x42w	146,00	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Zalín 2 lámparas / Zalín 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
 Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
440 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	85,55	0,50	0,40
440 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	103,14	0,50	0,40
440 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	103,14	0,50	0,40
440 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	103,15	0,50	0,40
440 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	85,56	0,50	0,40
440 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	103,16	0,50	0,40
440 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	103,16	0,50	0,40
440 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	103,17	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

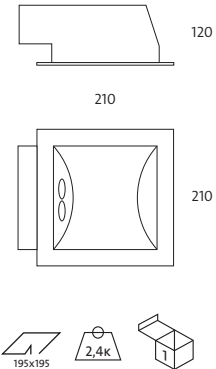


Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
 Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
440 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	148,93	0,50	0,40
440 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	166,09	0,50	0,40
440 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	148,94	0,50	0,40
440 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	166,10	0,50	0,40
440 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	166,10	0,50	0,40
440 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	161,11	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.





Ref. **CTZ**  
Cristal transparente interior.  
Transparent glass inside.



Ref. **CMZ**  
Cristal mate interior.  
Matt glass inside.



Ref. **CTMZS**  
Cristal transparente/mate superficie.  
Matt/Transparent surface glass.



Ref. **CTSZ**  
Cristal transparente superficie.  
Transparent glass surface.



Ref. **CMSZ**  
Cristal mate superficie.  
Matt glass surface.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase regarding to the magnetic ballast		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>CTZ</b>	Cristal transparente interior / Transparent inside glass*	5,05
Ref. <b>CMZ</b>	Cristal mate interior / Matt inside glass*	5,25
Ref. <b>CTSZ</b>	Cristal transparente superficie / Transparent surface glass*	5,94
Ref. <b>CMSZ</b>	Cristal mate superficie / Matt surface glass*	5,94
Ref. <b>CMTZS</b>	Cristal mate/transparente suspendido / Matt/transparent suspension glass*	7,52
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

[\*] Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32w y 2x42w para una adecuada disipación térmica.  
[\*] About the 2x32w and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Zalín 2 lamp	42w	C. de flujo / Lighting control
Ref. <b>440 01 42 83 CF CMSZ</b>		
Blanco / White	3000°K	C. mate sup. / Matt surf. glass

## Sato

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente, cristal mate, o cristal transparente mate, que le dota de un IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado.

## Sato

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted steel sheet.
- Optics:** Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent protector glass, matt glass or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.



### Sato PL/E 1 lámpara / Sato PL/E 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
018 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	13w	63,77	0,50	0,20
018 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	13w	74,97	0,50	0,20
018 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	13w	74,97	0,50	0,20
018 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	13w	74,97	0,50	0,20
018 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	18w	63,79	0,50	0,20
018 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	18w	74,93	0,50	0,20
018 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	18w	74,93	0,50	0,20
018 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	18w	74,93	0,50	0,20
018 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	26w	63,81	0,50	0,20
018 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	26w	74,95	0,50	0,20
018 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	26w	74,95	0,50	0,20
018 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	26w	74,95	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Sato PL/E 2 lámparas / Sato PL/E 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E  
Includes electronic ballast and PL/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
019 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-1	2x13w	72,36	0,50	0,40
019 05 13 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	78,38	0,50	0,40
019 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-1	2x13w	78,38	0,50	0,40
019 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-1	2x13w	78,38	0,50	0,40
019 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	2x18w	72,38	0,50	0,40
019 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	78,40	0,50	0,40
019 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	2x18w	78,40	0,50	0,40
019 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	2x18w	78,40	0,50	0,40
019 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	2x26w	72,40	0,50	0,40
019 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	78,43	0,50	0,40
019 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	2x26w	78,43	0,50	0,40
019 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	2x26w	78,43	0,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

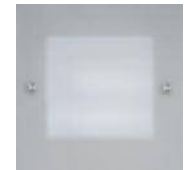
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Ref. **ST**  
Cristal transparente.  
Transparent glass.



Ref. **STM**  
Cristal transparente/mate.  
Matt/Transparent glass.



Ref. **SM**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
018 01 32 84	Blanco / White	PL-T	GX24Q-3	1x32w	106,91	0,50	0,20
018 05 32 84	Cromo / Chrome	PL-T	GX24Q-3	1x32w	114,81	0,50	0,20
018 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	GX24Q-3	1x32w	114,81	0,50	0,20
018 90 32 84	Titania / Titanium	PL-T	GX24Q-3	1x32w	114,81	0,50	0,20
018 01 42 84	Blanco / White	PL-T	GX24Q-4	1x42w	106,91	0,50	0,20
018 05 42 84	Cromo / Chrome	PL-T	GX24Q-4	1x42w	114,81	0,50	0,20
018 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	GX24Q-4	1x42w	114,81	0,50	0,20
018 90 42 84	Titania / Titanium	PL-T	GX24Q-4	1x42w	114,81	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E  
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
019 01 32 84	Blanco / White	PL-T	GX24Q-3	2x32w	115,91	0,50	0,40
019 05 32 84	Cromo / Chrome	PL-T	GX24Q-3	2x32w	123,89	0,50	0,40
019 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	GX24Q-3	2x32w	123,89	0,50	0,40
019 90 32 84	Titania / Titanium	PL-T	GX24Q-3	2x32w	123,89	0,50	0,40
019 01 42 84	Blanco / White	PL-T	GX24Q-4	2x42w	115,91	0,50	0,40
019 05 42 84	Cromo / Chrome	PL-T	GX24Q-4	2x42w	123,89	0,50	0,40
019 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	GX24Q-4	2x42w	123,89	0,50	0,40
019 90 42 84	Titania / Titanium	PL-T	GX24Q-4	2x42w	123,89	0,50	0,40

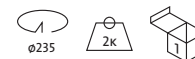
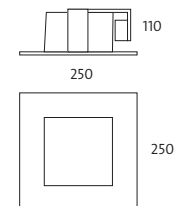
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

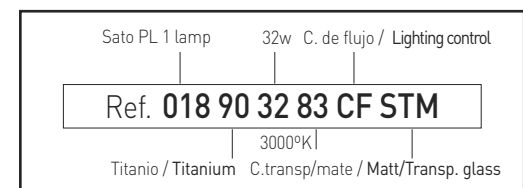
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase regarding to the magnetic ballast		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90	54,90	54,90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	129,00	136,00	136,00
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	275,00	275,00	283,00	283,00
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. <b>ST</b>	Cristal transparente interior / Transparent glass inside	5,92
Ref. <b>SM</b>	Cristal mate interior / Matt glass inside	5,96
Ref. <b>STM</b>	Cristal transparente/mate superficie / Matt/Transparent surface glass	5,98
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

[\*] Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32 y 2x42w para una adecuada disipación térmica.  
[\*] About the 2x32 and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







## Micra

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente, cristal mate, o cristal transparente mate, que le dota de un IP43.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con balasto electrónico, así como con sistema domótico.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendable para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, níquel mate, níquel satinado



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL-T  
 Includes control gear and PL lamp -T

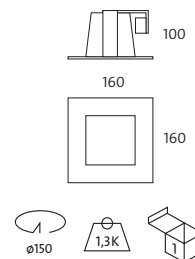
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
017 01 13 84	Blanco / White	PL-T	G24q-1	1x13w	63,98	0,25 0,20
017 05 13 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	0,25 0,20
017 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	0,25 0,20
017 90 13 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	0,25 0,20
017 01 18 84	Blanco / White	PL-T	G24q-2	1x18w	63,99	0,25 0,20
017 05 18 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-2	1x18w	68,02	0,25 0,20
017 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-2	1x18w	68,02	0,25 0,20
017 90 18 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-2	1x18w	68,02	0,25 0,20
017 01 26 84	Blanco / White	PL-T	G24q-3	1x26w	64,00	0,25 0,20
017 05 26 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-3	1x26w	68,04	0,25 0,20
017 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-3	1x26w	68,04	0,25 0,20
017 90 26 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-3	1x26w	68,04	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Micra

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Mirrored aluminium reflector. It can be supplied with transparent protector glass, matt glass or transparent matt glass, which bring it an IP43 protection.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast as well as with domotic system.  
**Lamps:** It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium. By request: Black, gold, matt nickel and satin nickel.



Ref. **MT**  
Cristal transparente.  
Transparent glass.



Ref. **MM**  
Cristal mate.  
Matt glass.



Ref. **MTM**  
Cristal transparente/mate.  
Matt/Transparent glass.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético

Rough price increase regarding to the magnetic ballast	1x9/13/18/26w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00
Ref. <b>PCFT</b> Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. <b>MT</b> Cristal transparente interior / Transparent glass inside	5,64
Ref. <b>MM</b> Cristal mate interior / Matt glass inside	5,72
Ref. <b>MTM</b> Cristal transparente/mate superficie / Matt/Transparent surface glass	5,78
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16,30

## Faceto

Grado de protección **IP20**

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio facetado de alto rendimiento.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL y LED, recomendables para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Níquel mate y níquel satinado.

## Faceto

Protection degree **IP20**

**Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** High performance faceted aluminium reflector.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits energy saving PL and LED lamps, suitable for domestic and commercial areas.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black gold, chrome, matt chrome and titanium. By request: Matt nickel and satin nickel.



Incluye lámpara LED E-27 / Includes LED lamp E-27

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
403L 01 05	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	<b>57,60</b>	0,10 0,20
403L 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20
403L 03 05	Dorado / Gold	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20
403L 04 05	Grafito / Graphite	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20
403L 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20
403L 52 05	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20
403L 90 05	Titanio / Titanium	LED	E-27	5,5w	<b>59,90</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
403 01	Blanco / White	-	E-27	-	<b>17,21</b>	0,25
403 02	Negro / Black	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25
403 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25
403 04	Grafito / Graphite	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25
403 05	Cromo / Chrome	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25
403 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25
403 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	<b>19,36</b>	0,25



Incluye lámpara LED R63 / Includes LED R63 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
403L 01 06	Blanco / White	LED	E-27	6w	<b>58,90</b>	0,10 0,20
403L 02 06	Negro / Black	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20
403L 03 06	Dorado / Gold	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20
403L 04 06	Grafito / Graphite	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20
403L 05 06	Cromo / Chrome	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20
403L 52 06	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20
403L 90 06	Titanio / Titanium	LED	E-27	6w	<b>60,20</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200°K.  
 \* Standardly supplied with 4200°K lamp.



Incluye balasto magnético y lámpara PL / Includes control gear and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
403 01 13 84	Blanco / White	PL	G24d-1	1x13w	<b>26,19</b>	0,25 0,20
403 02 13 84	Negro / Black	PL	G24d-1	1x13w	<b>29,28</b>	0,25 0,20
403 03 13 84	Dorado / Gold	PL	G24d-1	1x13w	<b>29,28</b>	0,25 0,20
403 05 13 84	Cromo / Chrome	PL	G24d-1	1x13w	<b>29,28</b>	0,25 0,20
403 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-1	1x13w	<b>29,28</b>	0,25 0,20
403 90 13 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	1x13w	<b>29,28</b>	0,25 0,20
403 01 18 84	Blanco / White	PL	G24d-2	1x18w	<b>26,20</b>	0,25 0,20
403 02 18 84	Negro / Black	PL	G24d-2	1x18w	<b>29,29</b>	0,25 0,20
403 03 18 84	Dorado / Gold	PL	G24d-2	1x18w	<b>29,29</b>	0,25 0,20
403 05 18 84	Cromo / Chrome	PL	G24d-2	1x18w	<b>29,29</b>	0,25 0,20
403 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-2	1x18w	<b>29,29</b>	0,25 0,20
403 90 18 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	1x18w	<b>29,29</b>	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

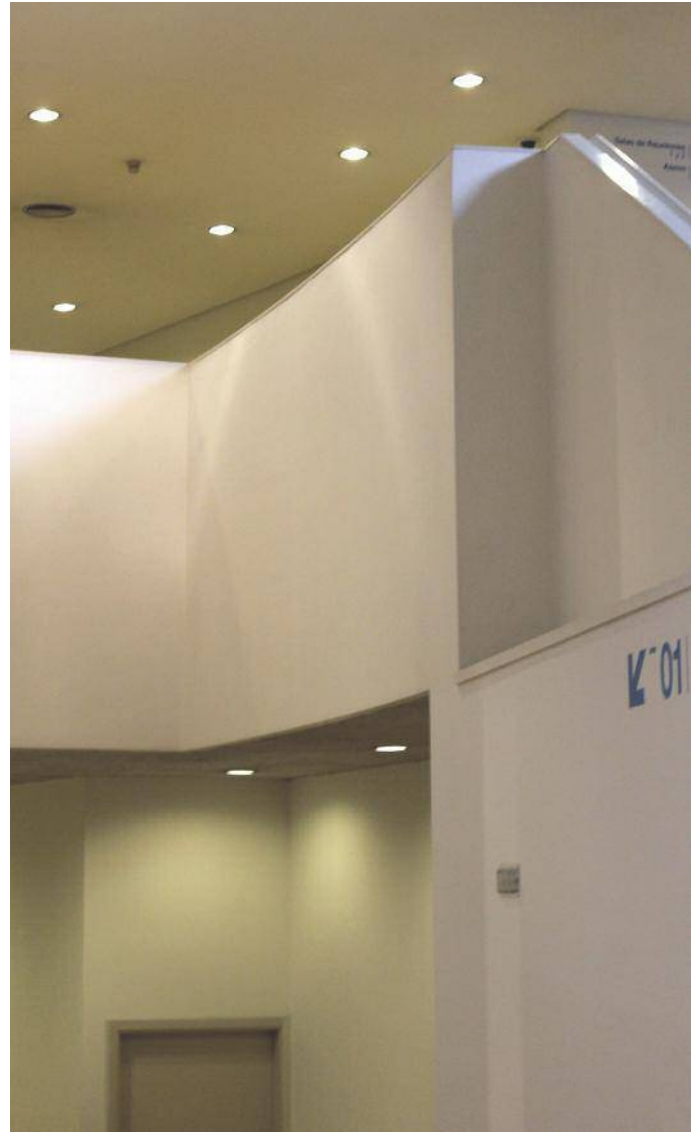
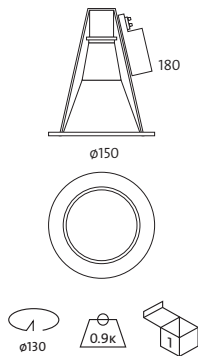


Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
403L 01 09 84	Blanco / White	440	-	7,2w	<b>55,40</b>	0,10 0,20
403L 02 09 84	Negro / Black	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20
403L 03 09 84	Dorado / Gold	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20
403L 04 09 84	Grafito / Graphite	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20
403L 05 09 84	Cromo / Chrome	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20
403L 52 09 84	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20
403L 90 09 84	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	<b>57,90</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	440	480	594



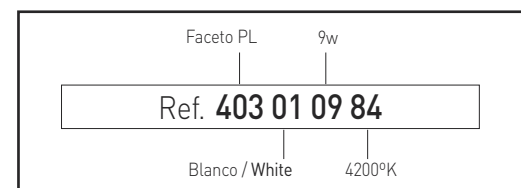
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	1x9/13/18/26w
Ref. <b>BE</b> Balasto electrónico / Electronic ballast	17,00
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options









## Supor HQI

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector anti-deslumbramiento.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI. Luminaria especialmente indicada para espacios en los que se precise un alto nivel lumínico, como zonas comerciales e instalaciones de uso colectivo.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada), o suspendido mediante kit de suspensión.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Supor HQI superficie / Supor HQI surface

Incluye balasto magnético, cristal protector y lámpara HQI  
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lámpara	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
<b>725C 01</b>	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	<b>167,36</b>	0,50	0,30
<b>725C 02</b>	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	<b>175,76</b>	0,50	0,30
<b>725C 52</b>	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	<b>175,76</b>	0,50	0,30
<b>725C 90</b>	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	<b>175,76</b>	0,50	0,30
<b>726C 01</b>	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	<b>175,74</b>	0,50	0,30
<b>726C 02</b>	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	<b>183,91</b>	0,50	0,30
<b>726C 52</b>	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	<b>183,91</b>	0,50	0,30
<b>726C 90</b>	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	<b>183,91</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

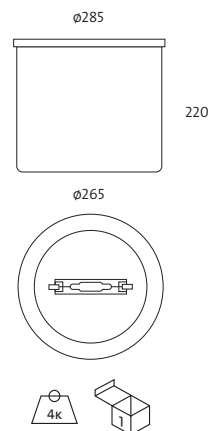
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	70w	150w
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	<b>18,75</b>	<b>19,80</b>
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit		<b>26,80</b>
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		<b>25,00</b>

## Supor HQI

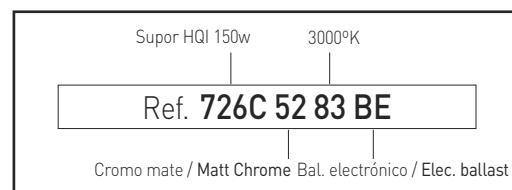
Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Conformed thermo painted aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes anti-dazzling protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps. Luminaire particularly suitable for areas where a high luminance level are needed, like commercial and group facilities areas.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included), or hang up by suspension kit.
- Colours:** White, black, matt chrome, titanium.



Ref. 1211  
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Coluz HQI

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector anti-deslumbramiento.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas HQI. Luminaria especialmente indicada para espacios en los que se precise un alto nivel lumínico, como zonas comerciales e instalaciones de uso colectivo.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada), o suspendido mediante kit de suspensión.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Coluz HQI superficie / Coluz HQI surface

Incluye balasto magnético, cristal protector y lámpara HQI  
 Includes control gear, protection glass and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lámpara	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
727C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	183,20	0,50	0,30
727C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
727C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
727C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	191,61	0,50	0,30
728C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	191,63	0,50	0,30
728C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30
728C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30
728C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	199,77	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

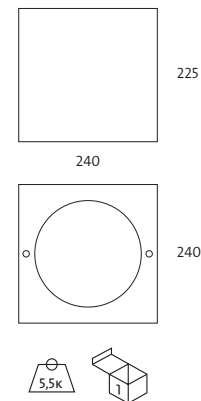
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4200K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	€
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	70w 150w 18,75 19,80
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp	€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor	25,00

## Coluz HQI

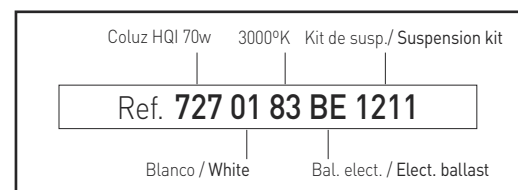
Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Conformed thermo painted aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. It includes anti-dazzling protector glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits HQI lamps. Luminaire particularly suitable for areas where a high luminance level are needed, like commercial and group facilities areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included), or hang up by suspension kit.  
**Colours:** White, black, matt chrome, titanium.



Ref. 1211  
 Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.  
 Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



### Miniducto HQI

Grado de protección **IP43**

- Material:** Zamak inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.

### Miniducto HQI

Protection degree **IP43**

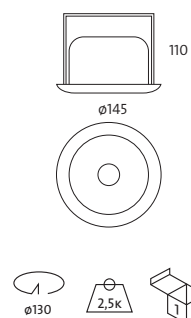
- Material:** Thermo painted injected Zamak.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI  
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
771 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	1x70w	131,88	0,50	0,30
771 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 05 70	Cromo / Chrome	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	1x70w	136,43	0,50	0,30
771 01 15	Blanco / White	HQI	G-12	1x150w	141,22	0,50	0,30
771 02 15	Negro / Black	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 05 15	Cromo / Chrome	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30
771 90 15	Titanio / Titanium	HQI	G-12	1x150w	145,81	0,50	0,30

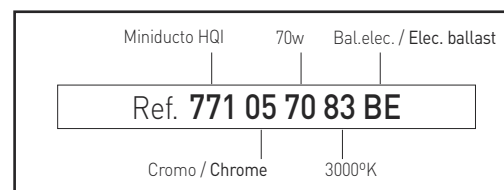
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	70w	150w
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		25,00

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Ducto HQI

Grado de protección IP43

- Material:** Zamak inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.



Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI  
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
753 01 70	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	105,98	0,50	0,30
753 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 03 70	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
754 01 15	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	123,80	0,50	0,30
754 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 03 15	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 05 15	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

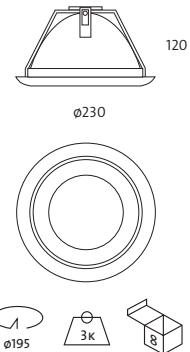
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
HQI 200w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	70w	150w
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		25,00

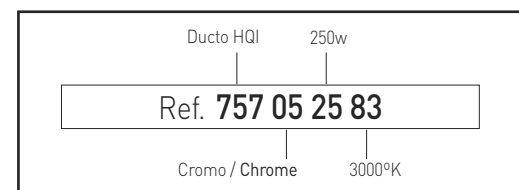
## Ducto HQI

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted injected Zamak.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, gold, matt chrome and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Empotrable rectangular

Grado de protección **IP42**

- Material:** Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP42.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Halogenuro metálico lineal HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.



### Empotrable rectangular HQI / Recessed rectangular HQI

Incluye cristal protector, balasto magnético y lámpara HQI  
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
705 01 70	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	101,14	0,50 0,30
705 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50 0,30
705 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50 0,30
705 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	119,69	0,50 0,30
701 01 15	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	117,90	0,50 0,30
701 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50 0,30
701 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50 0,30
701 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	137,89	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

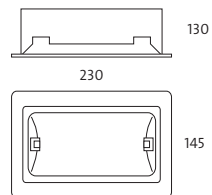
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	70w	150w
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		25,00

## Recessed rectangular

Protection degree **IP42**

- Material:** Thermo painted aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP42 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses lineal metal halide HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, stripped nickel and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.



### Empotrable rectangular LED 25w / Recessed rectangular LED 25w

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 25w  
Includes protection glass, driver and PCB LED 25W

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 29 84	Blanco / White	2269	25w	182,60	0,10
701 02 29 84	Negro / Black	2269	25w	199,60	0,10
701 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	199,60	0,10
701 90 29 84	Titanio / Titanium	2269	25w	199,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60















## Emergencia Ergo

Grado de protección **IP44**

- Material:** Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
- Óptica:** Se puede escoger difusor transparente o difusor mate, además de la posibilidad de incluir mediante impresión translúcida la señalización de los difusores.
- Alimentación:** Mediante baterías recargables con autonomía de una hora de funcionamiento. Se puede suministrar de forma opcional con baterías de hasta tres horas. La batería permanece apagada y en recarga, entrando automáticamente en funcionamiento ante corte de suministro eléctrico. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámpara fluorescente T5 y fluorescente compacta PLS.
- Instalación:** Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
Superficie: Directamente a techo mediante tornillería [no suministrada].
- Colores:** Blanco, cromo, cromo mate y titanio.

### Emergencia Ergo superficie / Emergency Ergo surface

#### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 40 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 40	Blanco / White	T5	G5	4w	40	52,24	0,20	0,30	0,20
4145 05 40	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	67,10	0,20	0,30	0,20
4145 52 40	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	55,03	0,20	0,30	0,20
4145 90 40	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	55,03	0,20	0,30	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 70 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 70	Blanco / White	T5	G5	4w	70	56,32	0,20	0,30	0,20
4145 05 70	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	74,47	0,20	0,30	0,20
4145 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	58,39	0,20	0,30	0,20
4145 90 70	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	58,39	0,20	0,30	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 180 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 180 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 18	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	61,34	0,20	0,20	0,20
4145 05 18	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	79,68	0,20	0,20	0,20
4145 52 18	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	63,30	0,20	0,20	0,20
4145 90 18	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	63,30	0,20	0,20	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 300 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 300 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 30	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	70,96	0,20	0,20	0,20
4145 05 30	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	76,21	0,20	0,20	0,20
4145 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	72,86	0,20	0,20	0,20
4145 90 30	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	72,86	0,20	0,20	0,20

## Emergency Ergo

Protection degree **IP44**

- Material:** Support made in thermo painted steel sheet. Body made in injected plastic and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser. In addition there is the possibility of including translucent signaling diffusers by print.
- Supply:** By rechargeable batteries with an hour autonomy. It can be supplied with rechargeable batteries with an autonomy up to three hours. The battery remains off and recharging until a power cut, when it starts work. All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 lamps and compact fluorescent PLS lamps.
- Installation:** Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
Surface: Directly screw on ceiling by screws [not included].
- Colours:** White, chrome, matt chrome and titanium.

#### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 40 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 40 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 40M	Blanco / White	T5	G5	4w	40	55,20	0,20	0,30	0,20
4145 05 40M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	71,30	0,20	0,30	0,20
4145 52 40M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	58,10	0,20	0,30	0,20
4145 90 40M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	58,10	0,20	0,30	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 70 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 70 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 70M	Blanco / White	T5	G5	4w	70	57,10	0,20	0,30	0,20
4145 05 70M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	75,20	0,20	0,30	0,20
4145 52 70M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	59,15	0,20	0,30	0,20
4145 90 70M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	59,15	0,20	0,30	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 180 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 180 lumens

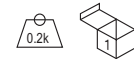
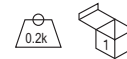
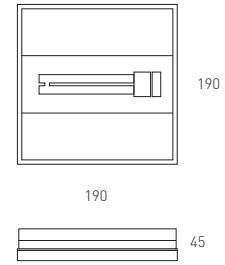
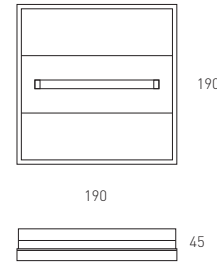
Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 18M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	62,11	0,20	0,20	0,20
4145 05 18M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	80,46	0,20	0,20	0,20
4145 52 18M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	64,37	0,20	0,20	0,20
4145 90 18M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	64,37	0,20	0,20	0,20

#### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens

Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 30M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	71,71	0,20	0,20	0,20
4145 05 30M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	89,86	0,20	0,20	0,20
4145 52 30M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	73,64	0,20	0,20	0,20
4145 90 30M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	73,64	0,20	0,20	0,20



IDIOMA / LANGUAGE



Ref. SPA xx



Ref. ENG xx



Ref. FRA xx



Ref. DEU xx



Ref. POR xx



Ref. ITA xx



Ref. ARA xx

MODELO / MODEL



Ref. xxx 0A



Ref. xxx 0B



Ref. xxx 0C



Ref. xxx 0D



Ref. xxx 0E



Ref. xxx 0F



Ref. xxx 0G



Ref. EXI 01



Ref. EXI 02



Ref. EXI 03



Ref. SER 01



Ref. SER 02



Ref. NXI 01

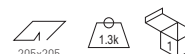
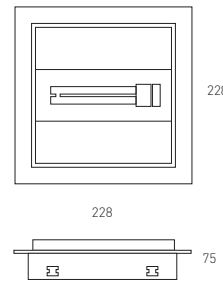
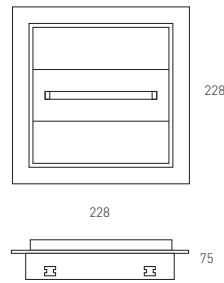
Ref. XXX XX		
SPA	ENG	0A 0B 0C
FRA	DEU	0D 0E 0F
POR	ITA	0G
ARA		

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. xxx xx Impresión señalética / Signage to print	10,60

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Ergo superficie / Surface	180 lúm/difusor mate / matt diffuser
<b>Ref. 145 01 18M SPA 0B</b>	
Blanco / White	Spanish / Salida derecha / right exit



**Emergencia Ergo empotrable / Emergency Ergo recessed**

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 40 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 40 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 40	Blanco / White	T5 G5	4w	40	71,48	0,20	0,30	0,20
4146 05 40	Cromo / Chrome	T5 G5	4w	40	90,47	0,20	0,30	0,20
4146 52 40	Cromo mate / Matt Chrome	T5 G5	4w	40	74,38	0,20	0,30	0,20
4146 90 40	Titanio / Titanium	T5 G5	4w	40	74,38	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 40 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 40 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 40M	Blanco / White	T5 G5	4w	40	72,26	0,20	0,30	0,20
4146 05 40M	Cromo / Chrome	T5 G5	4w	40	91,25	0,20	0,30	0,20
4146 52 40M	Cromo mate / Matt Chrome	T5 G5	4w	40	75,16	0,20	0,30	0,20
4146 90 40M	Titanio / Titanium	T5 G5	4w	40	75,16	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 70 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 70 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 70	Blanco / White	T5 G5	4w	70	73,51	0,20	0,30	0,20
4146 05 70	Cromo / Chrome	T5 G5	4w	70	92,82	0,20	0,30	0,20
4146 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	T5 G5	4w	70	76,60	0,20	0,30	0,20
4146 90 70	Titanio / Titanium	T5 G5	4w	70	76,60	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 70 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 70 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 70M	Blanco / White	T5 G5	4w	70	74,29	0,20	0,30	0,20
4146 05 70M	Cromo / Chrome	T5 G5	4w	70	93,60	0,20	0,30	0,20
4146 52 70M	Cromo mate / Matt Chrome	T5 G5	4w	70	77,37	0,20	0,30	0,20
4146 90 70M	Titanio / Titanium	T5 G5	4w	70	77,37	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 180 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 18	Blanco / White	PLS 2G7	9w	180	78,40	0,20	0,20	0,20
4146 05 18	Cromo / Chrome	PLS 2G7	9w	180	97,71	0,20	0,20	0,20
4146 52 18	Cromo mate / Matt Chrome	PLS 2G7	9w	180	81,62	0,20	0,20	0,20
4146 90 18	Titanio / Titanium	PLS 2G7	9w	180	81,62	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 180 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 18M	Blanco / White	PLS 2G7	9w	180	79,17	0,20	0,20	0,20
4146 05 18M	Cromo / Chrome	PLS 2G7	9w	180	98,48	0,20	0,20	0,20
4146 52 18M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS 2G7	9w	180	82,40	0,20	0,20	0,20
4146 90 18M	Titanio / Titanium	PLS 2G7	9w	180	82,40	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 30	Blanco / White	PLS 2G7	9w	300	88,00	0,20	0,20	0,20
4146 05 30	Cromo / Chrome	PLS 2G7	9w	300	109,62	0,20	0,20	0,20
4146 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS 2G7	9w	300	93,52	0,20	0,20	0,20
4146 90 30	Titanio / Titanium	PLS 2G7	9w	300	93,52	0,20	0,20	0,20

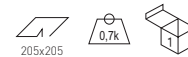
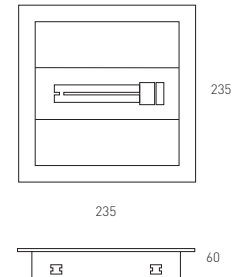
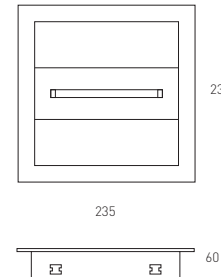
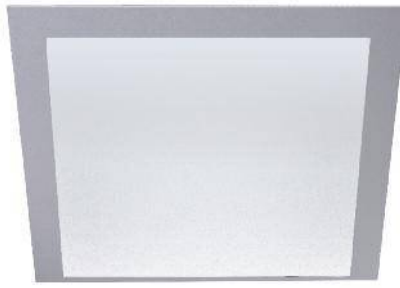
Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 30M	Blanco / White	PLS 2G7	9w	300	88,76	0,20	0,20	0,20
4146 05 30M	Cromo / Chrome	PLS 2G7	9w	300	110,40	0,20	0,20	0,20
4146 52 30M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS 2G7	9w	300	94,30	0,20	0,20	0,20
4146 90 30M	Titanio / Titanium	PLS 2G7	9w	300	94,30	0,20	0,20	0,20





Emergencia Ergo empotrable extraplano / Emergency Ergo recessed extraflat

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 40 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 40 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 40	Blanco / White	T5	G5	4w	40	74,00	0,20	0,30	0,20
4147 05 40	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	93,25	0,20	0,30	0,20
4147 52 40	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	76,87	0,20	0,30	0,20
4147 90 40	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	76,87	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 40 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 40 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 40M	Blanco / White	T5	G5	4w	40	74,80	0,20	0,30	0,20
4147 05 40M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	40	93,90	0,20	0,30	0,20
4147 52 40M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	40	78,55	0,20	0,30	0,20
4147 90 40M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	40	78,55	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 70 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 70 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor transparente  
Includes electronic equipment, T5 lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 70	Blanco / White	T5	G5	4w	70	76,15	0,20	0,30	0,20
4147 05 70	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	95,50	0,20	0,30	0,20
4147 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	79,15	0,20	0,30	0,20
4147 90 70	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	79,15	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 70 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 70 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara T5 y difusor mate  
Includes electronic equipment, T5 lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 70M	Blanco / White	T5	G5	4w	70	76,87	0,20	0,30	0,20
4147 05 70M	Cromo / Chrome	T5	G5	4w	70	96,15	0,20	0,30	0,20
4147 52 70M	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	4w	70	80,07	0,20	0,30	0,20
4147 90 70M	Titanio / Titanium	T5	G5	4w	70	80,07	0,20	0,30	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 180 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 18	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	81,05	0,20	0,20	0,20
4147 05 18	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	100,27	0,20	0,20	0,20
4147 52 18	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	84,15	0,20	0,20	0,20
4147 90 18	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	84,15	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 180 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 180 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 18M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	180	82,75	0,20	0,20	0,20
4147 05 18M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	180	101,37	0,20	0,20	0,20
4147 52 18M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	180	85,30	0,20	0,20	0,20
4147 90 18M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	180	85,30	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor transparente  
Includes electronic equipment, PLS lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 30	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	90,52	0,20	0,20	0,20
4147 05 30	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	112,25	0,20	0,20	0,20
4147 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	96,05	0,20	0,20	0,20
4147 90 30	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	96,05	0,20	0,20	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 300 lúmenes  
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara PLS y difusor mate  
Includes electronic equipment, PLS lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	lum.	RAEE lamp	bat.
4147 01 30M	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	91,75	0,20	0,20	0,20
4147 05 30M	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	113,52	0,20	0,20	0,20
4147 52 30M	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	96,82	0,20	0,20	0,20
4147 90 30M	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	96,82	0,20	0,20	0,20

Boxter carril / Boxter track



Boxter carril 224  
Boxter track

Arquik carril / Arquik track

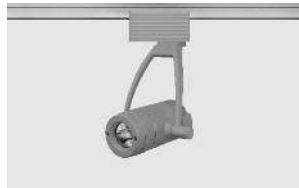


Arquik carril 226  
Arquik track

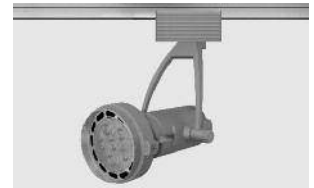
Proctom carril / Proctom track



Proctom carril QR-111 228  
Proctom track QR-111



Proctom carril dicroica / LED 229  
Proctom track dichroic / LED



Proctom carril LED-111 230  
Proctom track LED-111



Proctom carril PAR 30 / LED 230  
Proctom track PAR 30 / LED



Proctom carril CDM-R 111 230  
Proctom track CDM-R 111



Proctom carril 231  
Minisodio / CDM-TC / HQI / LED 25w  
Proctom track  
Minisodium / CDM-TC / HQI / LED 25w

Protek LED carril / Protek LED track



Protek LED carril 8/16/25/50w 232  
Protek LED track 8/16/25/50w

Combox DC carril / Combox DC track



Combox DC carril 1 lámpara 235  
Combox DC track 1 lamp



Combox DC carril 2 lámparas 236  
Combox DC track 2 lamps



Combox DC carril 3 lámparas 237  
Combox DC track 3 lamps

Combox QR carril / Combox QR track



Combox QR / LED carril 1 lámpara 238  
Combox QR / LED track 1 lamp



Combox QR / LED carril 2 lámparas 238  
Combox QR / LED track 2 lamps



Combox QR / LED carril 3 lámparas 239  
Combox QR / LED track 3 lamps

Cartem QR carril / Cartem QR track



Cartem QR / CDM-R / LED carril 1 l. 240  
Cartem QR / CDM-R / LED track 1 lamp



Cartem QR / CDM-R / LED carril 2 l. 241  
Cartem QR / CDM-R / LED track 2 lamps

Presscom DC carril / Lipsi DC carril  
Presscom DC track / Lipsi DC track

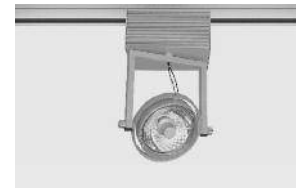


Presscom DC carril 1 lámpara 242  
Presscom DC track 1 lamp



Presscom DC carril 2 lámparas 243  
Presscom DC track 2 lamps

Polaris carril / Sión carril  
Polaris track / Sión track



Polaris carril QR / CDM-R / LED 244  
Polaris track QR / CDM-R / LED

Otros proyectores para carril  
Other projectors for track



Sión carril 245  
Sión track









## Boxter carril

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a carril electrificado 220v
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Boxter track

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Injected aluminium and thermo painted steel.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
<b>Life span:</b>	Estimated average life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly on electrified track 220v
<b>Colours:</b>	White, black, matt chrome and titanium.



### Boxter carril 13w / Boxter track 13w



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 13w  
Includes adapter, driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 13 84	Blanco / White	1300	13w	194,70	0,10	0,20
5000 02 13 84	Negro / Black	1300	13w	199,00	0,10	0,20
5000 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1300	13w	199,00	0,10	0,20
5000 90 13 84	Titanio / Titanium	1300	13w	199,00	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR13	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	29,90
Ref. DRD13	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	32,60

### Boxter carril 26w / Boxter track 26w

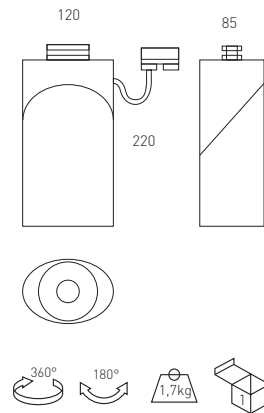


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 26w  
Includes adapter, driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 26 84	Blanco / White	2269	26w	204,80	0,10	0,20
5000 02 26 84	Negro / Black	2269	26w	209,50	0,10	0,20
5000 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	26w	209,50	0,10	0,20
5000 90 26 84	Titanio / Titanium	2269	26w	209,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [54°]  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR26	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,90
Ref. DRD26	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,50



Boxter carril 31w / Boxter track 31w



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 31w  
Includes adapter, driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	223,40	0,10	0,20
5000 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	228,10	0,10	0,20
5000 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	228,10	0,10	0,20
5000 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	228,10	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura.
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle [54°]
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
- \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR31	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	75,60
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	77,20

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1029	1135	1270
	26w	2058	2269	2541
	31w	2745	3019	3385



## Arquik carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas QR-111, HQI, CDM R-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Arquik track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits HQI, QR-111, CDM-R 111, and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Arquik carril LED-111 / Arquik track LED-111



Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111  
 Includes adapter, driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>3069L 01 12 83</b>	Blanco / White	LED-111	630	1x11w	<b>264,80</b>	0,10	0,20
<b>3069L 02 12 83</b>	Negro / Black	LED-111	630	1x11w	<b>276,50</b>	0,10	0,20
<b>3069L 52 12 83</b>	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	1x11w	<b>276,50</b>	0,10	0,20
<b>3069L 90 12 83</b>	Titanio / Titanium	LED-111	630	1x11w	<b>276,50</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens LED-111 11w		630	650

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Color / Colour	€
Ref. <b>3087</b>	LED Rojo / Red LED	<b>30,00</b>
Ref. <b>3088</b>	LED Verde / Green LED	<b>30,00</b>
Ref. <b>3089</b>	LED Azul / Blue LED	<b>30,00</b>

### Arquik carril LED 23w / Arquik track LED 23w



Incluye driver y lámpara LED 23w  
 Includes driver and LED 23w lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>3069L 01 23 84</b>	Blanco / White	LED	2269	25w	<b>284,10</b>	0,10	0,20
<b>3069L 02 23 84</b>	Negro / Black	LED	2269	25w	<b>288,50</b>	0,10	0,20
<b>3069L 52 23 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2269	25w	<b>288,50</b>	0,10	0,20
<b>3069L 90 23 84</b>	Titanio / Titanium	LED	2269	25w	<b>288,50</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K  
 \* Standardly supplied with LED 4000° K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 23w		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lumens LED 23w		2058	2269	2540



### Arquik carril QR-111 / Arquik track QR-111



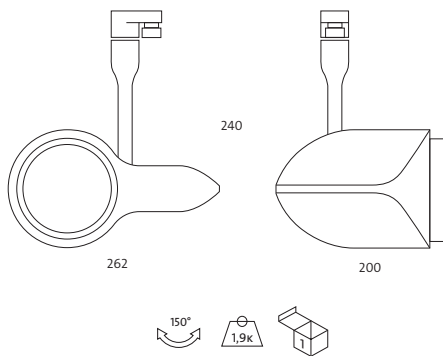
Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara QR-111  
 Includes adapter, electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
<b>3069 01 35 24</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	<b>180,41</b>	0,25
<b>3069 02 35 24</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	<b>184,74</b>	0,25
<b>3069 52 35 24</b>	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	<b>184,74</b>	0,25
<b>3069 90 35 24</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	<b>184,74</b>	0,25
<b>3069 01 50 45</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	<b>180,43</b>	0,25
<b>3069 02 50 45</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	<b>184,76</b>	0,25
<b>3069 52 50 45</b>	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	<b>184,76</b>	0,25
<b>3069 90 50 45</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	<b>184,76</b>	0,25
<b>3069 01 60 45</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	<b>190,03</b>	0,25
<b>3069 02 60 45</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	<b>194,36</b>	0,25
<b>3069 52 60 45</b>	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	<b>194,36</b>	0,25
<b>3069 90 60 45</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	<b>194,36</b>	0,25
<b>3069 01 75 45</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x75w	<b>187,00</b>	0,25
<b>3069 02 75 45</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x75w	<b>191,33</b>	0,25
<b>3069 52 75 45</b>	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x75w	<b>191,33</b>	0,25
<b>3069 90 75 45</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x75w	<b>191,33</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with de maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>04</b>	Ref. <b>08</b>	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Arquik carril CDM-R 111 / Arquik track CDM-R 111



Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara CDM-R 111  
Includes adapter, electronic equipment and CDM-R-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3069R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x35w	377,70	0,25	0,30
3069R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25	0,30
3069R 01 70	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x70w	378,11	0,25	0,30
3069R 02 70	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	0,30
3069R 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	0,30
3069R 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x70w	382,33	0,25	0,30

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
- \* Standardly supplied with de maximum lamp opening angle.
- \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

Arquik carril HQI / Arquik track HQI



Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12  
Includes electronic equipment, glass and HQI lamp G12

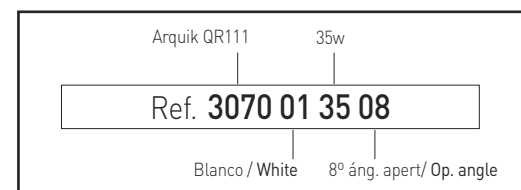
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3069G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	222,21	0,25	0,30
3069G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 01 70	Blanco / White	HQI	G-12	70w	224,70	0,25	0,30
3069G 02 70	Negro / Black	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30
3069G 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30
3069G 90 70	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	228,80	0,25	0,30

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
- \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		35w 70w
Ref. LM	Lámpara Mastercolor / Mastercolor Lamp	19,50

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Proctom carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas HQI G12 y Mini sodio blanco se incorporan reflectores en aluminio brillante.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
 La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.  
**Lámparas:**

**USO DOMÉSTICO:**

- Halógenas dicroicas 12v 50w.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

**ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:**

- Halógenas dicroicas 12v 50w.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111 / CDM-TC.
- Lámparas HQI.
- Lámparas minisodio blanco.

**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Proctom track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in most of the lamps. Aluminium diffusers are included in HQI G-12 and white minisodium lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.

**DOMESTIC USE:**

- Dichroic halogen 12v50w.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

**OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:**

- Dichroic halogen 12v50w.
- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111 / CDM-TC lamps.
- HQI lamps.
- White minisodium lamps.

**Installation:** Directly on electrified track 220v.**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

### Proctom carril QR / Proctom track QR



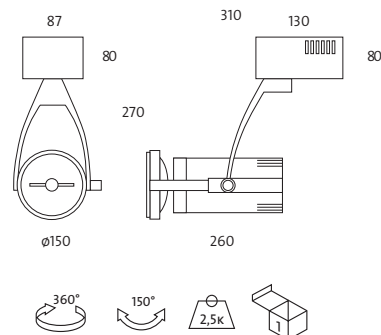
Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111  
 Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

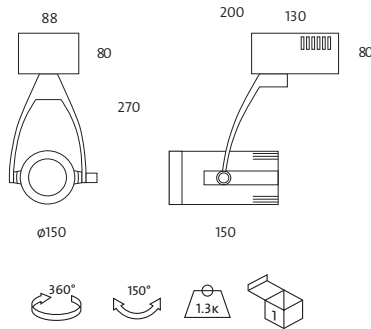
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	99,75	0,25
002QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	99,75	0,25
002QC 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	104,84	0,25
002QC 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	124,17	0,25
002QC 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	127,54	0,25
002QC 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	119,93	0,25
002QC 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	123,12	0,25
002QC 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	123,12	0,25
002QC 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	123,12	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•





Proctom carril DICROICA / Proctom track DICHROIC



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
002D 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	103,16	0,25
002D 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25
002D 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25
002D 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	111,12	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Proctom carril LED 7w / Proctom track LED 7w



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7w / Includes adapter, driver and LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002L 01 07 83	Blanco / White	400 GU-10	7w	132,96	0,10 0,20
002L 02 07 83	Negro / Black	400 GU-10	7w	142,80	0,10 0,20
002L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400 GU-10	7w	142,80	0,10 0,20
002L 90 07 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	7w	142,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Proctom carril Led 7,2w / Proctom track LED 7,2w

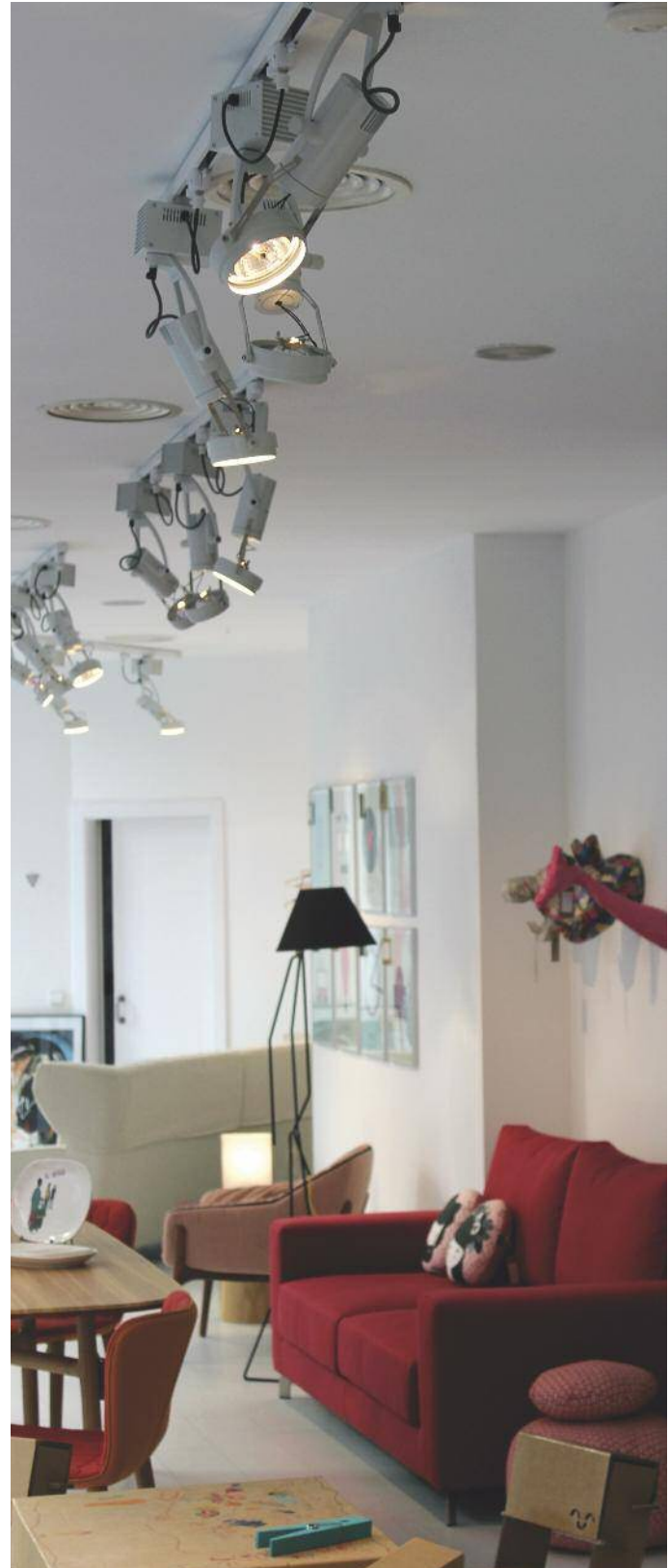


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7,2w / Includes adapter, driver and LED lamp 7,2w

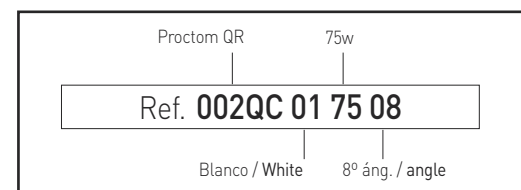
Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002L 01 09 83	Blanco / White	440 -	7,2w	153,14	0,10 0,20
002L 02 09 83	Negro / Black	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20
002L 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20
002L 90 09 83	Titanio / Titanium	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmens / Lumens Osram Dragon-X Plus	440	480	594



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





**Proctom carril LED-111 / Proctom track LED-111**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111 / Includes adapter, driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
002B 01 83	Blanco / White	LED-111	630	11w	<b>176,80</b>	0,10	0,20
002B 02 83	Negro / Black	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10	0,20
002B 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10	0,20
002B 90 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	11w	<b>179,90</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



**Proctom carril PAR 30 / Proctom track PAR 30**

Incluye adaptador y lámpara PAR 30 / Includes adapter and lamp PAR 30

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
002HC 01 75	Blanco / White	PAR 30	E-27	75w	<b>138,82</b>	0,25	0,20
002HC 02 75	Negro / Black	PAR 30	E-27	75w	<b>141,90</b>	0,25	0,20
002HC 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	75w	<b>141,90</b>	0,25	0,20
002HC 90 75	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	75w	<b>141,90</b>	0,25	0,20
002HC 01 10	Blanco / White	PAR 30	E-27	100w	<b>138,84</b>	0,25	0,20
002HC 02 10	Negro / Black	PAR 30	E-27	100w	<b>141,89</b>	0,25	0,20
002HC 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	100w	<b>141,89</b>	0,25	0,20
002HC 90 10	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	100w	<b>141,89</b>	0,25	0,20



**Proctom carril PAR LED / Proctom track PAR LED**

Incluye adaptador y lámpara PAR 30 LED / Includes adapter and lamp PAR 30 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
002B 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	<b>221,71</b>	0,10	0,20
002B 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	<b>224,75</b>	0,10	0,20
002B 52 09	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	9w	<b>224,75</b>	0,10	0,20
002B 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	<b>224,75</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



**Proctom carril CDM-R 111 / Proctom track CDM-R 111**

Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 11  
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
002RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>322,11</b>	0,25	0,30
002RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>324,29</b>	0,25	0,30
002RC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>324,29</b>	0,25	0,30
002RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	<b>324,29</b>	0,25	0,30
002RC 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>322,21</b>	0,25	0,30
002RC 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>324,31</b>	0,25	0,30
002RC 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>324,31</b>	0,25	0,30
002RC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	<b>324,31</b>	0,25	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.

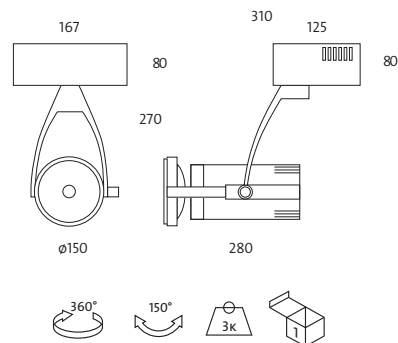
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

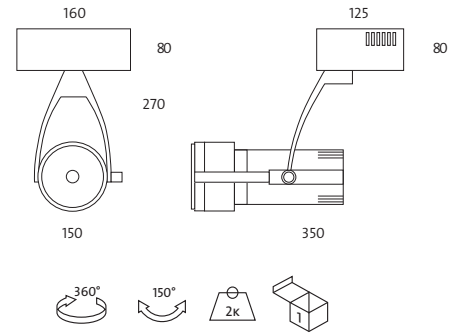
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•







Proctom LED 25w / Proctom LED 25w

Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lámp	Lumens	W	€	RAEE lum.
002B 01 25 83	Blanco / White	LED	2058	25w	260,43	0,10
002B 02 25 83	Negro / Black	LED	2058	25w	271,13	0,10
002B 52 25 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2058	25w	271,13	0,10
002B 90 25 83	Titanio / Titanium	LED	2058	25w	271,13	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Proctom HQI / Proctom HQI

Incluye adaptador, cristal protector, equipo y lámpara HQI G12  
Includes adapter, protection glass, equipment and HQI G12 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002GC 01 35	Blanco / White	HQI G-12	35w	295,50	0,25 0,30
002GC 02 35	Negro / Black	HQI G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 90 35	Titanio / Titanium	HQI G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 01 70	Blanco / White	HQI G-12	70w	295,50	0,25 0,30
002GC 02 70	Negro / Black	HQI G-12	70w	297,60	0,25 0,30
002GC 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI G-12	70w	297,60	0,25 0,30
002GC 90 70	Titanio / Titanium	HQI G-12	70w	297,60	0,25 0,30
002GC 01 15	Blanco / White	HQI G-12	150w	367,49	0,25 0,30
002GC 02 15	Negro / Black	HQI G-12	150w	369,59	0,25 0,30
002GC 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI G-12	150w	369,59	0,25 0,30
002GC 90 15	Titanio / Titanium	HQI G-12	150w	369,59	0,25 0,30

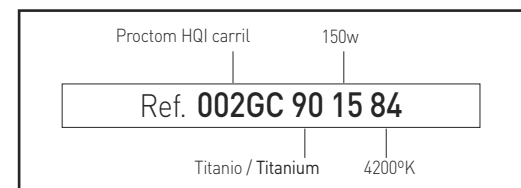
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

\* Standardly supplied with 4200° K lamp

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	€
Ref. LM Lámpara Mastercolor / Mastercolor Lamp	19,50

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Protek LED carril

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5700°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada de 40.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a carril electrificado 220v.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris.

## Protek LED track

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted.
<b>Optics:</b>	Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models.
<b>Lamps:</b>	Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000°K, 4000°K and 5700°K .
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 40.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly on electrified track 220v.
<b>Colours:</b>	White, black and gray.



### Protek LED



Incluye polímero protector, driver, lámparas LEDs y adaptador eléctrico y mecánico.  
Includes protective polymer, driver, LED lamps and electrical and mechanical adapter.

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4128 01 08 85	Blanco / White	LED	1055	8w	152,30	0,60
4128 02 08 85	Negro / Black	LED	1055	8w	153,90	0,60
4128 58 08 85	Gris / Gray	LED	1055	8w	153,90	0,60
4128 01 16 85	Blanco / White	LED	2110	16w	172,90	0,60
4128 02 16 85	Negro / Black	LED	2110	16w	174,80	0,60
4128 58 16 85	Gris / Gray	LED	2110	16w	174,80	0,60
4128 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	178,54	0,60
4128 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	179,90	0,60
4128 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	179,90	0,60
4128 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	218,90	0,60
4128 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	220,09	0,60
4128 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	220,09	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

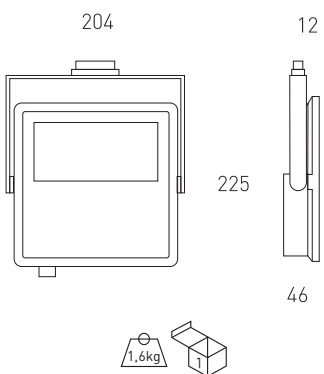
### OPCIONES / OPTIONS LED

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal / Opal diffuser	9,90











## Combox DC carril

Grado de protección IP20

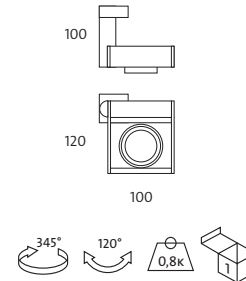
- Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Alimentación:** La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.
- Lámparas:** Directamente a carril electrificado 220v
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



## Combox DC track

Protection degree IP20

- Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Combox's fixtures admit LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Directly on electrified track 220v
- Colours:** Black, matt chrome and titanium.



### Combox DC Carril 1 lámpara / Combox DC Track 1 lamp



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 01 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25
021 52 01 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25
021 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	144,98	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp



Incluye adaptador y lámpara DIRECTA 220v GU-10  
Includes adapter and DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
021U 02 01	Negro / Black	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25
021U 52 01	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25
021U 90 01	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	1x50w	141,83	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°  
\* Standardly supplied with 40° opening lamp

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W / Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
021L 02 01 05 83	Negro / Black	180 GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20
021L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180 GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20
021L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180 GU5.3	1x5w	174,80	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

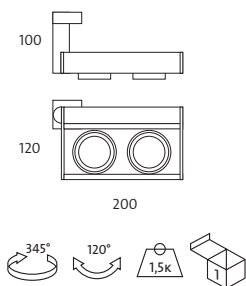


Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
021L 02 01 10 07 83	Negro / Black	400 GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20
021L 52 01 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400 GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20
021L 90 01 10 07 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp





**Combox DC Carril 2 lámparas / Combox DC Track 2 lamps**

Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>196,83</b>	0,50
021 52 02 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>196,83</b>	0,50
021 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	<b>196,83</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp

Incluye adaptador y lámparas DIRECTA 220v GU-10  
Includes adapter and DIRECT lamps 220v GU-10



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
021U 02 02	Negro / Black	220v50w	GU-10	2x50w	<b>190,53</b>	0,50
021U 52 02	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	2x50w	<b>190,53</b>	0,50
021U 90 02	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	2x50w	<b>190,53</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°  
\* Standardly supplied with 40° opening lamp

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W  
Includes adapter, driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 02 05 83	Negro / Black	360	GU5.3	2x5w	<b>256,40</b>	0,10	0,40
021L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU5.3	2x5w	<b>256,40</b>	0,10	0,40
021L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	2x5w	<b>256,40</b>	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp

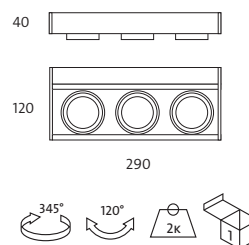
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 2x5w	360	480

Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
021L 02 02 10 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	<b>264,80</b>	0,10	0,40
021L 52 02 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	<b>264,80</b>	0,10	0,40
021L 90 02 10 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	<b>264,80</b>	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp



Combox DC Carril 3 lámparas / Combox DC Track 3 lamps

Incluye adaptador, equipo y lámpara HALOGENA DICROICA  
Includes adapter, equipment and DICHOIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 03 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	<b>248,33</b>	0,50
021 52 03 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	<b>248,33</b>	0,50
021 90 03 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	<b>248,33</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp



Incluye adaptador y lámparas DIRECTA 220v GU-10  
Includes adapter and DIRECT lamps 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
021U 02 03	Negro / Black	220v50w	GU-10	3x50w	<b>238,88</b>	0,50
021U 52 03	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	3x50w	<b>238,88</b>	0,50
021U 90 03	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	3x50w	<b>238,88</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°  
\* Standardly supplied with 40° opening lamp

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W  
Includes adapter, driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
021L 02 03 05 83	Negro / Black	540 GU5.3	3x5w	<b>339,90</b>	0,10 0,60
021L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	540 GU5.3	3x5w	<b>339,90</b>	0,10 0,60
021L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	540 GU5.3	3x5w	<b>339,90</b>	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 3x5w	540	720



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
021L 02 03 10 07 83	Negro / Black	1200 GU-10	3x7w	<b>342,60</b>	0,10 0,60
021L 52 03 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200 GU-10	3x7w	<b>342,60</b>	0,10 0,60
021L 90 03 10 07 83	Titanio / Titanium	1200 GU-10	3x7w	<b>342,60</b>	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp



## Combox QR / LED carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
Ópticas incorporadas en las lámparas.

**Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de

**Alimentación:** lámpara y potencia a usar.

**Lámparas:** La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED-111 y QR-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.

**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v

**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Combox QR Carril 1 lámpara / Combox QR Track 1 lamp



Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111  
Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
025 01 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	<b>174,52</b>	0,25
025 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	<b>174,52</b>	0,25
025 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	<b>179,75</b>	0,25
025 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	<b>186,33</b>	0,25
025 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	<b>188,43</b>	0,25
025 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	<b>188,43</b>	0,25
025 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	<b>188,43</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

### Combox LED111 Carril 1 lámpara / Combox LED111 Track 1 lamp



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/HW	€	RAEE lum. lamp
025B 01 01 12 83	Blanco / White	630 - 1x11w	<b>249,50</b>	0,10 0,20
025B 01 02 12 83	Negro / Black	630 - 1x11w	<b>257,60</b>	0,10 0,20
025B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 - 1x11w	<b>257,60</b>	0,10 0,20
025B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 - 1x11w	<b>257,60</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

## Combox QR / LED track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.

**Optics:** Optics incorporated in the lamps.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** Combox's fixtures admit LED-111 and QR-111 halogen lamps, suitable for domestic or commercial use.

**Installation:** Directly on electrified track 220v

**Colours:** Black, matt chrome and titanium.



### Combox QR Carril 2 lámparas / Combox QR Track 2 lamps



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111  
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
025 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	<b>241,50</b>	0,25
025 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	<b>241,50</b>	0,25
025 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	<b>243,60</b>	0,25
025 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	<b>265,66</b>	0,25
025 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	<b>267,77</b>	0,25
025 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	<b>267,77</b>	0,25
025 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	<b>267,77</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

### Combox LED111 Carril 2 lámparas / Combox LED111 Track 2 lamps

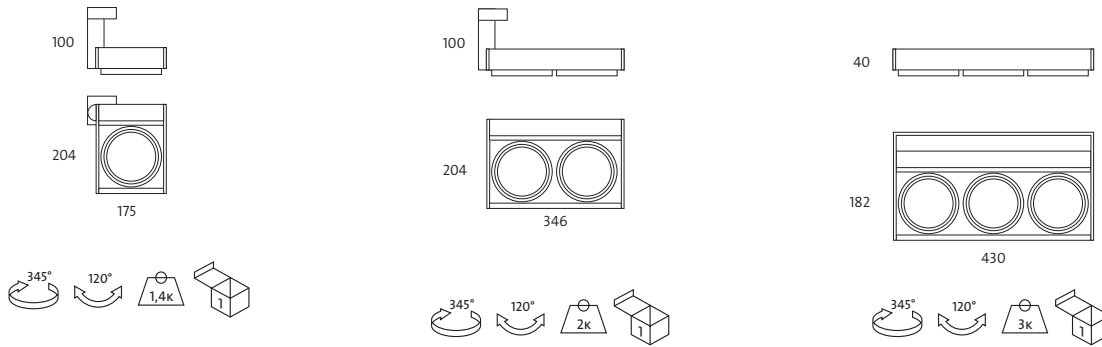


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/HW	€	RAEE lum. lamp
025B 02 01 12 83	Blanco / White	1260 - 2x11w	<b>395,60</b>	0,10 0,40
025B 02 02 12 83	Negro / Black	1260 - 2x11w	<b>399,80</b>	0,10 0,40
025B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260 - 2x11w	<b>399,80</b>	0,10 0,40
025B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260 - 2x11w	<b>399,80</b>	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.





Combox QR Carril 3 lámparas / Combox QR Track 23 lamps



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111  
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
025 03 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	3x35w	302,92	0,50
025 03 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x35w	305,03	0,50
025 03 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	3x50w	302,92	0,50
025 03 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x50w	305,03	0,50
025 03 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	3x60w	338,37	0,50
025 03 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50
025 03 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50
025 03 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	3x60w	340,47	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Combox LED111 Carril 3 lámparas / Combox LED111 Track 3 lamps

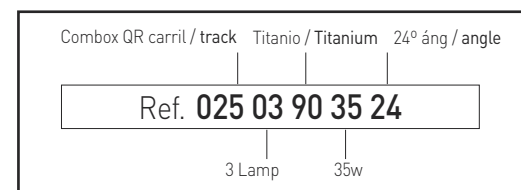


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/HW	€	RAEE lum. lamp
025B 03 01 12 83	Blanco / White	1890 - 3x11w	532,80	0,10 0,60
025B 03 02 12 83	Negro / Black	1890 - 3x11w	536,50	0,10 0,60
025B 03 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1890 - 3x11w	536,50	0,10 0,60
025B 03 90 12 83	Titanio / Titanium	1890 - 3x11w	536,50	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Cartem QR / CDM-R 111 / LED carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Cartem admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R111, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



### Cartem Carril 1 lámpara / Cartem Track 1 lamp



Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111  
**Includes adapter, equipment and QR-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
031 01 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	<b>194,58</b>	0,25
031 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	<b>194,58</b>	0,25
031 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	<b>196,68</b>	0,25
031 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	<b>206,29</b>	0,25
031 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	<b>208,39</b>	0,25
031 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	<b>208,39</b>	0,25
031 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	<b>208,39</b>	0,25

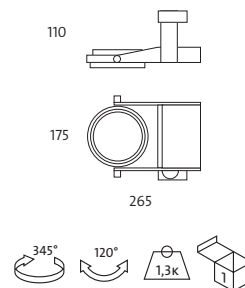
\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

## Cartem QR / CDM-R 111 / LED track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Cartem's fixtures admit QR-111, LED-111, and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic and commercial use.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111  
**Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
778 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	<b>382,88</b>	0,25 0,30
778 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	<b>384,98</b>	0,25 0,30
778 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	<b>384,98</b>	0,25 0,30
778 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	<b>384,98</b>	0,25 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°.  
 \* Standardly supplied with 40° opening lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

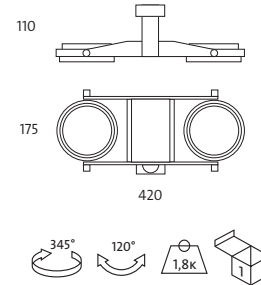


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
**Includes adapter, driver and LED 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
031B 01 01 12 83	Blanco / White	630 -	1x11w	<b>269,90</b>	0,10 0,20
031B 01 02 12 83	Negro / Black	630 -	1x11w	<b>269,90</b>	0,10 0,20
031B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	1x11w	<b>269,90</b>	0,10 0,20
031B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	1x11w	<b>269,90</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650



Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111  
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
780 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	504,45	0,25 0,60
780 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60
780 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60
780 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.3	2x35w	506,55	0,25 0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°.  
\* Standardly supplied with 40° opening lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

Cartem Carril 2 lámparas / Cartem Track 2 lamps



Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111  
Includes adapter, equipment and QR-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
031 02 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	2x35w	269,70	0,25
031 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	271,80	0,25
031 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	269,70	0,25
031 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	271,80	0,25
031 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	272,12	0,25
031 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25
031 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25
031 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	274,18	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•	•	•	•
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w	•	•	•	•

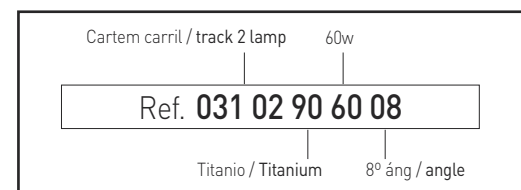
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111  
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
031B 02 01 12 83	Blanco / White	1260 -	2x11w	410,20	0,10 0,40
031B 02 02 12 83	Negro / Black	1260 -	2x11w	412,60	0,10 0,40
031B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260 -	2x11w	412,60	0,10 0,40
031B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260 -	2x11w	412,60	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Presscom DC Carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Presscom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Titanio.



### Presscom DC Carril 1 lámpara / Presscom DC Track 1 lamp



Incluye adaptador, equipo y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
033 02 01 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25
033 52 01 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25
033 90 01 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	1x50w	140,33	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W  
 Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
033L 02 01 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20
033L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180	GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20
033L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
033L 02 01 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	1x7w	185,90	0,10 0,20
033L 52 01 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	1x7w	185,90	0,10 0,20
033L 90 01 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7w	185,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.

\* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

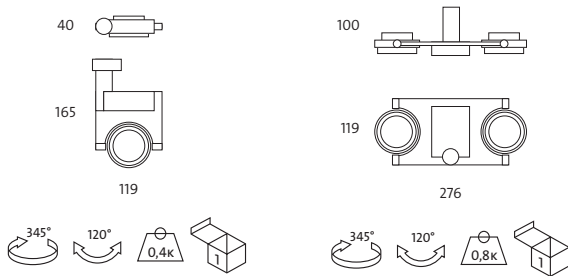
## Presscom DC Track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Presscom's fixtures admit halogen and LED lamps suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v  
**Colours:** Titanium.







Presscom DC 2 Carril lámparas / Presscom DC Track 2 lamps



Incluye adaptador, equipo y lámparas HALÓGENA DICROICA  
Includes adapter, equipment and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
033 02 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25
033 52 02 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25
033 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	202,73	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye adaptador, driver y lámparas LED 5W  
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
033L 02 02 05 83	Negro / Black	360	GU5.3	2x5w	262,10	0,10 0,40
033L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU5.3	2x5w	262,10	0,10 0,40
033L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	2x5w	262,10	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480



Incluye adaptador y lámparas LED 7W / Includes adapter and LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
033L 02 02 10 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	269,90	0,10 0,40
033L 52 02 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	269,90	0,10 0,40
033L 90 02 10 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	269,90	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

## Polaris QR / CDM-R 111 / LED Carril

Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas QR-111, CDM-R111 y LED-111, adecuadas para espacios públicos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro y titanio.



## Polaris QR-111 / Polaris QR-111

Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111  
**Includes adapter, equipment and QR-111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
<b>714Q 01 35</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	<b>124,05</b>	0,50
<b>714Q 02 35</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	<b>126,11</b>	0,50
<b>714Q 90 35</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	<b>126,11</b>	0,50
<b>714Q 01 50</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	<b>124,05</b>	0,50
<b>714Q 02 50</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	<b>126,11</b>	0,50
<b>714Q 90 50</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	<b>126,11</b>	0,50
<b>714Q 01 60</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	<b>133,69</b>	0,50
<b>714Q 02 60</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	<b>135,75</b>	0,50
<b>714Q 90 60</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	<b>135,75</b>	0,50
<b>714Q 01 75</b>	Blanco / White	QR-111	G53	1x75w	<b>130,64</b>	0,50
<b>714Q 02 75</b>	Negro / Black	QR-111	G53	1x75w	<b>132,70</b>	0,50
<b>714Q 90 75</b>	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x75w	<b>132,70</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

## Polaris QR / CDM-R 111 / LED Track

Protection degree **IP20**

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Óptica:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses halogen lamps QR-111, metal halide CDMR-111 lamps and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## Polaris CDM-R 111 / Polaris CDM-R 111

Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 111  
**Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
<b>714 01 35</b>	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>321,33</b>	0,50	0,30
<b>714 02 35</b>	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>323,39</b>	0,50	0,30
<b>714 90 35</b>	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	<b>323,39</b>	0,50	0,30
<b>714 01 70</b>	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	<b>321,33</b>	0,50	0,30
<b>714 02 70</b>	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	<b>323,39</b>	0,50	0,30
<b>714 90 70</b>	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	<b>323,39</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 40°.  
 \* Standardly supplied with 40° opening lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•

## Polaris LED-111 / Polaris LED-111

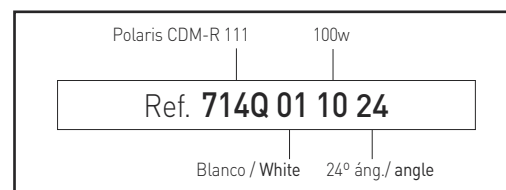
Incluye adaptador, driver y lámparas LED-111  
**Includes adapter, driver and LED-111 lamps**

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum.	lamp
<b>714B 01 12 83</b>	Blanco / White	LED-111	630	1x11w	<b>198,40</b>	0,10	0,20
<b>714B 02 12 83</b>	Negro / Black	LED-111	630	1x11w	<b>202,20</b>	0,10	0,20
<b>714B 90 12 83</b>	Titanio / Titanium	LED-111	630	1x11w	<b>202,20</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

Ejemplo para componer referencia con opciones  
**Example to compose a reference with options**



## Sión Carril

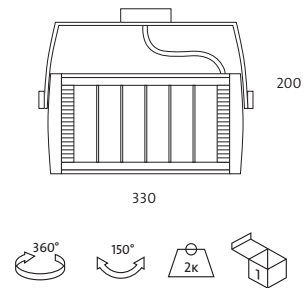
Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y policarbonato.
- Óptica:** Reflector de aluminio de alto rendimiento lumínico que proporciona una luz homogénea.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo Dulux-F 36w.
- Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v
- Colores:** Blanco, negro y titanio.

## Sión Track

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted injected aluminium and polycarbonate.
- Optics:** High performance aluminium reflector, which provides a homogeneous light.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption Dulux-F lamps.
- Installation:** Directly on electrified track 220v
- Colours:** White, black and titanium.



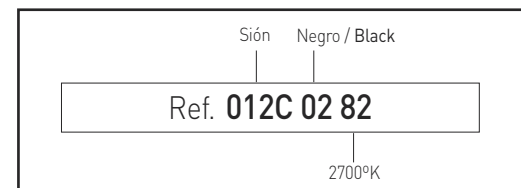
Incluye adaptador, balasto magnético y lámpara DULUX-F36  
Includes adapter, control gear and DULUX-F36 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
012C 01	Blanco / White	DULUX-F	2G10	1x36w	156,32	0,25	0,20
012C 02	Negro / Black	DULUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25	0,20
012C 90	Titanio / Titanium	DULUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2800°K	3000°K	4000°K
Dulux 36w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







Accesorios para carril / Accesories for track



Carril de aluminio / Aluminium track

Carril de aluminio, trifásico, sistema nokia  
Aluminium 3-circuit track, nokia system

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
110 01	Blanco / White	1 metro / meter	40,85
110 02	Negro / Black	1 metro / meter	40,85
110 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	47,92
111 01	Blanco / White	2 metros / meter	83,79
111 02	Negro / Black	2 metros / meter	83,79
111 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	96,37



Adaptador carril / Track adapter

Ref.	Color / Colour	€
112 01	Blanco / White	13,97
112 02	Negro / Black	15,36
112 52	Cromo mate / Matt Chrome	15,36



Alimentación / Right and left power supply

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
113 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	15,26
113 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	16,78
113 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	16,78
114 01	Blanco / White	Derecho / Left	15,26
114 02	Negro / Black	Derecho / Left	16,78
114 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	16,78



Adaptador mecánico / Mechanical adapter

Ref.	Color / Colour	€
115 01	Blanco / White	7,82
115 02	Negro / Black	8,61
115 52	Cromo mate / Matt Chrome	8,61



Unión intermedia / Intermediate joint

Ref.	Color / Colour	€
116 01	Blanco / White	12,71
116 02	Negro / Black	13,97
116 52	Cromo mate / Matt Chrome	13,97



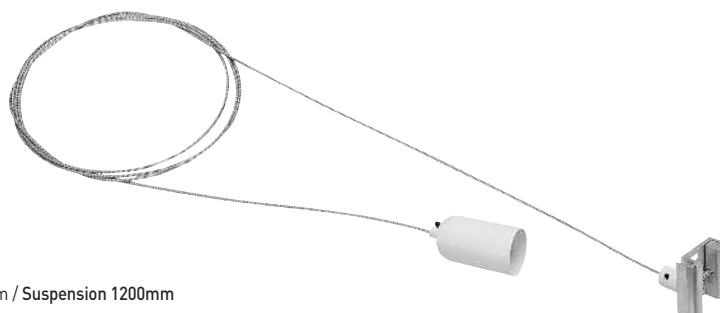
Codo flexible / Flexible elbow

Ref.	Color / Colour	€
117 01	Blanco / White	40,06
117 02	Negro / Black	40,06



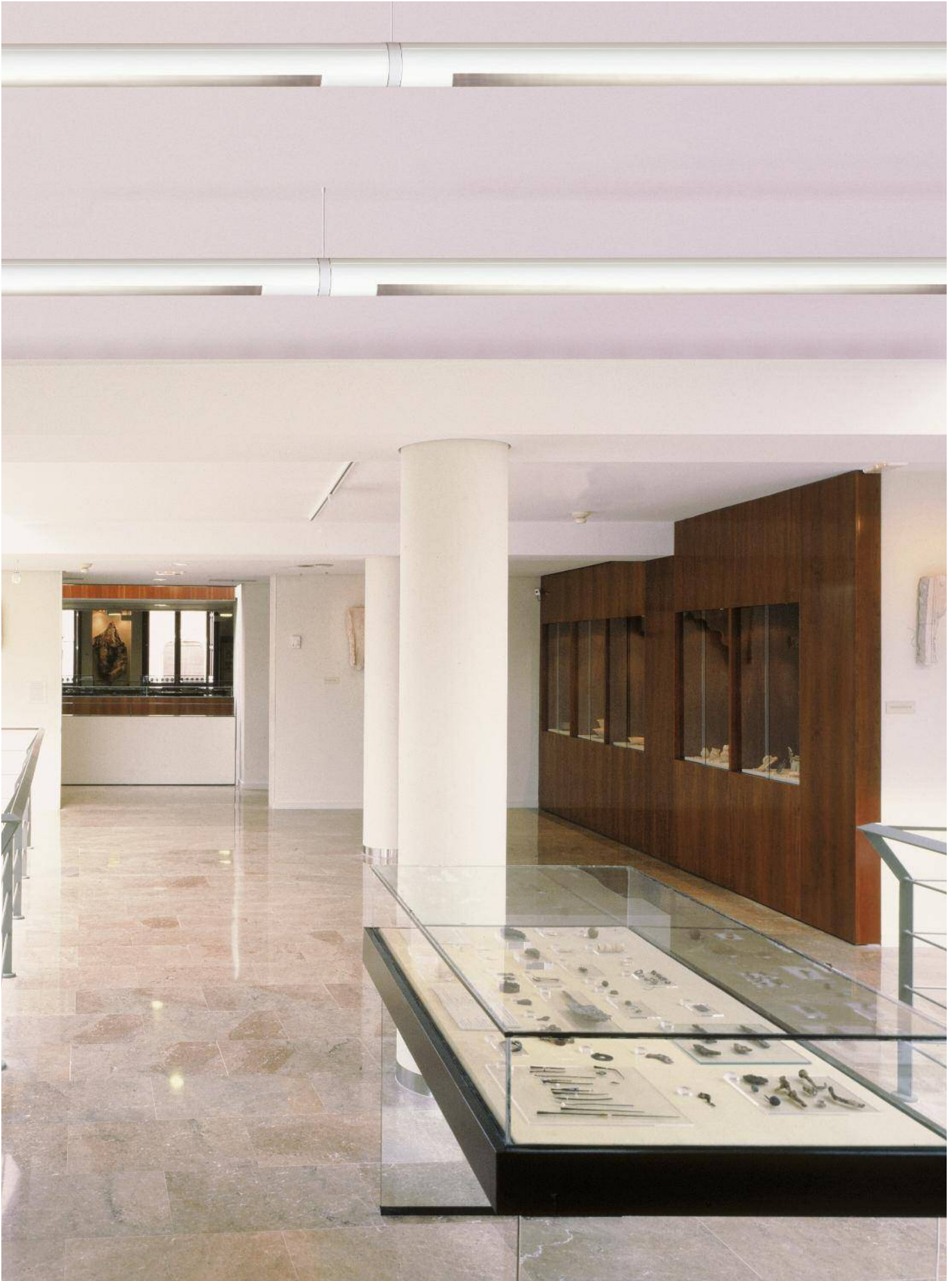
Tapa final / Final cover

Ref.	Color / Colour	€
119 01	Blanco / White	1,26
119 02	Negro / Black	1,39
119 52	Cromo mate / Matt Chrome	1,39



Suspensión 1200mm / Suspension 1200mm

Ref.	Color / Colour	€
120 01	Blanco / White	9,57
120 02	Negro / Black	9,57

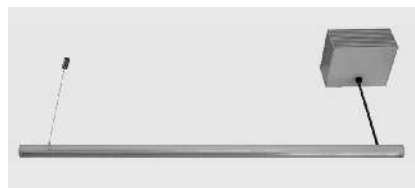




**Polivan / Polivan**

Polivan estructura básica / Polivan basic structure  
Módulos Polivan / Polivan modules

250  
252



**Garia**

Garia 600/9w  
Garia 900/15w  
Garia 1400/30w

254

**Otros sistemas espaciales  
Other space systems**



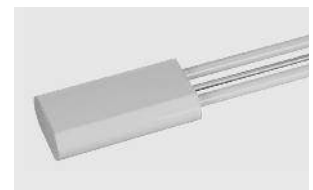
Tubyllum

256



Ovaluz

260



Linéluz

262



## Polivan

Grado de protección IP20

<b>Material:</b>	Estructura en aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas PL-C, PL-T y HQI se incorporan reflectores de aluminio brillante.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Dada la versatilidad del modelo Polivan, permite el uso de numerosas luminarias como LED, QR-111, PL-C y PL-T, CDM-R 111, CDM-TC y HQI.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y titanio.

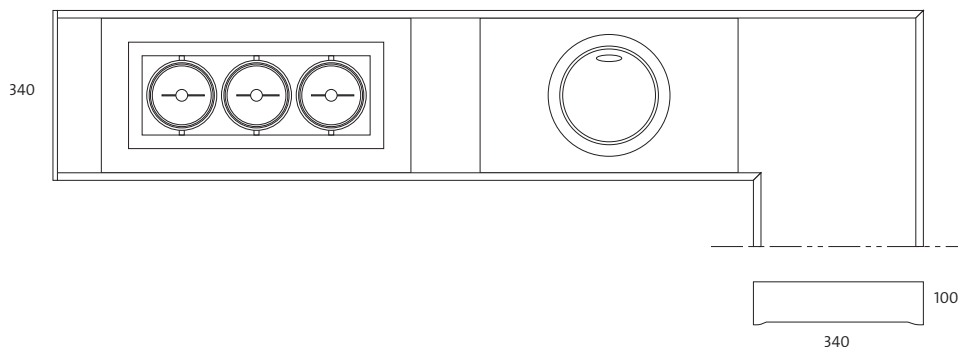
## Polivan

Protection degree IP20

<b>Material:</b>	Structure made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps. PL-C, PL-T and HQI incorporated brightness aluminium reflectors.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	Thanks to his versatility, Polivan admits a lot of luminaires like LED, QR-111, PL-C and PL-T, CDM-R 111, CDM-TC and HQI.
<b>Installation:</b>	By suspension with a standard 1 meter suspension kit (screw not included).
<b>Colours:</b>	White, black and titanium.







#### Estructura básica / Basic structure

Polivan barras base 1 metro (2 unidades)  
Polivan frame base 1 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1017 01	Blanco / White	1 metro / meter	140,69
1017 02	Negro / Black	1 metro / meter	142,96
1017 90	Titanio / Titanium	1 metro / meter	142,96

Polivan barras base 2 metros (2 unidades)  
Polivan frame base 2 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud	€
1018 01	Blanco / White	2 metros / meter	280,98
1018 02	Negro / Black	2 metros / meter	285,31
1018 90	Titanio / Titanium	2 metros / meter	285,31

Tapa final base (unidad) / Final cover base (unit)

Ref.	Color / Colour	€
1020 01	Blanco / White	13,18
1020 02	Negro / Black	13,49
1020 90	Titanio / Titanium	13,49

Suspensión cable / Suspension cable

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1023 01	Blanco / White	1 metro / meter	7,04
1023 02	Negro / Black	1 metro / meter	7,04

(\*) Cada tramo de estructura necesita suspensión independiente.  
(\* Each part of the structure needs one independent suspension.

Alimentación cable corriente (unidad)  
Power cord (unit)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1024 01	Blanco / White	2 metros / meters	21,54
1024 02	Negro / Black	2 metros / meters	21,54

Ampliación de la estructura básica  
Expansion of the basic structure

Unión codo 90° / 90° Joint

Ref.	Color / Colour	€
1022 01	Blanco / White	50,26
1022 02	Negro / Black	50,98
1022 90	Titanio / Titanium	50,98

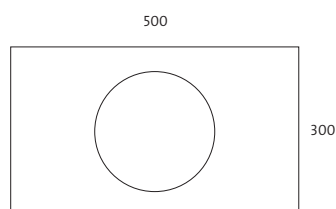
Unión intermedia de tramos rectos (2 ud.)  
Intermediate joint straight sections (2 units)

Ref.	Color / Colour	€
1021 01	Blanco / White	8,85
1021 02	Negro / Black	9,11
1021 90	Titanio / Titanium	9,11

## Polivan Módulos / Modules Polivan

## Luminarias adaptables / Adaptable luminaries

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€		
4231 01	Blanco / White	500x300	ø 150	27,40		
4231 02	Negro / Black	500x300	ø 150	28,60	Ref. 3001 Ledión mini	Ref. 017L Micra LED
4231 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 150	28,60		
4249 01	Blanco / White	500x300	ø 155	27,40		
4249 02	Negro / Black	500x300	ø 155	28,60	Ref. 4206 Mini Aircom LED circular	
4249 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 155	28,60		
4232 01	Blanco / White	500x300	ø 160	27,40		
4232 02	Negro / Black	500x300	ø 160	28,60	Ref. 157 Nogo CDMR	Ref. 015 Ducto medium PLT
4232 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 160	28,60		
4233 01	Blanco / White	500x300	ø 170	27,40		
4233 02	Negro / Black	500x300	ø 170	28,60	Ref. 720 Fijo HQI G-12 Aluminio	Ref. 3002 Ledión medium
4233 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 170	28,60		
4234 01	Blanco / White	500x300	ø 175	27,40		
4234 02	Negro / Black	500x300	ø 175	28,60	Ref. 721 Orientable HQI G-12 Aluminio	Ref. 721L Orientable LED Aluminio
4234 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 175	28,60		
4235 01	Blanco / White	500x300	ø 195	27,40	Ref. 710 Orientable sodio	Ref. 495 Ducto PL
4235 02	Negro / Black	500x300	ø 195	28,60	Ref. 1029 Ducto HQI	Ref. 495 Educto LED
4235 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 195	28,60		Ref. 4226 Aircom medium LED
4236 01	Blanco / White	500x300	ø 200	27,40		
4236 02	Negro / Black	500x300	ø 200	28,60	Ref. 3003 Ledión	Ref. 3073 Ledión PL
4236 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 200	28,60		Ref. 478 Darklingt PL
4237 01	Blanco / White	500x300	ø 225	27,40		
4237 02	Negro / Black	500x300	ø 225	28,60	Ref. 404 Efici (1 lamp)	Ref. 405 Efici (2 lamp)
4237 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 225	28,60		
4238 01	Blanco / White	500x300	ø 230	27,40		
4238 02	Negro / Black	500x300	ø 230	28,60	Ref. 4220 Aircom LED circular	Ref. 3172 Supra Ledión
4238 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 230	28,60		
4239 01	Blanco / White	500x300	ø 235	27,40		
4239 02	Negro / Black	500x300	ø 235	28,60	Ref. 019 Sato	
4239 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 235	28,60		



Polivan Módulos / Modules Polivan

Luminarias adaptables / Adaptable luminaries

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4248 01	Blanco / White	500x300	□ 168x168	27,40	Ref. 4250 Mini Aircom LED cuadrado
4248 02	Negro / Black	500x300	□ 168x168	28,60	
4248 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 168x168	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4241 01	Blanco / White	500x300	□ 175x175	27,40	Ref. 105 Eurocom 1 lamp    Ref. 716 Lecom CDMR 1 lamp    Ref. 765 Lecon HQI 1 lamp
4241 02	Negro / Black	500x300	□ 175x175	28,60	
4241 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x175	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4242 01	Blanco / White	500x300	□ 175x320	27,40	Ref. 106 Eurocom 2 lamps    Ref. 717 Lecom CDMR 2 lamps    Ref. 766 Lecon HQI 2 lamps
4242 02	Negro / Black	500x300	□ 175x320	28,60	
4242 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x320	28,60	

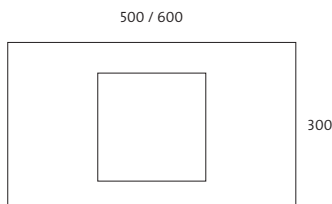
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4243 01	Blanco / White	600x300	□ 175x470	27,40	Ref. 107 Eurocom 3 lamps    Ref. 718 Lecom CDMR 3 lamps    Ref. 767 Lecon HQI 3 lamps
4243 02	Negro / Black	600x300	□ 175x470	28,60	
4243 90	Titanio / Titanium	600x300	□ 175x470	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4244 01	Blanco / White	500x300	□ 195x195	27,40	Ref. 440 Zalín
4244 02	Negro / Black	500x300	□ 195x195	28,60	
4244 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 195x195	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4245 01	Blanco / White	500x300	□ 215x130	27,40	Ref. 701 Rectangular orientable HQI / LED
4245 02	Negro / Black	500x300	□ 215x130	28,60	
4245 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 215x130	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4246 01	Blanco / White	500x300	□ 232x190	27,40	Ref. 019L Sato LED
4246 02	Negro / Black	500x300	□ 232x190	28,60	
4246 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 232x190	28,60	

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4247 01	Blanco / White	500x300	□ 245x245	27,40	Ref. 4223 Aircom LED cuadrado
4247 02	Negro / Black	500x300	□ 245x245	28,60	
4247 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 245x245	28,60	



La estructura Polivan admite la instalación directa sin módulos de los modelos siguientes:  
The Polivan structure supports direct installation without modules of the following types:

Ref. 4271 Eslim LED 600x300    Ref. 4273 Eslim LED 1200x300



## Garia

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpo de aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno, cierre de policarbonato transparente.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas LED.
- Alimentación:** Drivers incluidos, adecuados a la potencia de las lámparas LED.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencias totales de 9w, 15w y 30w.
- Instalación:** Directamente a techo o mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada). Mediante el accesorio (Ref. 3029) puede regularse su inclinación en suspensión con +/- 45°.
- Colores:** Cuerpo en titanio, blanco o negro.
- Opciones:** Posibilidad de suministrarse con otros colores y otras Medidas, así como formando estructuras espaciales mediante piezas especiales formando ángulos. [Consultar].



### Garia 600 / 9w superficie / surface

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3020 01 86	Blanco / White	1050	9w	182,60	0,10
3020 02 86	Negro / Black	1050	9w	192,20	0,10
3020 45 86	Verde / Green	1050	9w	192,20	0,10
3020 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1050	9w	192,20	0,10
3020 60 86	Azul / Blue	1050	9w	192,20	0,10
3020 70 86	Rojo / Red	1050	9w	192,20	0,10
3020 90 86	Titanio / Titanium	1050	9w	192,20	0,10
3020 91 86	Al. natural / Natural Al.	1050	9w	192,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



### Garia 900 / 15w superficie / surface

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3021 01 86	Blanco / White	1740	15w	220,10	0,10
3021 02 86	Negro / Black	1740	15w	225,60	0,10
3021 45 86	Verde / Green	1740	15w	225,60	0,10
3021 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1740	15w	225,60	0,10
3021 60 86	Azul / Blue	1740	15w	225,60	0,10
3021 70 86	Rojo / Red	1740	15w	225,60	0,10
3021 90 86	Titanio / Titanium	1740	15w	225,60	0,10
3021 91 86	Al. natural / Natural Al.	1740	15w	225,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



### Garia 1400 / 30w superficie / surface

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3022 01 86	Blanco / White	3480	30w	249,90	0,10
3022 02 86	Negro / Black	3480	30w	256,80	0,10
3022 45 86	Verde / Green	3480	30w	256,80	0,10
3022 52 86	Cromo mate / Matt chrome	3480	30w	256,80	0,10
3022 60 86	Azul / Blue	3480	30w	256,80	0,10
3022 70 86	Rojo / Red	3480	30w	256,80	0,10
3022 90 86	Titanio / Titanium	3480	30w	256,80	0,10
3022 91 86	Al. natural / Natural Al.	3480	30w	256,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp

## Garia

Protection degree **IP43**

- Material:** Extruded aluminium structure, lined with thermo paint, polycarbonate transparent diffuser.
- Optics:** Optics incorporated in the LED lamps.
- Supply:** Electronic equipments adapted to the LED lamp and the power included.
- Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 9w, 15w and 30w.
- Installation:** Directly screw on ceiling or with 1 meter high suspension (screw not included). Adjustable suspension +/- 45° through the accessory (Ref. 3029)
- Colours:** Titanium body, white or black.
- Options:** Also available in other colours, masures and with accessories to create geometrical structures (Intermediate or 90° connections) Ask for more Information.



### Garia 600 / 9w suspensión 1 metro / suspension 1 meter

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3024 01 86	Blanco / White	1050	9w	218,60	0,10
3024 02 86	Negro / Black	1050	9w	223,60	0,10
3024 45 86	Verde / Green	1050	9w	223,60	0,10
3024 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1050	9w	223,60	0,10
3024 60 86	Azul / Blue	1050	9w	223,60	0,10
3024 70 86	Rojo / Red	1050	9w	223,60	0,10
3024 90 86	Titanio / Titanium	1050	9w	223,60	0,10
3024 91 86	Al. natural / Natural Al.	1050	9w	223,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



### Garia 900 / 15w suspensión 1 metro / suspension 1 meter

Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3025 01 86	Blanco / White	1740	15w	244,20	0,10
3025 02 86	Negro / Black	1740	15w	249,90	0,10
3025 45 86	Verde / Green	1740	15w	249,90	0,10
3025 52 86	Cromo mate / Matt chrome	1740	15w	249,90	0,10
3025 60 86	Azul / Blue	1740	15w	249,90	0,10
3025 70 86	Rojo / Red	1740	15w	249,90	0,10
3025 90 86	Titanio / Titanium	1740	15w	249,90	0,10
3025 91 86	Al. natural / Natural Al.	1740	15w	249,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



### Garia 1400 / 30w suspensión 1 metro / suspension 1 meter

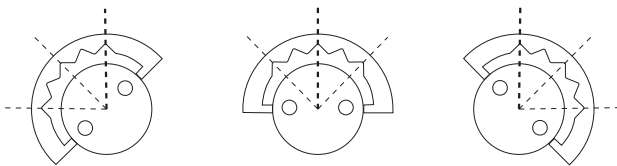
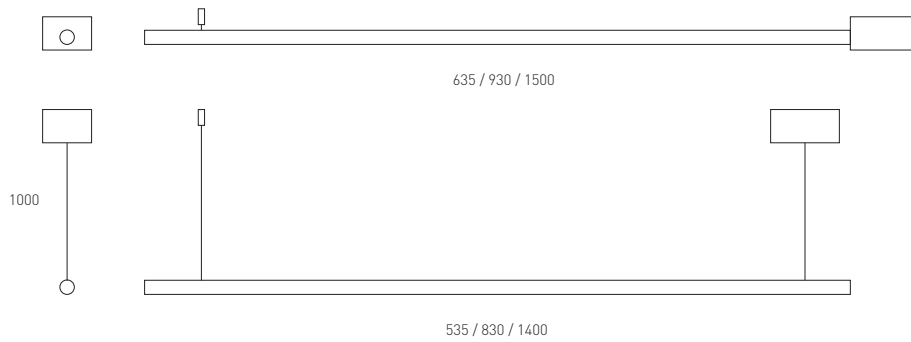
Incluye driver, difusor y tira continua de LED / Includes driver, diffuser and flexible strip LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3026 01 86	Blanco / White	3480	30w	269,10	0,10
3026 02 86	Negro / Black	3480	30w	274,80	0,10
3026 45 86	Verde / Green	3480	30w	274,80	0,10
3026 52 86	Cromo mate / Matt chrome	3480	30w	274,80	0,10
3026 60 86	Azul / Blue	3480	30w	274,80	0,10
3026 70 86	Rojo / Red	3480	30w	274,80	0,10
3026 90 86	Titanio / Titanium	3480	30w	274,80	0,10
3026 91 86	Al. natural / Natural Al.	3480	30w	274,80	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K

\* Standardly supplied with LED 4000° K lamp





Orientable / Adjustable -45° / 0° / 45°



Ref. 3027  
Unión a 90° / Joint 90°.



Ref. 3028  
Unión intermedia / Intermediate joint.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens 9w	960	1050	1200
Lúmenes / Lumens 15w	1600	1750	2000
Lúmenes / Lumens 30w	3200	3480	4000

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. 3029 Accesorio para orientación / Accessory for orientation	21,80
Ref. 3027 Unión a 90° / Joint 90°	26,40
Ref. 3028 Unión intermedia / Intermediate joint	12,80



## Tubyllum

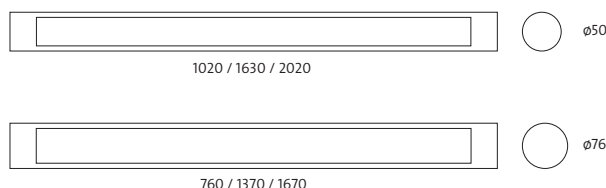
Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable directa o por cable.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y cromo mate. Disponibilidad de cualquier color bajo pedido.

## Tubyllum

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
<b>Optics:</b>	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°K or 5700°K.
<b>Installation:</b>	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
<b>Colours:</b>	White, black and matt chrome. All kind of colours are available by request.



### Tubyllum Ø 50mm sin difusor / Tubyllum Ø 50mm without diffuser

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas T8 (sin difusor)  
Includes control gear (AF) and lamps T8 (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas. ØTube	€	RAEE lum. lamp
<b>TB 118 50 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	1020 50	<b>63,73</b>	0,50 0,30
<b>TB 118 50 02 84</b>	Negro / Black	1x18W	1020 50	<b>66,93</b>	0,50 0,30
<b>TB 118 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	<b>73,32</b>	0,50 0,30
<b>TB 136 50 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1630 50	<b>78,59</b>	0,50 0,30
<b>TB 136 50 02 84</b>	Negro / Black	1x36W	1630 50	<b>82,51</b>	0,50 0,30
<b>TB 136 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	<b>90,37</b>	0,50 0,30
<b>TB 158 50 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	2020 50	<b>94,36</b>	0,50 0,30
<b>TB 158 50 02 84</b>	Negro / Black	1x58W	2020 50	<b>99,10</b>	0,50 0,30
<b>TB 158 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	<b>108,50</b>	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Tubyllum Ø 50mm con difusor opal / Tubyllum Ø 50mm opal diffuser

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor opal  
Includes control gear (AF), lamp T8 and opal diffuser

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas. ØTube	€	RAEE lum. lamp
<b>TBP 118 50 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	1020 50	<b>70,85</b>	0,50 0,30
<b>TBP 118 50 02 84</b>	Negro / Black	1x18W	1020 50	<b>74,40</b>	0,50 0,30
<b>TBP 118 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	<b>81,47</b>	0,50 0,30
<b>TBP 136 50 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1630 50	<b>91,87</b>	0,50 0,30
<b>TBP 136 50 02 84</b>	Negro / Black	1x36W	1630 50	<b>96,39</b>	0,50 0,30
<b>TBP 136 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	<b>105,60</b>	0,50 0,30
<b>TBP 158 50 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	2020 50	<b>109,23</b>	0,50 0,30
<b>TBP 158 50 02 84</b>	Negro / Black	1x58W	2020 50	<b>114,69</b>	0,50 0,30
<b>TBP 158 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	<b>124,88</b>	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

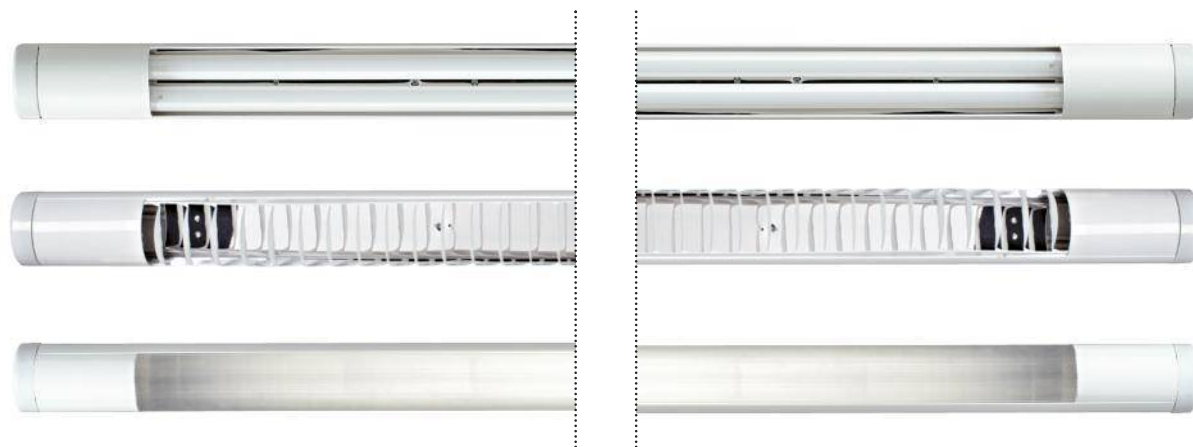
### Tubyllum Ø 50mm con rejilla / Tubyllum Ø 50mm with a grid

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor rejilla de lamas  
Includes control gear (AF), lamp T8 and diffuser with a grid

Ref.	Color / Colour	W	Dim./ Meas. ØTube	€	RAEE lum. lamp
<b>TBR 118 50 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	1020 50	<b>71,42</b>	0,50 0,30
<b>TBR 118 50 02 84</b>	Negro / Black	1x18W	1020 50	<b>74,98</b>	0,50 0,30
<b>TBR 118 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	<b>82,12</b>	0,50 0,30
<b>TBR 136 50 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1630 50	<b>91,07</b>	0,50 0,30
<b>TBR 136 50 02 84</b>	Negro / Black	1x36W	1630 50	<b>95,62</b>	0,50 0,30
<b>TBR 136 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	<b>104,73</b>	0,50 0,30
<b>TBR 158 50 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	2020 50	<b>108,98</b>	0,50 0,30
<b>TBR 158 50 02 84</b>	Negro / Black	1x58W	2020 50	<b>114,44</b>	0,50 0,30
<b>TBR 158 50 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	<b>115,13</b>	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Dimensiones / Measures

**Tubylum Ø 76mm sin difusor / Tubylum Ø 76mm without diffuser**

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas T8 (sin difusor)  
Includes control gear (AF) and lamps T8 (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Dim.	Meas. ØTube	€	RAEE	
						lum.	lamp
TBE 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	65,43	0,50	0,30
TBE 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	71,97	0,50	0,30
TBE 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	75,23	0,50	0,30
TBE 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	82,90	0,50	0,30
TBE 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	87,03	0,50	0,30
TBE 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	95,32	0,50	0,30
TBE 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	99,33	0,50	0,30
TBE 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	104,28	0,50	0,30
TBE 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	114,21	0,50	0,30
TB 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	82,50	0,50	0,60
TB 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	86,63	0,50	0,60
TB 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	94,88	0,50	0,60
TB 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	107,55	0,50	0,60
TB 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	113,98	0,50	0,60
TB 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	123,67	0,50	0,60
TB 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	129,88	0,50	0,60
TB 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	136,38	0,50	0,60
TB 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	149,36	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

**Tubylum Ø 76mm con difusor opal / Tubylum Ø 76mm opal diffuser**

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor opal  
Includes control gear (AF), lamp T8 and opal diffuser

Ref.	Color / Colour	W	Dim.	Meas. ØTube	€	RAEE	
						lum.	lamp
TBEP 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	73,61	0,50	0,30
TBEP 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	77,30	0,50	0,30
TBEP 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	84,67	0,50	0,30
TBEP 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	98,26	0,50	0,30
TBEP 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	103,17	0,50	0,30
TBEP 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	112,99	0,50	0,30
TBEP 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	118,90	0,50	0,30
TBEP 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	124,83	0,50	0,30
TBEP 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	136,74	0,50	0,30
TBP 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	90,82	0,50	0,60
TBP 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	95,36	0,50	0,60
TBP 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	104,45	0,50	0,60
TBP 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	122,91	0,50	0,60
TBP 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	129,05	0,50	0,60
TBP 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	141,35	0,50	0,60
TBP 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	149,46	0,50	0,60
TBP 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	156,93	0,50	0,60
TBP 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	171,88	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

**Tubylum Ø 76mm con rejilla / Tubylum Ø 76mm with a grid**

Incluye balasto magnético (AF), lámpara T8 y difusor rejilla de lamas  
Includes control gear (AF), lamp T8 and diffuser with a grid

Ref.	Color / Colour	W	Dim.	Meas. ØTube	€	RAEE	
						lum.	lamp
TBER 118 76 01 84	Blanco / White	1x18W	760	76	74,05	0,50	0,30
TBER 118 76 02 84	Negro / Black	1x18W	760	76	77,74	0,50	0,30
TBER 118 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	760	76	85,09	0,50	0,30
TBER 136 76 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	76	97,67	0,50	0,30
TBER 136 76 02 84	Negro / Black	1x36W	1370	76	102,54	0,50	0,30
TBER 136 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1370	76	112,32	0,50	0,30
TBER 158 76 01 84	Blanco / White	1x58W	1670	76	117,91	0,50	0,30
TBER 158 76 02 84	Negro / Black	1x58W	1670	76	123,79	0,50	0,30
TBER 158 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	1670	76	135,48	0,50	0,30
TBR 218 76 01 84	Blanco / White	2x18W	760	76	91,25	0,50	0,60
TBR 218 76 02 84	Negro / Black	2x18W	760	76	95,80	0,50	0,60
TBR 218 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x18W	760	76	104,93	0,50	0,60
TBR 236 76 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	76	122,32	0,50	0,60
TBR 236 76 02 84	Negro / Black	2x36W	1370	76	128,44	0,50	0,60
TBR 236 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x36W	1370	76	140,67	0,50	0,60
TBR 258 76 01 84	Blanco / White	2x58W	1670	76	148,47	0,50	0,60
TBR 258 76 02 84	Negro / Black	2x58W	1670	76	155,87	0,50	0,60
TBR 258 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x58W	1670	76	170,72	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES T8 / T8 OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4200°K	6500°K
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

Incremento por equipo respecto al balasto magnético en el modelo de Ø 76 mm Rough price increase of control gear Ø 76 mm	1 lamp	2 lamp
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	23,90	31,60
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	68,80	80,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. CF Control de flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	130,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,90	235,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

\* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento de 15% sobre el precio en color blanco.  
\* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

Tubyllum Ø 76mm sin difusor - 1 lámpara T8 LED  
 Tubyllum Ø 76mm without diffuser - 1 lamp T8 LED

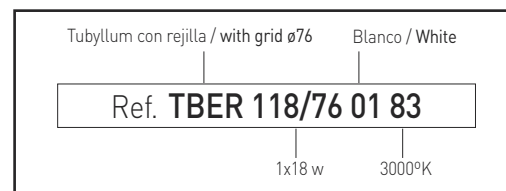
Incluye driver y lámpara T8 LED (sin difusor)  
 Includes driver and lamp T8 LED (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Dim./Meas. ØTube	€	RAEE lum. lamp
TBE 109 76 01 84	Blanco / White	1x9W	760 76	140,34	0,50 0,30
TBE 109 76 02 84	Negro / Black	1x9W	760 76	149,08	0,50 0,30
TBE 109 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x9W	760 76	150,14	0,50 0,30
TBE 115 76 01 84	Blanco / White	1x15W	1370 76	199,61	0,50 0,30
TBE 115 76 02 84	Negro / Black	1x15W	1370 76	203,74	0,50 0,30
TBE 115 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x15W	1370 76	212,03	0,50 0,30
TBE 119 76 01 84	Blanco / White	1x19W	1670 76	263,34	0,50 0,30
TBE 119 76 02 84	Negro / Black	1x19W	1670 76	268,29	0,50 0,30
TBE 119 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x19W	1670 76	278,22	0,50 0,30
TB 209 76 01 84	Blanco / White	2x9W	760 76	232,32	0,50 0,60
TB 209 76 02 84	Negro / Black	2x9W	760 76	236,45	0,50 0,60
TB 209 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x9W	760 76	244,70	0,50 0,60
TB 215 76 01 84	Blanco / White	2x15W	1370 76	340,97	0,50 0,60
TB 215 76 02 84	Negro / Black	2x15W	1370 76	347,40	0,50 0,60
TB 215 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x15W	1370 76	357,09	0,50 0,60
TB 219 76 01 84	Blanco / White	2x19W	1670 76	457,90	0,50 0,60
TB 219 76 02 84	Negro / Black	2x19W	1670 76	464,40	0,50 0,60
TB 219 76 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2x19W	1670 76	477,38	0,50 0,60

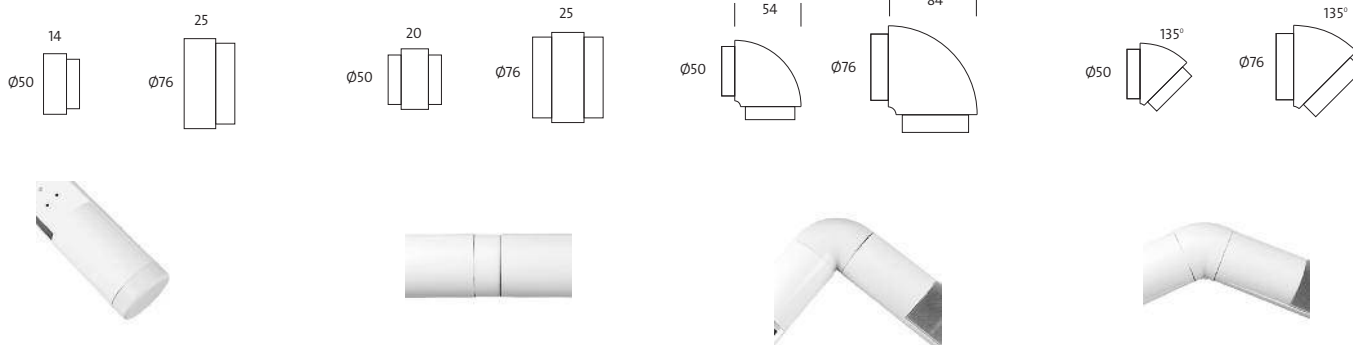
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES T8 LED / T8 LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



Tubyllum accesorios / Tubyllum accesories



Tapa final Tubyllum / Final cover Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
TF 50 01	Blanco / White	50	5,87
TF 50 02	Negro / Black	50	5,87
TF 76 01	Blanco / White	76	6,90
TF 76 02	Negro / Black	76	6,90

Unión intermedia Tubyllum  
 Intermediate joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UI 50 01	Blanco / White	50	7,88
UI 50 02	Negro / Black	50	7,88
UI 76 01	Blanco / White	76	9,14
UI 76 02	Negro / Black	76	9,14

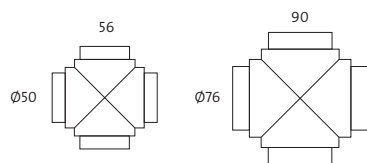
Unión en codo 90° Tubyllum  
 90° Joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
U 90 50 01	Blanco / White	50	11,34
U 90 50 02	Negro / Black	50	11,34
U 90 76 01	Blanco / White	76	14,43
U 90 76 02	Negro / Black	76	14,43

Unión en codo 135° Tubyllum  
 135° Joint Tubyllum

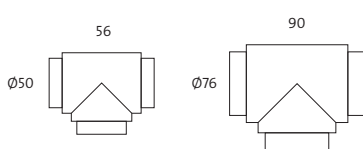
Ref.	Color / Colour	øTube	€
U 135 50 01	Blanco / White	50	11,83
U 135 50 02	Negro / Black	50	11,83
U 135 76 01	Blanco / White	76	18,51
U 135 76 02	Negro / Black	76	18,51





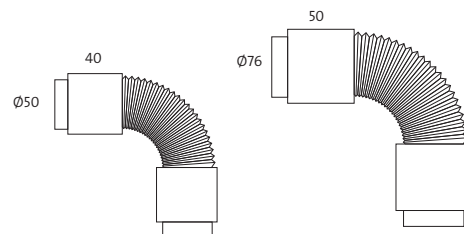
Unión en cruz Tubyllum  
90° Cross joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UC 50 01	Blanco / White	50	26,57
UC 50 02	Negro / Black	50	26,57
UC 76 01	Blanco / White	76	27,55
UC 76 02	Negro / Black	76	27,55



Unión en T 90° Tubyllum  
T 90° Joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UT 50 01	Blanco / White	50	26,57
UT 50 02	Negro / Black	50	26,57
UT 76 01	Blanco / White	76	27,55
UT 76 02	Negro / Black	76	27,55



Unión flexible Tubyllum  
Flexible joint Tubyllum

Ref.	Color / Colour	øTube	€
UF 50 01	Blanco / White	50	28,20
UF 50 02	Negro / Black	50	28,20
UF 76 01	Blanco / White	76	35,84
UF 76 02	Negro / Black	76	35,84



Suspensión directa  
Direct suspension

Ref.	Color / Colour	€
SD	Aluminio / Aluminium	5,28
SF 01	Blanco / White	8,28
SF 02	Negro / Black	8,28



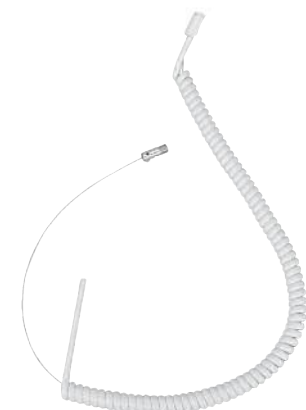
Suspensión cable 1000mm  
1000mm suspension cable

Ref.	Color / Colour	Alt. / Height	€
SCB	Aluminio / Aluminium	1000 mm	7,43
SC/01	Blanco / White	1000 mm	7,78
SC/02	Negro / Black	1000 mm	7,78



Suspensiones rígidas / Rigid suspension

Ref.	Color / Colour	Alt. / Height	€
SR 100 01	Blanco / White	100	5,72
SR 100 02	Negro / Black	100	5,72
SR 250 01	Blanco / White	250	7,33
SR 250 02	Negro / Black	250	7,33
SR 500 01	Blanco / White	500	9,34
SR 500 02	Negro / Black	500	9,34
SR 1000 01	Blanco / White	1000	12,39
SR 1000 02	Negro / Black	1000	12,39



Suspensión toma corriente  
Power cord

Ref.	Color / Colour	Alt. / Height	€
SCC 01	Blanco / White	1000mm	26,74
SCC 02	Negro / Black	1000mm	26,74



Suspensión altura variable  
Adjustable height suspension

Ref.	Color / Colour	Alt. / Height	€
SHV 01	Blanco / White	1000mm	29,86
SHV 02	Negro / Black	1000mm	29,86

## Ovaluz

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable directa o por cable.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y cromo mate. Disponibilidad de cualquier color bajo pedido.



Ovaluz con rejilla de lamás / Ovaluz with grill diffuser

Ovaluz con difusor opal / Ovaluz with opal diffuser

Incluye balasto magnético (AF) y lámparas 840 (sin difusor)  
Includes control gear (AF) and lamps 840 (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measures	€	RAEE	
					lum	lamp
<b>OV 118 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	750	<b>95,61</b>	0,50	0,30
<b>OV 136 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1370	<b>132,14</b>	0,50	0,30
<b>OV 158 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	1650	<b>159,82</b>	0,50	0,30
<b>OV 218 01 84</b>	Blanco / White	2x18W	750	<b>114,62</b>	0,50	0,60
<b>OV 236 01 84</b>	Blanco / White	2x36W	1370	<b>153,54</b>	0,50	0,60
<b>OV 258 01 84</b>	Blanco / White	2x58W	1650	<b>188,16</b>	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto magnético (AF), difusor rejilla de lamás y lámparas 840  
Includes control gear (AF), diffuser with a grid and lamps 840

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measures	€	RAEE	
					lum	lamp
<b>OVR 118 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	750	<b>104,03</b>	0,50	0,30
<b>OVR 136 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1370	<b>145,83</b>	0,50	0,30
<b>OVR 158 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	1650	<b>176,90</b>	0,50	0,30
<b>OVR 218 01 84</b>	Blanco / White	2x18W	750	<b>123,05</b>	0,50	0,60
<b>OVR 236 01 84</b>	Blanco / White	2x36W	1370	<b>167,20</b>	0,50	0,60
<b>OVR 258 01 84</b>	Blanco / White	2x58W	1650	<b>204,46</b>	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye balasto magnético (AF), difusor opal y lámparas 840  
Includes control gear (AF), opal diffuser and lamps 840

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measures	€	RAEE	
					lum	lamp
<b>OVP 118 01 84</b>	Blanco / White	1x18W	750	<b>117,69</b>	0,50	0,30
<b>OVP 136 01 84</b>	Blanco / White	1x36W	1370	<b>172,85</b>	0,50	0,30
<b>OVP 158 01 84</b>	Blanco / White	1x58W	1650	<b>213,31</b>	0,50	0,30
<b>OVP 218 01 84</b>	Blanco / White	2x18W	750	<b>136,72</b>	0,50	0,60
<b>OVP 236 01 84</b>	Blanco / White	2x36W	1370	<b>194,24</b>	0,50	0,60
<b>OVP 258 01 84</b>	Blanco / White	2x58W	1650	<b>240,87</b>	0,50	0,60

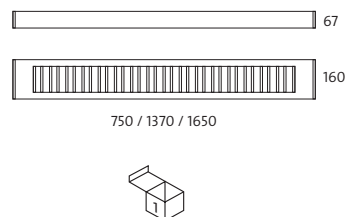
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Ovaluz

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
<b>Optics:</b>	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
<b>Installation:</b>	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
<b>Colours:</b>	White, black and matt chrome. All kind of colours are available by request.



Incluye driver y lámpara T8 LED (sin difusor)  
Includes driver and lamp T8 LED (without diffuser)

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measures	€	RAEE	
					lum	lamp
<b>OV 109 01 84</b>	Blanco / White	1x9W	750	<b>170,52</b>	0,50	0,30
<b>OV 115 01 84</b>	Blanco / White	1x15W	1370	<b>248,85</b>	0,50	0,30
<b>OV 119 01 84</b>	Blanco / White	1x19W	1650	<b>352,17</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES T8 LED / T8 LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / CRI / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

OPCIONES T8 / T8 OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4200°K	6500°K
T8 18w / 36w / 58w	•	•	•

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough price increase of control gear	1 lamp	2 lamp
Ref. <b>BE</b> Balasto electrónico / Electronic ballast	<b>32,80</b>	<b>42,10</b>
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	<b>78,60</b>	<b>96,50</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	<b>81,10</b>	<b>108,90</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>139,60</b>	<b>149,60</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>235,90</b>	<b>256,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

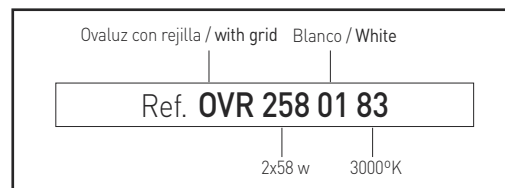
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>

\* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento del 15% sobre el precio en color blanco.

\* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Ovaluz accesorios / Ovaluz accessories



Tapa final Ovaluz / Final cover Ovaluz

Ref.	€
<b>TF/OV</b>	<b>5,31</b>



Unión intermedia Ovaluz 2 ud.  
Intermediate joint Ovaluz 2 units

Ref.	€
<b>UI/OV</b>	<b>2,39</b>



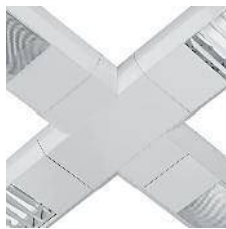
Unión codo 90° Ovaluz / 90° Joint Ovaluz

Ref.	€
<b>U90/OV</b>	<b>36,86</b>



Unión codo en T 90° Ovaluz  
T 90° Joint Ovaluz

Ref.	€
<b>UT/OV</b>	<b>49,22</b>



Unión cruz 90°Ovaluz  
90° Cross joint Ovaluz

Ref.	€
<b>UC/OV</b>	<b>59,90</b>



Unión flexible Ovaluz  
Flexible joint Ovaluz

Ref.	€
<b>UF/OV</b>	<b>40,73</b>



Suspensión pared rotacional con 2TF Ovaluz  
Celing support 2TF Ovaluz

Ref.	Situación / Situation	€
<b>SP/OV</b>	externo / external	<b>24,02</b>
<b>SPI/OV</b>	interior / inside	<b>31,67</b>



Suspensión rígida Ovaluz  
Rigid suspension Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
<b>SR 100/OV</b>	100mm	<b>6,36</b>
<b>SR 250/OV</b>	250mm	<b>8,45</b>
<b>SR 500/OV</b>	500mm	<b>11,95</b>
<b>SR 1000/OV</b>	100mm	<b>13,81</b>



Suspensión regulable en altura Ovaluz  
Adjustable height suspension Ovaluz

Ref.	Altura mm / Height mm	€
<b>SHR/OV</b>	1000 / 1000 max.	<b>28,08</b>



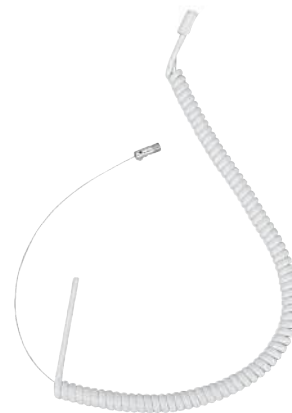
Suspensión cable Ovaluz  
Suspension cable Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
<b>SCBA/OV</b>	1000mm	<b>11,90</b>



Suspensión directa aluminio Ovaluz  
Aluminium direct suspension Ovaluz

Ref.	€
<b>SD/OV</b>	<b>5,93</b>



Suspensión cable florón corriente Ovaluz  
Power cord Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
<b>SCC/OV</b>	1000 / 1000max.	<b>28,08</b>

## Lineliz

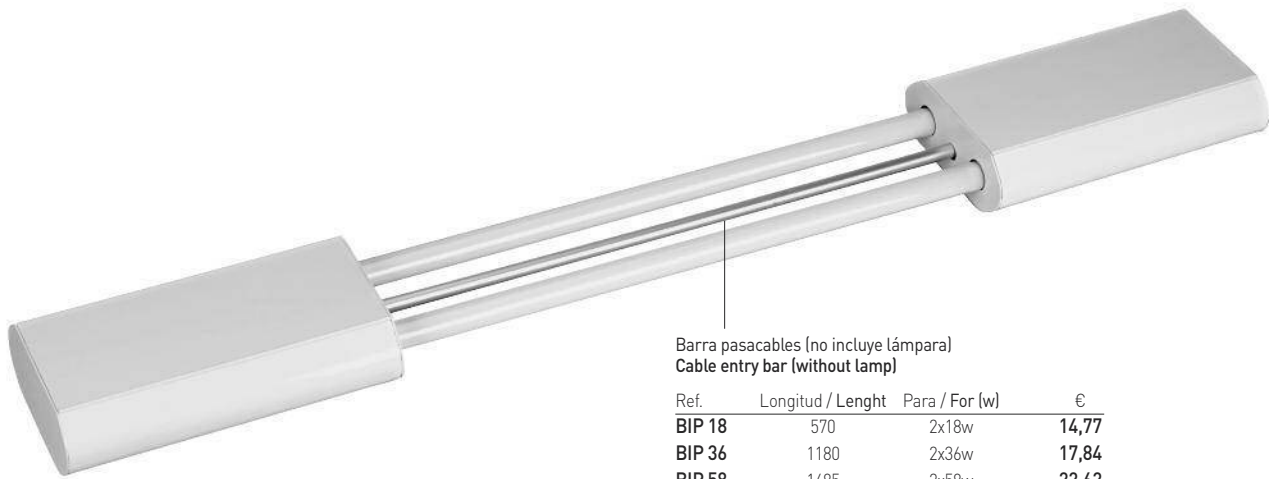
Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Tubos fluorescentes vistos.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos adecuados.  
**Lámparas:** Lámparas no incluidas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión rígida, regulable, directa o por cable.  
**Colores:** Blanco.

## Lineliz

Protection degree **IP20**

**Material:** Thermo painted extruded aluminium.  
**Optics:** Fluorescent tube in plain sight.  
**Supply:** All models include control gear.  
**Lamps:** Lamps not included.  
**Installation:** Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.  
**Colours:** White.



Barra pasacables (no incluye lámpara)  
**Cable entry bar (without lamp)**

Ref.	Longitud / Lenght	Para / For (w)	€
<b>BIP 18</b>	570	2x18w	<b>14,77</b>
<b>BIP 36</b>	1180	2x36w	<b>17,84</b>
<b>BIP 58</b>	1485	2x58w	<b>22,62</b>

\* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento del 15% sobre el precio en color blanco.

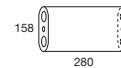
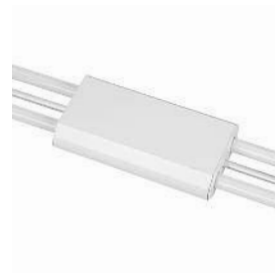
\* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

## Uniones / Joints



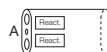
Lineal final sin reactancia  
**Linear final without control gear**

Ref.	€
<b>BIA</b>	<b>50,78</b>



Lineal intermedio sin reactancia  
**Intermediate linear without control gear**

Ref.	€
<b>BIB</b>	<b>59,72</b>



Lineal inicial / **Linear inicial**

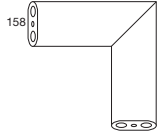
Ref.	W(A)	€
<b>BIA / A18</b>	2x18w	<b>71,25</b>
<b>BIA / A36</b>	2x36w	<b>71,25</b>
<b>BIA / A58</b>	2x58w	<b>85,32</b>



Lineal intermedio  
**Intermediate joint linear**

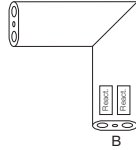
Ref.	W(C)	€
<b>BIB / C18</b>	2x18w	<b>81,63</b>
<b>BIB / C36</b>	2x36w	<b>81,63</b>
<b>BIB / C58</b>	2x58w	<b>92,77</b>





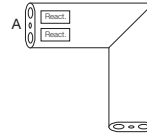
Codo 90° sin reactancia  
90° Joint without control gear

Ref.	€
<b>BIC</b>	<b>95,87</b>



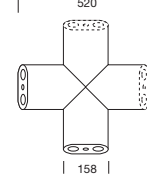
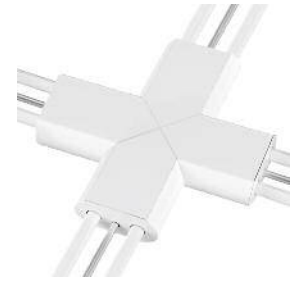
Codo 90° / 90° Joint

Ref.	W(B)	€
<b>BID / B18</b>	2x18w	<b>122,71</b>
<b>BID / B36</b>	2x36w	<b>122,71</b>
<b>BID / B58</b>	2x58w	<b>127,44</b>



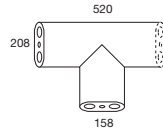
Codo 90° / 90° Joint

Ref.	W(A)	€
<b>BIC / A18</b>	2x18w	<b>122,71</b>
<b>BIC / A36</b>	2x36w	<b>122,71</b>
<b>BIC / A58</b>	2x58w	<b>127,44</b>



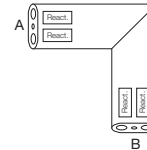
Cruz 90° sin reactancia  
90° Cross without control gear

Ref.	€
<b>BIL</b>	<b>169,80</b>



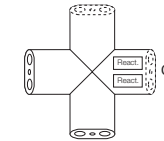
T 90° sin reactancia  
T 90° Joint without control gear

Ref.	€
<b>BIF</b>	<b>120,46</b>



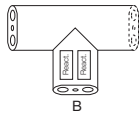
Codo 90° A-B [2x] / 90°A-B [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(B)	€
<b>BIE / A18B18</b>	18w	18w	<b>164,58</b>
<b>BIE / A18B36</b>	18w	36w	<b>164,58</b>
<b>BIE / A18B58</b>	18w	58w	<b>165,10</b>
<b>BIE / A36B18</b>	36w	18w	<b>164,58</b>
<b>BIE / A36B36</b>	36w	36w	<b>164,58</b>
<b>BIE / A36B58</b>	36w	58w	<b>165,10</b>
<b>BIE / A58B18</b>	58w	18w	<b>165,10</b>
<b>BIE / A58B36</b>	58w	36w	<b>165,10</b>
<b>BIE / A58B58</b>	58w	58w	<b>165,10</b>



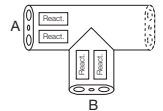
Cruz 90° / 90° Cross

Ref.	W(C)	€
<b>BIL / C18</b>	2x18w	<b>196,59</b>
<b>BIL / C36</b>	2x36w	<b>208,16</b>
<b>BIL / C58</b>	2x58w	<b>231,74</b>



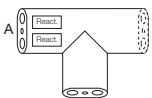
T 90° B / T 90°B Joint

Ref.	W(B)	€
<b>BIF / B18</b>	2x18w	<b>160,48</b>
<b>BIF / B36</b>	2x36w	<b>160,48</b>
<b>BIF / B58</b>	2x58w	<b>167,07</b>



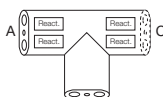
T 90° A-B [2x] / T 90° A-B [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(B)	€
<b>BIH / A18B18</b>	18w	18w	<b>186,29</b>
<b>BIH / A18B36</b>	18w	36w	<b>186,29</b>
<b>BIH / A18B58</b>	18w	58w	<b>214,45</b>
<b>BIH / A36B18</b>	36w	18w	<b>186,29</b>
<b>BIH / A36B36</b>	36w	36w	<b>186,29</b>
<b>BIH / A36B58</b>	36w	58w	<b>214,45</b>
<b>BIH / A58B18</b>	58w	18w	<b>208,21</b>
<b>BIH / A58B36</b>	58w	36w	<b>208,21</b>
<b>BIH / A58B58</b>	58w	58w	<b>214,45</b>



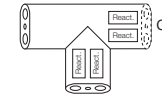
T 90°A / T 90°A Joint

Ref.	W(A)	€
<b>BIK / A18</b>	2x18w	<b>160,20</b>
<b>BIK / A36</b>	2x36w	<b>167,12</b>
<b>BIK / A58</b>	2x58w	<b>186,29</b>



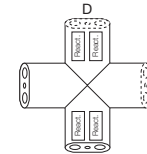
T 90° A-C [2x] / T 90°A-C [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(C)	€
<b>BIG / A18C18</b>	18w	18w	<b>186,29</b>
<b>BIG / A18C36</b>	18w	36w	<b>186,29</b>
<b>BIG / A18C58</b>	18w	58w	<b>214,45</b>
<b>BIG / A36C18</b>	36w	18w	<b>186,29</b>
<b>BIG / A36C36</b>	36w	36w	<b>186,29</b>
<b>BIG / A36C58</b>	36w	58w	<b>214,45</b>
<b>BIG / A58C18</b>	58w	18w	<b>214,45</b>
<b>BIG / A58C36</b>	58w	36w	<b>214,45</b>
<b>BIG / A58C58</b>	58w	58w	<b>214,45</b>



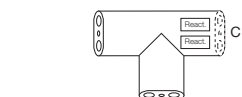
T 90° B-C [2x]lv / T 90°B-C [2x]Joint

Ref.	W(B)	W(C)	€
<b>BII / B18C18</b>	18w	18w	<b>186,29</b>
<b>BII / B18C36</b>	18w	36w	<b>186,29</b>
<b>BII / B18C58</b>	18w	58w	<b>214,45</b>
<b>BII / B36C18</b>	36w	18w	<b>186,29</b>
<b>BII / B36C36</b>	36w	36w	<b>186,29</b>
<b>BII / B36C58</b>	36w	58w	<b>214,45</b>
<b>BII / B58C18</b>	58w	18w	<b>214,45</b>
<b>BII / B58C36</b>	58w	36w	<b>214,45</b>
<b>BII / B58C58</b>	58w	58w	<b>214,45</b>



Cruz 90° [2x] / 90°[2x] Cross

Ref.	W(B)	W(D)	€
<b>BIM / B18D18</b>	18w	18w	<b>231,74</b>
<b>BIM / B18D36</b>	18w	36w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B18D58</b>	18w	58w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B36D18</b>	36w	18w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B36D36</b>	36w	36w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B36D58</b>	36w	58w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B58D18</b>	58w	18w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B58D36</b>	58w	36w	<b>248,38</b>
<b>BIM / B58D58</b>	58w	58w	<b>248,38</b>



T 90° C / T 90°C Joint

Ref.	W(C)	€
<b>BIJ / C18</b>	2x18w	<b>160,20</b>
<b>BIJ / C36</b>	2x36w	<b>167,12</b>
<b>BIJ / C58</b>	2x58w	<b>186,29</b>

**Pantallas LED**  
**Screen LED**



Eslim LED empotrable / recessed **268**  
Eslim LED superficie / surface **272**



Eslim LED línea continua **274**  
Continuous line Eslim LED

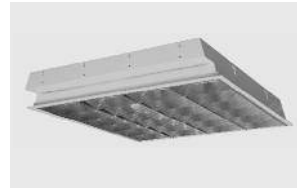


Enerfi LED empotrable 27-32w **275**  
Recessed Enerfi LED 27-32w

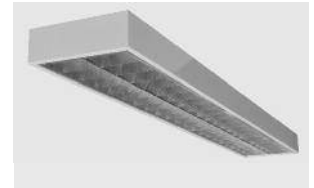


Futur LED **276**

**Fluorescencia T8**  
**Fluorescence T8**



Virtus empotrable polivalente **282**  
Recessed polyvalent Virtus



Virtus superficie **286**  
Surface Virtus

**Fluorescencia T5**  
**Fluorescence T5**



Enerfi empotrable polivalente 1xT5 **292**  
Recessed polyvalent Enerfi 1xT5



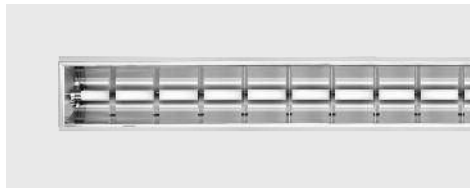
Enerfi empotrable polivalente 2xT5 **294**  
Recessed polyvalent Enerfi 2xT5



Enerfi empotrable polivalente 3xT5 **296**  
Recessed polyvalent Enerfi 3xT5



Enerfi empotrable polivalente 4xT5 **298**  
Recessed polyvalent Enerfi 4xT5



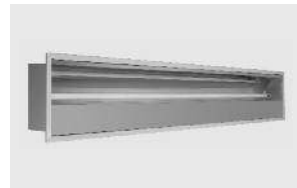
Enerfi empotrable en línea continua 1xT5 **300**  
Recessed screen continuous line Enerfi 1xT5



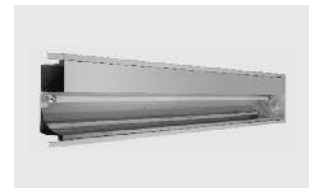
Akri pantalla empotrable en línea continua 1xT5 **304**  
Recessed screen continuous line Akri 1xT5



Enerfi empotrable en línea continua 2xT5 **308**  
Recessed screen continuous line Enerfi 2xT5



Enerfi asimétrica emp. polivalente **312**  
Asymmetrical polyvalent recessed Enerfi



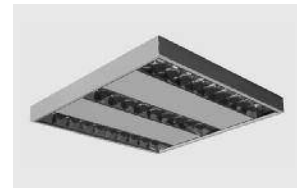
Enerfi asim. empot. línea continua **313**  
Asymm. recessed continuous line



Enerfi superficie 1xT5 **314**  
Surface Enerfi 1xT5



Enerfi superficie 2xT5 **316**  
Surface Enerfi 2xT5



Enerfi superficie 3xT5 **318**  
Surface Enerfi 3xT5

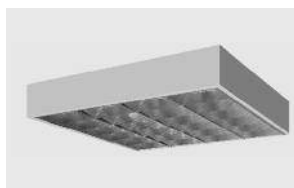


Enerfi superficie 4xT5 **320**  
Surface Enerfi 4xT5

**Fluorescencia PLL  
Fluorescence PLL**



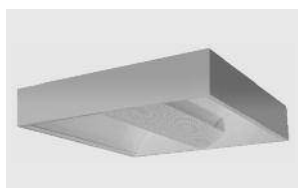
Virtus empotrable polivalente PL-L **326**  
View profile Virtus Armstrong PL-L



Virtus pantalla superficie PL-L **328**  
Virtus pantalla surface PL-L



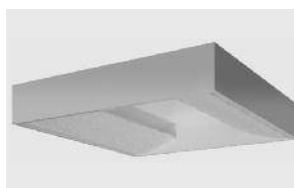
Virtus empot. polivalente indirecta **330**  
Recessed polyvalent indirect Virtus



Virtus superficie indirecta PL-L **331**  
Surface indirect Virtus PL-L



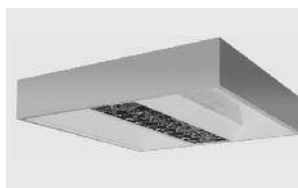
Virtus empot. polivalente reflejada **332**  
Recessed polyvalent reflected Virtus



Virtus superficie reflejada PL-L **333**  
Surface reflected Virtus PL-L



Virtus empot. polivalente ind-direc. **334**  
Recessed pol. indirect-direct Virtus



Virtus superficie ind-direc PL-L **335**  
Surface indirect-direct Virtus PL-L

**Fluorescencia T5 + Halog/LED  
Fluorescence T5 + Halog/LED**



Esselte 4 /7 Dicroicas / Dichroic **336**  
Esselte 4 /7 LED



Esselte T5 + 2 LED **338**  
Esselte T5 + 4 LED



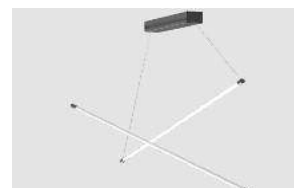
Esselte 2xT5 + 3 LED **340**  
Esselte 2xT5 + 6 LED



Esselte 2xT5 + 3 Dicroicas / Dichroic **342**  
Esselte 2xT5 + 3 LED



Esselte 2xT5 **344**  
Esselte 3xT5

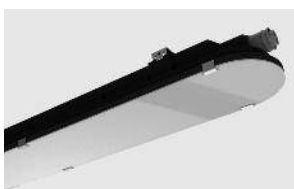


Libu **345**



Futur 1 lámpara / Futur 1 lamp **346**  
Futur 2 lámparas / Futur 2 lamps

**Pantallas estancas  
Waterproof screen**



Kloss LED pantalla estanca **350**  
Kloss LED waterproof screen



Berna pantalla estanca **352**  
Berna waterproof screen

**Otras pantallas  
Other screens**



Luminaria con difusor prismático **355**  
Luminary with prismatic diffuser



Regleta industrial T8 **356**  
Industrial strip T8





## APLICACIONES PARA LED / APPLICATIONS FOR LED

### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

### Ref. DR Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%.

Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

### Ref. DRD Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

### Ref. DRP Driver regulable para pulsador.

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

### Ref. 3420 Cable conexión DRP

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

### Ref. PCFT Control de flujo lumínico

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees. Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

### Ref. DR Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power.

This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

### Ref. DRD Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.

### Ref. DRP Dimmable Driver for Pushbutton

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

### Ref. 3420 Connection Cable DRP

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

### Ref. PCFT Flux control

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.



**Eslim LED empotrable**Grado de protección **IP44**

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.  
**Instalación:** Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Recessed Eslim LED**Protection degree **IP44**

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.  
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

**Empotrables Armstrong / Recessed Armstrong****Eslim LED 600x95 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4270 01 84</b>	Blanco / White	600x95	2000	20w	<b>190,80</b>	0,60
<b>4270 02 84</b>	Negro / Black	600x95	2000	20w	<b>194,60</b>	0,60
<b>4270 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	<b>194,60</b>	0,60
<b>4270 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	<b>194,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lum 20w	<b>1814</b>	<b>2000</b>	<b>2271</b>
Lum 40w	<b>3628</b>	<b>4000</b>	<b>4543</b>
Lum 60w	<b>5442</b>	<b>6000</b>	<b>6814</b>

**Eslim LED 600x300 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4271 01 84</b>	Blanco / White	600x300	2000	20w	<b>207,40</b>	0,60
<b>4271 02 84</b>	Negro / Black	600x300	2000	20w	<b>211,75</b>	0,60
<b>4271 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	<b>211,75</b>	0,60
<b>4271 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	<b>211,75</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 40w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4212 01 84</b>	Blanco / White	600x600	4000	40w	<b>225,40</b>	0,60
<b>4212 02 84</b>	Negro / Black	600x600	4000	40w	<b>229,65</b>	0,60
<b>4212 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	<b>229,65</b>	0,60
<b>4212 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	<b>229,65</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

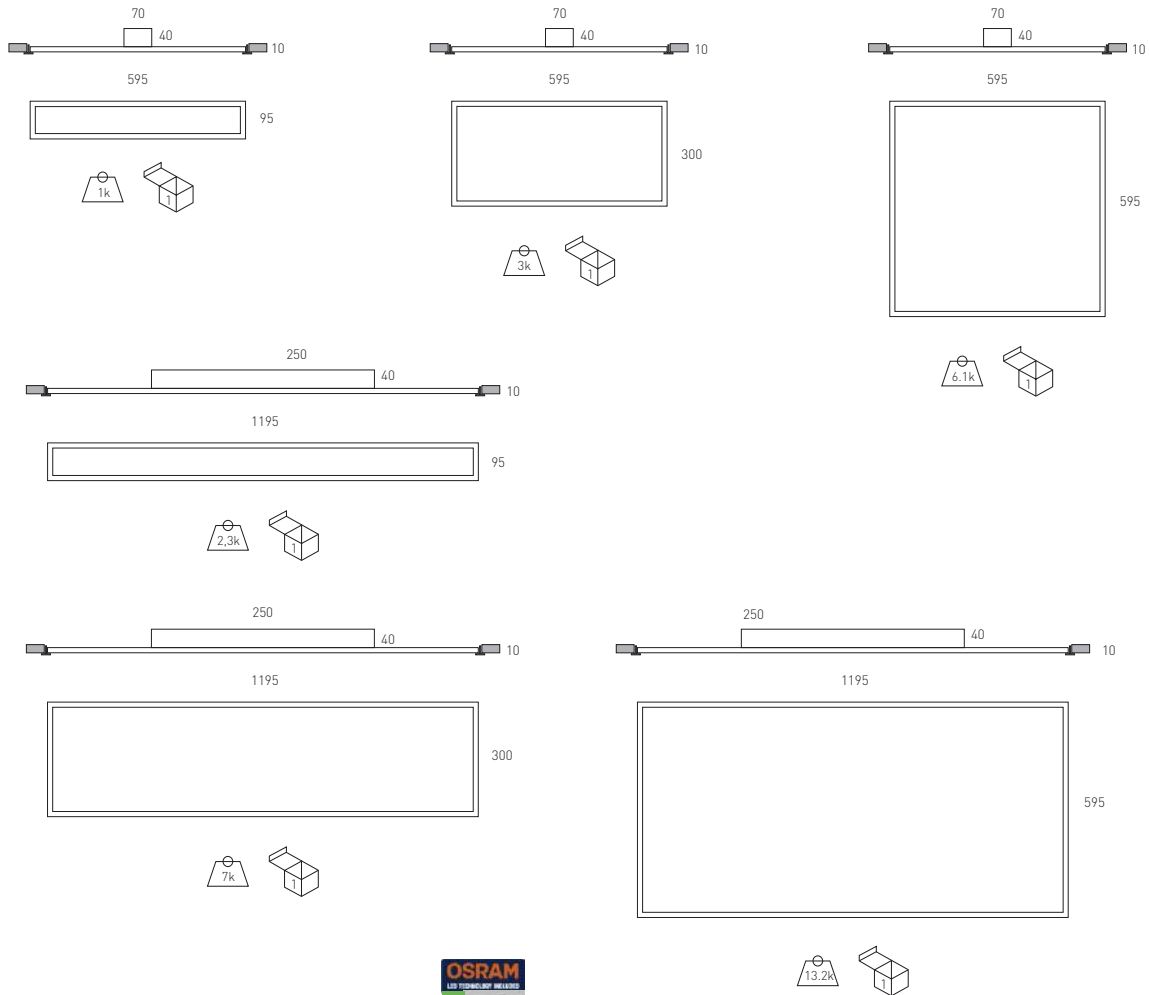
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W

Ref.	€
Ref. <b>DR20</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>46,20</b>
Ref. <b>DRD20</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,20</b>
Ref. <b>DRP20</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,40</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	<b>54,90</b>
Ref. <b>DM</b> Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>9,60</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	<b>105,90</b>
Ref. <b>3417</b> Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	<b>150,60</b>

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	€
Ref. <b>DR40</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>49,40</b>
Ref. <b>DRD40</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>56,90</b>
Ref. <b>DRP40</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>66,50</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	<b>54,90</b>
Ref. <b>DM</b> Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	<b>9,60</b>
Ref. <b>KE1</b> Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	<b>139,90</b>
Ref. <b>KE3</b> Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	<b>220,60</b>



Eslim LED 1200x95 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4272 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	312,40	0,60
4272 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	314,60	0,60
4272 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	314,60	0,60
4272 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	314,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Eslim LED 1200x300 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4273 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	362,20	0,60
4273 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	363,90	0,60
4273 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	363,90	0,60
4273 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	363,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W	€
Ref. DR40 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

Eslim LED 1200x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4213 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	420,40	0,60
4213 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	421,80	0,60
4213 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	421,80	0,60
4213 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	421,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W	€
Ref. DR60 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
Ref. DRD60 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
Ref. DRP60 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
Ref. DM Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60



## Empotrables polivalentes / Recessed polyvalent

### Eslim LED 600x95 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4274 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	199,90	0,60
4274 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	203,80	0,60
4274 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	203,80	0,60
4274 90 84	Titania / Titanium	600x95	2000	20w	203,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### Eslim LED 600x300 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4275 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	218,90	0,60
4275 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	221,80	0,60
4275 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	221,80	0,60
4275 90 84	Titania / Titanium	600x300	2000	20w	221,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W

Ref.	Descripción	€
Ref. DR20	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	105,90
Ref. 3417	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	150,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814

### Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4214 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	236,80	0,60
4214 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	239,90	0,60
4214 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	239,90	0,60
4214 90 84	Titania / Titanium	600x600	4000	40w	239,90	0,60

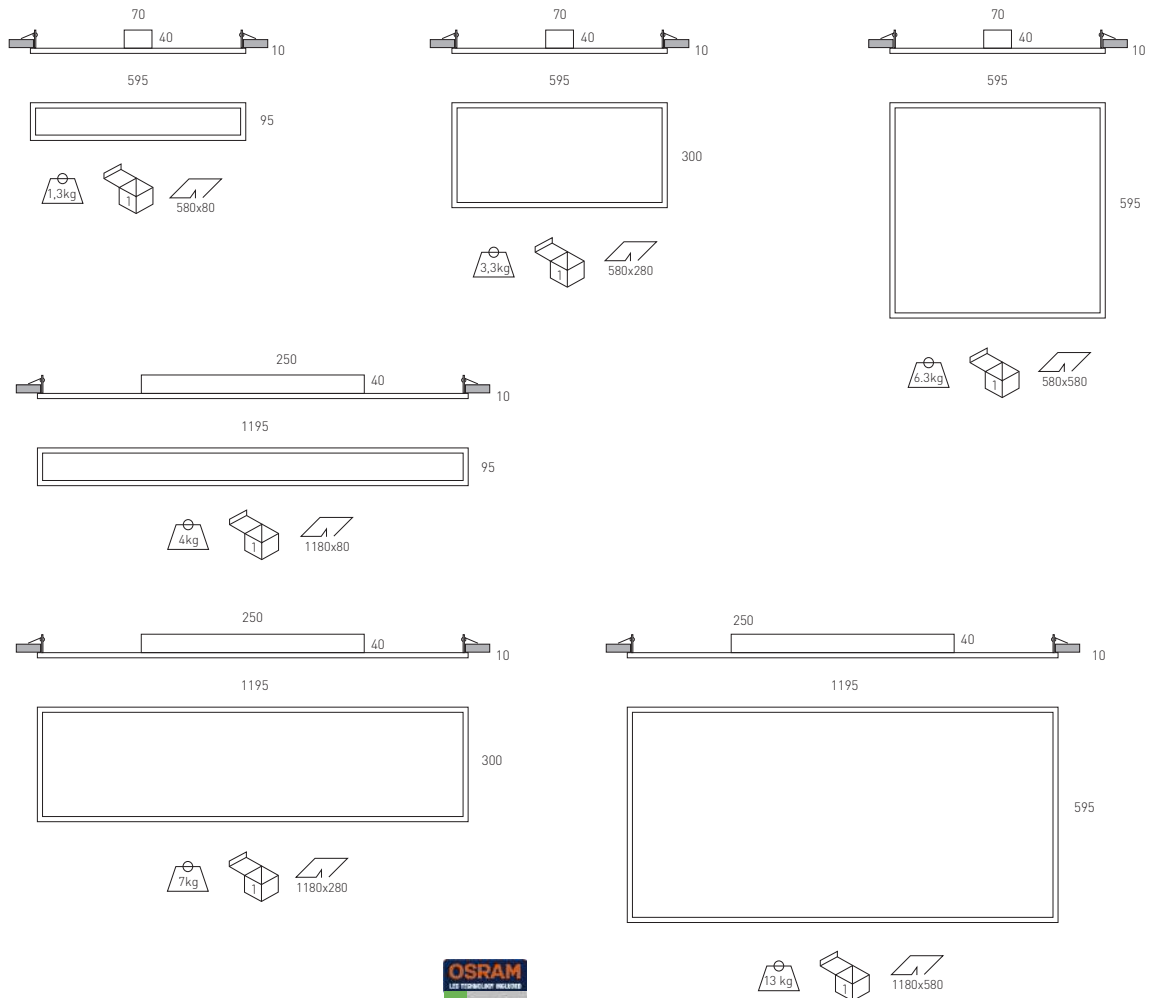
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W

Ref.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60





Eslim LED 1200x95 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4276 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	315,80	0,60
4276 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	317,90	0,60
4276 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	317,90	0,60
4276 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	317,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Eslim LED 1200x300 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4277 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	365,80	0,60
4277 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	366,40	0,60
4277 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	366,40	0,60
4277 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	366,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W	€
Ref. DR40 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

Eslim LED 1200x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4215 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	423,60	0,60
4215 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	424,50	0,60
4215 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	424,50	0,60
4215 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	424,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W	€
Ref. DR60 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
Ref. DRD60 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
Ref. DRP60 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
Ref. DM Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

**Eslim LED superficie**Grado de protección **IP44**

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Surface Eslim LED**Protection degree **IP44**

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.  
**Installation:** Directly screw on ceilings by screws (not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

**Eslim LED 600x95 superficie / surface20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4278 01 84</b>	Blanco / White	600x95	2000	20w	<b>213,10</b>	0,60
<b>4278 02 84</b>	Negro / Black	600x95	2000	20w	<b>215,20</b>	0,60
<b>4278 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	<b>215,20</b>	0,60
<b>4278 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	<b>215,20</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lum 20w	<b>1814</b>	<b>2000</b>	<b>2271</b>
Lum 40w	<b>3628</b>	<b>4000</b>	<b>4543</b>
Lum 60w	<b>5442</b>	<b>6000</b>	<b>6814</b>

**Eslim LED 600x300 superficie / surface 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4279 01 84</b>	Blanco / White	600x300	2000	20w	<b>229,80</b>	0,60
<b>4279 02 84</b>	Negro / Black	600x300	2000	20w	<b>232,10</b>	0,60
<b>4279 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	<b>232,10</b>	0,60
<b>4279 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	<b>232,10</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

**Eslim LED 600x600 superficie / surface 40w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

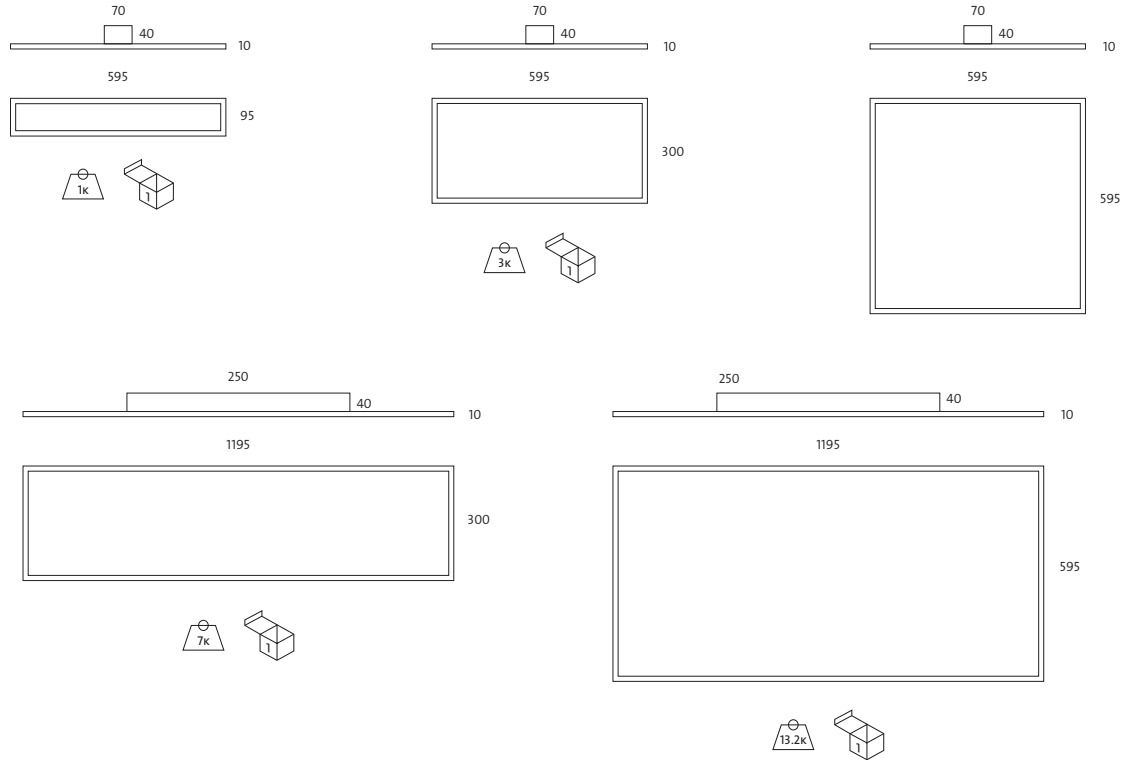
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4216 01 84</b>	Blanco / White	600x600	4000	40w	<b>248,70</b>	0,60
<b>4216 02 84</b>	Negro / Black	600x600	4000	40w	<b>251,70</b>	0,60
<b>4216 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	<b>251,70</b>	0,60
<b>4216 90 84</b>	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	<b>251,70</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W	€
Ref. <b>DR20</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>46,20</b>
Ref. <b>DRD20</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,20</b>
Ref. <b>DRP20</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,40</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para <b>DR20</b> / Lighting control system for <b>DR20</b>	<b>54,90</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para <b>DR20</b> / Wire connector for <b>DR20</b>	<b>9,60</b>

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W	€
Ref. <b>DR40</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>49,40</b>
Ref. <b>DRD40</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>56,90</b>
Ref. <b>DRP40</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>66,50</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para <b>DR40</b> / Lighting control system for <b>DR40</b>	<b>54,90</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para <b>DR40</b> / Wire connector for <b>DR40</b>	<b>9,60</b>



Eslim LED 1200x95 superficie / surface 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4280 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	368,50	0,60
4280 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	370,20	0,60
4280 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	370,20	0,60
4280 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	370,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Eslim LED 1200x300 superficie / surface 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4281 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	418,20	0,60
4281 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	420,10	0,60
4281 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	420,10	0,60
4281 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	420,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W		€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60

Eslim LED 1200x600 superficie / surface 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

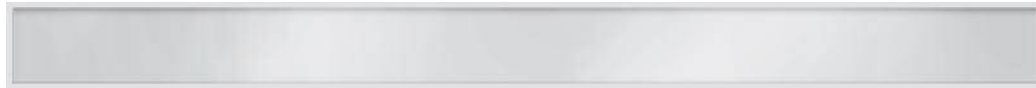
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4217 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	476,20	0,60
4217 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	477,80	0,60
4217 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	477,80	0,60
4217 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	477,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W		€
Ref. DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
Ref. DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
Ref. DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60

**Eslim LED línea continua**Grado de protección **IP44**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Continuous line Eslim LED**Protection degree **IP44**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 20w, 40w and 60w.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

**Eslim LED 600 línea continua / Continuous line**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

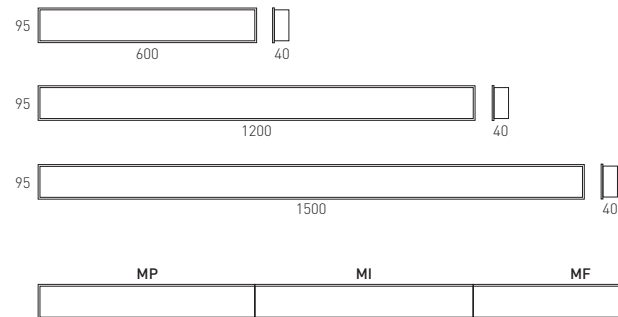
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.
<b>4920 84 MP</b>	20W	2000	95x600	80 x 580	<b>196,80</b>	0,10
<b>4920 84 MI</b>	20W	2000	95x590	80 x 560	<b>199,90</b>	0,10
<b>4920 84 MF</b>	20W	2000	95x600	80 x 580	<b>199,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W		€
Ref. <b>DR20</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>46,20</b>
Ref. <b>DRD20</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,20</b>
Ref. <b>DRP20</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,40</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para <b>DR20</b> / Lighting control system for <b>DR20</b>	<b>54,90</b>
Ref. <b>DM</b>	Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para <b>DR20</b> / Wire connector for <b>DR20</b>	<b>9,60</b>



OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814

**Eslim LED 1200 línea continua / Continuous line**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.
<b>4921 84 MP</b>	40W	4000	95x1200	80 x 1180	<b>322,80</b>	0,10
<b>4921 84 MI</b>	40W	4000	95x1190	80 x 1160	<b>329,60</b>	0,10
<b>4921 84 MF</b>	40W	4000	95x1200	80 x 1180	<b>329,80</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W		€
Ref. <b>DR40</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>49,40</b>
Ref. <b>DRD40</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>56,90</b>
Ref. <b>DRP40</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>66,50</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para <b>DR40</b> / Lighting control system for <b>DR40</b>	<b>54,90</b>
Ref. <b>DM</b>	Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para <b>DR40</b> / Wire connector for <b>DR40</b>	<b>9,60</b>

**Eslim LED 1500 línea continua / Continuous line**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.	lamp.
<b>4922 84 MP</b>	60W	6000	95x1500	80 x 1480	<b>434,80</b>	0,50	0,30
<b>4922 84 MI</b>	60W	6000	95x1490	80 x 1460	<b>439,90</b>	0,50	0,30
<b>4922 84 MF</b>	60W	6000	95x1500	80 x 1480	<b>439,90</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W		€
Ref. <b>DR60</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>92,40</b>
Ref. <b>DRD60</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>105,60</b>
Ref. <b>DRP60</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>124,80</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para <b>DR60</b> / Lighting control system for <b>DR60</b>	<b>54,90</b>
Ref. <b>DM</b>	Detector de movimiento / Motion detector	<b>96,20</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para <b>DR60</b> / Wire connector for <b>DR60</b>	<b>9,60</b>



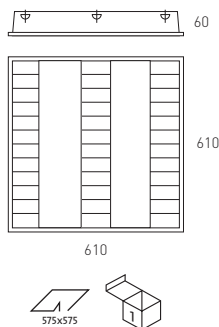
### Enerfi LED empotrable polivalente. 27w/36w.

Grado de protección IP20

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se suministra con difusor construido en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), con lente opal para minimizar el nivel de deslumbramiento y conseguir mayor confort visual.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 27w y 36w.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



Enerfi LED 27w



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas LED y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, LED lamp and clutches

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
4915 01 27 84	27W	3564	610 x 610	575 x 575	150,90	0,50	0,90
4915 01 36 84	36W	4752	610 x 610	575 x 575	177,20	0,50	0,90

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 27w	3240	3564	3570
Lum 36w	4320	4752	4760

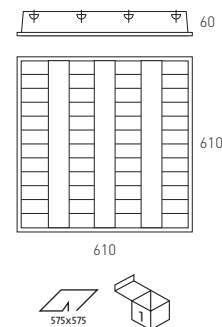
### Recessed polyvalent Enerfi LED. 27w/36w.

Protection degree IP20

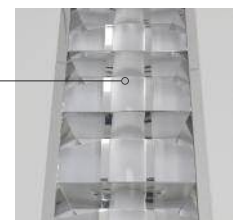
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 with total power of 27w and 36w.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Enerfi LED 32w



Difusor PMMA opal  
Opal diffuser PMMA



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	27w	32w
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40	49,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90	56,90
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency Kit	105,60	105,60
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34	5,34

## Futur LED

Grado de protección IP20 / IP43

**Material:** Estructura en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incorpora difusor opal.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.

**Lámparas:** Usa lámparas LED Osram Duris E-3

**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión.

**Colores:** Blanco, cromo mate y titanio.

## Futur LED

Protection degree IP20 / IP43

**Material:** Structure made in thermo painted extruded aluminium.

**Optics:** Optics are included in LED lamps. It includes opal diffuser.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** It uses LEDs Osram Duris E-3.

**Installation:** Directly on ceiling by a suspension kit.

**Colours:** White, matt chrome and titanium.



### Futur LED 600mm 20w / Futur LED 600mm 20w



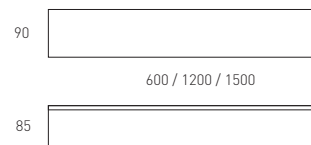
Incluye driver y 320 LED / Includes driver and 320 LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 20 84	Blanco / White	2000	20w	184,20	0,10
3173 02 20 84	Negro / Black	2000	20w	195,60	0,10
3173 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2000	20w	195,60	0,10
3173 90 20 84	Titanio / Titanium	2000	20w	195,60	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with LED 4000° K.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W		€
Ref. DR20	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60



OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814

### Futur LED 1200mm 40w / Futur LED 1200mm 40w



Incluye driver y 640 LED / Includes driver and 640 LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 40 84	Blanco / White	4000	40w	351,20	0,10
3173 02 40 84	Negro / Black	4000	40w	360,00	0,10
3173 52 40 84	Cromo mate / Matt Chrome	4000	40w	360,00	0,10
3173 90 40 84	Titanio / Titanium	4000	40w	360,00	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with LED 4000° K.

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W		€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60

### Futur LED 1500mm 60w / Futur LED 1500mm 60w



Incluye driver y 1280 LED / Includes driver and 1280 LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3173 01 60 84	Blanco / White	6000	60w	646,20	0,10
3173 02 60 84	Negro / Black	6000	60w	684,50	0,10
3173 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	6000	60w	684,50	0,10
3173 90 60 84	Titanio / Titanium	6000	60w	684,50	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with LED 4000° K.

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W		€
Ref. DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
Ref. DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
Ref. DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion detector	96,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60



Instalación en línea continua / Continuous line installation

- MP:** Módulo principio / Initial module
- Mi:** Módulo intermedio / Intermediate module
- MF:** Módulo final / Final module

Ejemplo para componer referencias línea continua  
Example to compose a reference continuous line

Futur LED 1500mm	60w	Módulo final / Final module
Ref. <b>3173 01 60 84 MF</b>		
Blanco / White	4000°K	

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. <b>3036</b> Kit de suspensión / Suspension kit	<b>39,90</b>







## APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruthof".

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees. Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500K° / 865 / 6500K° lamp

### Difusores / Diffusers

Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / Parabolic brightness aluminium "v" diffuser

Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / Parabolic white-lacquered "v" diffuser

Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / Low brightness diffuser (double parabolic)

Ref. **P** Difusor prismático / Prismatic diffuser

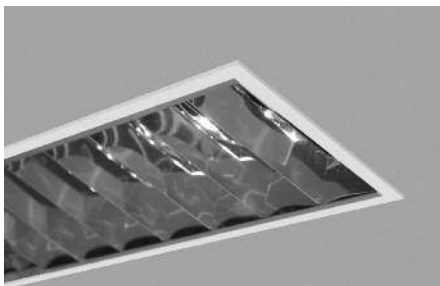
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

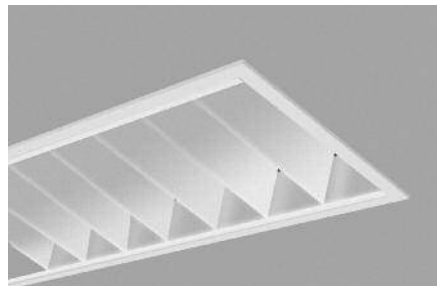
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

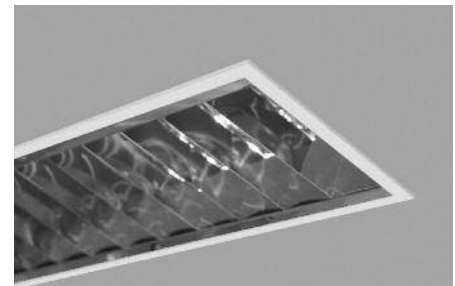
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



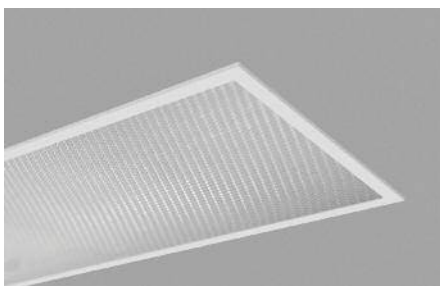
Ref. B



Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65



## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

Ref. **G** Balasto magnético.

Balastos robustos, de larga duración y económicos, garantizan un funcionamiento eficaz de las lámparas.

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrada por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. **G** Control Gear.

Strong Ballast, long lasting and economic, guarantees the efficiency of lamps..

Ref. **BE** Electronic Ballast with preheating.

The use of this ballast means an energetic save of 25% compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.

Ref. **BR** Electronic Dimmable Ballast 1-10v.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.

Ref. **TD** Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.

Ref. **KE** Emergency kit.

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.



## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

### Ref. CF Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria que permite una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión, a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (también han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10v). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual, se puede ajustar, manualmente el nivel de iluminación deseado.

### Ref. FP Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado a este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada, en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux pre-programado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

### Ref. CF Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Electronic dimmable ballast 1 - 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico  
Lighting control system

### Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs. At the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia  
Lighting sensor control system

Datos técnicos  
Technical data

	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. CF	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

**Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.

**Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

**Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

**Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

**Material:** Body made in thermo painted steel sheet.

**Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.

**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluoresent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.

**Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

**Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

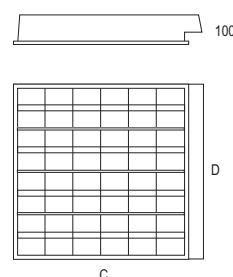
**Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas 84 y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>906B 118 84 BE</b>	1x18W	197 x 597	175 x 575	<b>52,78</b>	0,50	0,30
<b>906B 136 84 BE</b>	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	<b>62,39</b>	0,50	0,30
<b>906B 158 84 BE</b>	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	<b>72,10</b>	0,50	0,30
<b>906B 218 84 BE</b>	2x18W	297 x 597	275 x 575	<b>59,83</b>	0,50	0,60
<b>906B 236 84 BE</b>	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	<b>70,61</b>	0,50	0,60
<b>906B 258 84 BE</b>	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	<b>89,75</b>	0,50	0,60
<b>906B 318 84 BE</b>	3x18W	597 x 597	575 x 575	<b>66,65</b>	0,50	0,90
<b>906B 336 84 BE</b>	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>123,31</b>	0,50	0,90
<b>906B 418 84 BE</b>	4x18W	597 x 597	575 x 575	<b>68,75</b>	0,50	1,20
<b>906B 436 84 BE</b>	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>122,15</b>	0,50	1,20

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco, lámparas 84 y garras  
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>906A 118 84 BE</b>	1x18W	197 x 597	175 x 575	<b>53,87</b>	0,50	0,30
<b>906A 136 84 BE</b>	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	<b>64,66</b>	0,50	0,30
<b>906A 158 84 BE</b>	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	<b>73,54</b>	0,50	0,30
<b>906A 218 84 BE</b>	2x18W	297 x 597	275 x 575	<b>61,96</b>	0,50	0,60
<b>906A 236 84 BE</b>	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	<b>72,93</b>	0,50	0,60
<b>906A 258 84 BE</b>	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	<b>92,43</b>	0,50	0,60
<b>906A 318 84 BE</b>	3x18W	597 x 597	575 x 575	<b>68,97</b>	0,50	0,90
<b>906A 336 84 BE</b>	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>127,73</b>	0,50	0,90
<b>906A 418 84 BE</b>	4x18W	597 x 597	575 x 575	<b>68,90</b>	0,50	1,20
<b>906A 436 84 BE</b>	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>128,30</b>	0,50	1,20



	w	C	D	∠
	1x18	197	597	175x575
	1x36	197	1197	175x1175
	1x58	197	1497	175x1475
	2x18	297	597	275x575
	2x36	297	1197	275x1175
	2x58	297	1497	275x1475
	3x18	597	597	575x575
	3x36	597	1197	575x1175
	4x18	597	597	575x575
	4x36	597	1197	575x1175



Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), lámparas 84 y garras  
Includes low brightness diffuser (double parabolic), lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>906Z 118 84 BE</b>	1x18W	197 x 597	175 x 575	<b>74,62</b>	0,50	0,30
<b>906Z 136 84 BE</b>	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	<b>87,45</b>	0,50	0,30
<b>906Z 158 84 BE</b>	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	<b>102,05</b>	0,50	0,30
<b>906Z 218 84 BE</b>	2x18W	297 x 597	275 x 575	<b>83,06</b>	0,50	0,60
<b>906Z 236 84 BE</b>	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	<b>99,54</b>	0,50	0,60
<b>906Z 258 84 BE</b>	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	<b>125,67</b>	0,50	0,60
<b>906Z 318 84 BE</b>	3x18W	597 x 597	575 x 575	<b>93,83</b>	0,50	0,90
<b>906Z 336 84 BE</b>	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>176,23</b>	0,50	0,90
<b>906Z 418 84 BE</b>	4x18W	597 x 597	575 x 575	<b>99,80</b>	0,50	1,20
<b>906Z 436 84 BE</b>	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	<b>168,33</b>	0,50	1,20



Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8  
Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

Incluye difusor prismático IP43, lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	70,65	0,50	0,30
906P 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97,63	0,50	0,30
906P 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107,54	0,50	0,30
906P 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	78,73	0,50	0,60
906P 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	105,70	0,50	0,60
906P 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	122,54	0,50	0,60
906P 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	100,10	0,50	0,90
906P 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	186,20	0,50	0,90
906P 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	97,60	0,50	1,20
906P 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	182,00	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	70,92	0,50	0,30
906Q 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97,69	0,50	0,30
906Q 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107,59	0,50	0,30
906Q 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	78,78	0,50	0,60
906Q 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	105,76	0,50	0,60
906Q 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	122,88	0,50	0,60
906Q 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	100,15	0,50	0,90
906Q 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	187,30	0,50	0,90
906Q 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	97,61	0,50	1,20
906Q 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	182,97	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP54, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P44 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	98,45	0,50	0,30
906P44 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	138,39	0,50	0,30
906P44 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	155,51	0,50	0,30
906P44 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	108,62	0,50	0,60
906P44 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	148,97	0,50	0,60
906P44 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	173,80	0,50	0,60
906P44 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	136,74	0,50	0,90
906P44 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	247,05	0,50	0,90
906P44 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	136,61	0,50	1,20
906P44 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241,67	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP54, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q44 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	98,89	0,50	0,30
906Q44 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	138,58	0,50	0,30
906Q44 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	155,61	0,50	0,30
906Q44 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	108,78	0,50	0,60
906Q44 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	149,07	0,50	0,60
906Q44 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	174,00	0,50	0,60
906Q44 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	136,85	0,50	0,90
906Q44 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	247,16	0,50	0,90
906Q44 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	136,72	0,50	1,20
906Q44 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	241,69	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

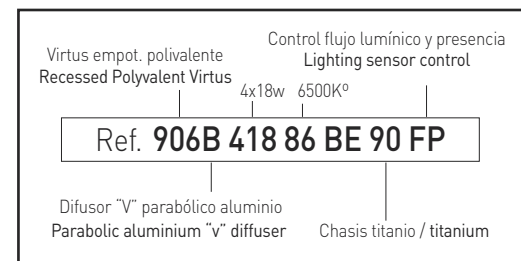
Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	135,66	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	189,51	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	211,95	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	147,99	0,50	0,60
906P65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	224,99	0,50	0,60
906P65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236,73	0,50	0,60
906P65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	186,92	0,50	0,90
906P65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	325,78	0,50	0,90
906P65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	187,08	0,50	1,20
906P65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322,63	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65, lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	135,68	0,50	0,30
906Q65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	189,54	0,50	0,30
906Q65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	211,97	0,50	0,30
906Q65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	148,01	0,50	0,60
906Q65 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	225,00	0,50	0,60
906Q65 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	236,75	0,50	0,60
906Q65 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	186,93	0,50	0,90
906Q65 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	325,80	0,50	0,90
906Q65 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	187,10	0,50	1,20
906Q65 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	322,65	0,50	1,20



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8**  
**Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8**

## OPCIONES / OPTIONS

## CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. **83** Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K LampRef. **86** Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

## Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. **52** Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome **18,00** €Ref. **90** Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium **18,00** €

## Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

## Rough increase of the control gear

Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v **68,00** **80,00** **90,00** **150,00**Ref. **TD** Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim **69,60** **85,00** **93,00** **152,00**Ref. **CF** Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master" **120,00** **130,00** **136,00** **196,00**Ref. **FP** C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master" **219,00** **235,00** **243,00** **302,00**Ref. **KE** Kit de emergencia / Emergency kit **110,00**

## Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. **1213** Recuperador de flujo / Flow recuperator **12,50** **25,00** **35,00** **52,80**Ref. **1215** Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable **5,34**Ref. **1214** Juego de 4 garras / 4 clutches set **2,30**Ref. **WL** Conector Wieland / Wieland connector **16,30**

## Accesorios / Accessories

Ref. **1215**

Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

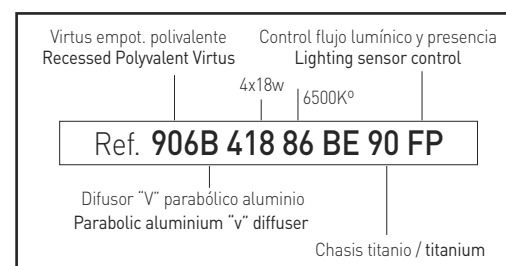
Ref. **1214**

Juego de 4 garras  
4 clutches set

Ref. **1213**

Recuperador de flujo  
Flow recuperator

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options


**Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8 LED**  
**Recessed polyvalent Virtus. T8 LED lamps**
**Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, driver, lámparas T8 LED y garras**  
**Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, driver, T8 LED lamps and clutches**

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. R.AEE	lamp.
906B 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	96,84	0,10	0,20
906B 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	133,40	0,10	0,20
906B 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	172,32	0,10	0,20
906B 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	155,70	0,10	0,40
906B 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	223,30	0,10	0,40
906B 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	301,80	0,10	0,40
906B 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	214,20	0,10	0,60
906B 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	344,80	0,10	0,60
906B 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	271,30	0,10	0,80
906B 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	430,30	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

**Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), driver, lámparas T8 LED y garras**  
**Includes low brightness diffuser (double parabolic), driver, T8 LED lamps and clutches**

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. R.AEE	lamp.
906Z 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	119,70	0,10	0,20
906Z 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	154,92	0,10	0,20
906Z 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	198,00	0,10	0,20
906Z 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	176,00	0,10	0,40
906Z 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	225,80	0,10	0,40
906Z 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	344,20	0,10	0,40
906Z 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	256,60	0,10	0,60
906Z 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	433,00	0,10	0,60
906Z 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	299,30	0,10	0,80
906Z 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	471,20	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

**Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco, driver, lámparas T8 LED y garras**  
**Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser, driver, T8 LED lamps and clutches**

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. R.AEE	lamp.
906A 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	97,10	0,10	0,20
906A 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	133,75	0,10	0,20
906A 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	172,70	0,10	0,20
906A 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	156,40	0,10	0,40
906A 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	223,40	0,10	0,40
906A 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	302,10	0,10	0,40
906A 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	214,90	0,10	0,60
906A 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	345,20	0,10	0,60
906A 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	217,71	0,10	0,80
906A 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	430,74	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye difusor prismático IP43, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	112,90	0,10	0,20
906P 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	163,60	0,10	0,20
906P 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	202,70	0,10	0,20
906P 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	172,20	0,10	0,40
906P 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	255,00	0,10	0,40
906P 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	331,30	0,10	0,40
906P 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	242,40	0,10	0,60
906P 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	399,40	0,10	0,60
906P 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	297,40	0,10	0,80
906P 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	483,50	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye difusor prismático IP54, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes prismatic diffuser IP45, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P44 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	136,80	0,10	0,20
906P44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	198,50	0,10	0,20
906P44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	243,80	0,10	0,20
906P44 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	197,90	0,10	0,40
906P44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	293,90	0,10	0,40
906P44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	377,50	0,10	0,40
906P44 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	274,30	0,10	0,60
906P44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	451,50	0,10	0,60
906P44 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	332,50	0,10	0,80
906P44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	537,20	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye difusor prismático hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P65 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	168,70	0,10	0,20
906P65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	242,40	0,10	0,20
906P65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	292,20	0,10	0,20
906P65 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	231,60	0,10	0,40
906P65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	362,30	0,10	0,40
906P65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	434,10	0,10	0,40
906P65 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	317,40	0,10	0,60
906P65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	519,00	0,10	0,60
906P65 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	377,90	0,10	0,80
906P65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	610,00	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye difusor opal IP43, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes opal diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	113,20	0,10	0,20
906Q 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	163,70	0,10	0,20
906Q 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	202,70	0,10	0,20
906Q 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	172,30	0,10	0,40
906Q 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	255,00	0,10	0,40
906Q 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	331,60	0,10	0,40
906Q 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	243,00	0,10	0,60
906Q 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	400,30	0,10	0,60
906Q 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	287,40	0,10	0,80
906Q 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	484,40	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye difusor opal IP54, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes opal diffuser IP54, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q44 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	137,10	0,10	0,20
906Q44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	198,70	0,10	0,20
906Q44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	243,90	0,10	0,20
906Q44 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	198,00	0,10	0,40
906Q44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	294,00	0,10	0,40
906Q44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	377,60	0,10	0,40
906Q44 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	274,40	0,10	0,60
906Q44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	451,60	0,10	0,60
906Q44 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	332,60	0,10	0,80
906Q44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	537,20	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

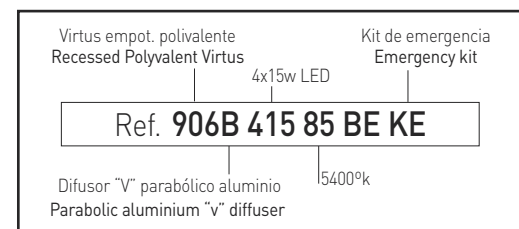
Incluye difusor opal hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q65 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	168,70	0,10	0,20
906Q65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	242,40	0,10	0,20
906Q65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	292,20	0,10	0,20
906Q65 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	231,60	0,10	0,40
906Q65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	362,30	0,10	0,40
906Q65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	434,10	0,10	0,40
906Q65 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	317,40	0,10	0,60
906Q65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	519,00	0,10	0,60
906Q65 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	377,90	0,10	0,80
906Q65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	610,00	0,10	0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.  
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.  
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.  
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	2x9w	2x15w	4x9w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	79.90	79.90	79.90

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
T8 LED 9w / 15w / 19w	•	•	•

## Virtus superficie. Lámparas T8

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes LED T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no incluida) o suspendido mediante kit de suspensión.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



Difusor opal o prismático  
Opal / prismatic diffuser

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas 84  
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE	lámp.
1305A 118 84 BE	1x18W	170 x 635	65,31	0,50		0,30
1305A 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	78,74	0,50		0,30
1305A 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	90,22	0,50		0,30
1305A 218 84 BE	2x18W	260 x 635	61,81	0,50		0,60
1305A 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	70,30	0,50		0,60
1305A 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	92,04	0,50		0,60
1305A 318 84 BE	3x18W	575 x 635	79,31	0,50		0,90
1305A 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	126,00	0,50		0,90
1305A 418 84 BE	4x18W	575 x 635	80,75	0,50		1,20
1305A 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	127,72	0,50		1,20

## Surface Virtus. Lamps T8

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit. It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k. Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Lamps:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Accessories:** White. By request: Matt chrome and titanium.

**Colours:**

	w	C	D
	1x18	170	635
	1x36	170	1230
	1x58	170	1530
	2x18	260	635
	2x36	260	1230
	2x58	260	1530
	3x18	575	635
	3x36	575	1230
	4x18	575	635
	4x36	575	1230

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE	lámp.
1305B 118 84 BE	1x18W	170 x 635	64,94	0,50		0,30
1305B 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	78,06	0,50		0,30
1305B 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	89,37	0,50		0,30
1305B 218 84 BE	2x18W	260 x 635	60,69	0,50		0,60
1305B 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	69,86	0,50		0,60
1305B 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	91,19	0,50		0,60
1305B 318 84 BE	3x18W	575 x 635	77,74	0,50		0,90
1305B 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	125,43	0,50		0,90
1305B 418 84 BE	4x18W	575 x 635	79,70	0,50		1,20
1305B 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	129,04	0,50		1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE	lámp.
1305Z 118 84 BE	1x18W	170 x 635	85,97	0,50		0,30
1305Z 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	102,27	0,50		0,30
1305Z 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	116,35	0,50		0,30
1305Z 218 84 BE	2x18W	260 x 635	78,17	0,50		0,60
1305Z 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	91,91	0,50		0,60
1305Z 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	118,47	0,50		0,60
1305Z 318 84 BE	3x18W	575 x 635	100,76	0,50		0,90
1305Z 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	163,86	0,50		0,90
1305Z 418 84 BE	4x18W	575 x 635	123,59	0,50		1,20
1305Z 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	167,97	0,50		1,20



Incluye difusor prismático IP43 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P 118 84 BE	1x18W	170 x 635	83,37	0,50	0,30
1305P 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	110,96	0,50	0,30
1305P 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	118,92	0,50	0,30
1305P 218 84 BE	2x18W	260 x 635	77,41	0,50	0,60
1305P 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	112,70	0,50	0,60
1305P 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	151,50	0,50	0,60
1305P 318 84 BE	3x18W	575 x 635	111,53	0,50	0,90
1305P 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	188,60	0,50	0,90
1305P 418 84 BE	4x18W	575 x 635	110,81	0,50	1,20
1305P 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	188,23	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q 118 84 BE	1x18W	170 x 635	84,40	0,50	0,30
1305Q 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	112,00	0,50	0,30
1305Q 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	120,65	0,50	0,30
1305Q 218 84 BE	2x18W	260 x 635	78,38	0,50	0,60
1305Q 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	113,68	0,50	0,60
1305Q 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	152,49	0,50	0,60
1305Q 318 84 BE	3x18W	575 x 635	112,57	0,50	0,90
1305Q 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	189,50	0,50	0,90
1305Q 418 84 BE	4x18W	575 x 635	111,81	0,50	1,20
1305Q 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	189,23	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	111,68	0,50	0,30
1305P44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	153,80	0,50	0,30
1305P44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	173,89	0,50	0,30
1305P44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	106,54	0,50	0,60
1305P44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	156,94	0,50	0,60
1305P44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	215,54	0,50	0,60
1305P44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	151,76	0,50	0,90
1305P44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	251,51	0,50	0,90
1305P44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	157,91	0,50	1,20
1305P44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	261,37	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	111,75	0,50	0,30
1305Q44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	153,82	0,50	0,30
1305Q44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	173,93	0,50	0,30
1305Q44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	106,56	0,50	0,60
1305Q44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	156,96	0,50	0,60
1305Q44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	205,33	0,50	0,60
1305Q44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	151,84	0,50	0,90
1305Q44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	251,54	0,50	0,90
1305Q44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	150,41	0,50	1,20
1305Q44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	248,94	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	146,70	0,50	0,30
1305P65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	202,19	0,50	0,30
1305P65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	227,83	0,50	0,30
1305P65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	143,94	0,50	0,60
1305P65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	229,16	0,50	0,60
1305P65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	265,06	0,50	0,60
1305P65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	199,42	0,50	0,90
1305P65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	326,31	0,50	0,90
1305P65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	196,78	0,50	1,20
1305P65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	325,84	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	146,82	0,50	0,30
1305Q65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	202,30	0,50	0,30
1305Q65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	227,94	0,50	0,30
1305Q65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	144,04	0,50	0,60
1305Q65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	229,18	0,50	0,60
1305Q65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	265,09	0,50	0,60
1305Q65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	199,44	0,50	0,90
1305Q65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	326,33	0,50	0,90
1305Q65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	196,79	0,50	1,20
1305Q65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	325,94	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€	18,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	€	18,00

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00	90,00	150,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,60	85,00	93,00	152,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	130,00	136,00	196,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00	243,00	302,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00	35,00	52,80
Ref. 1211	Kit de suspensión / Suspension kit	26,80			
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30			

Accesorios / Accessories



Ref. 1211  
Kit de suspensión. Versión estándar  
1 metro de longitud. Posibilidad de  
medidas especiales  
Suspension kit. Standard version  
1metre length. Made-to-measure  
possibility



Ref. 1213  
Recuperador de flujo  
Flow recuperator

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Virtus superficie Virtus surface	Balasto electrónico Touch and Dim Electronic ballast Touch and Dim
4x36w	3000K°
<b>Ref. 1305P65 436 83 BE TD</b>	
Difusor prismático IP65 Prismatic diffuser sealed IP65	Por defecto, color blanco Supplied in white



T5

## APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruthof".

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees. Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500K° / 865 / 6500K° lamp

### Difusores / Diffusers

Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / Parabolic brightness aluminium "v" diffuser

Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / Parabolic white-lacquered "v" diffuser

Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / Low brightness diffuser (double parabolic)

Ref. **P** Difusor prismático / Prismatic diffuser

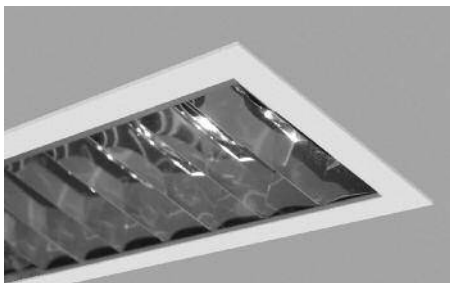
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

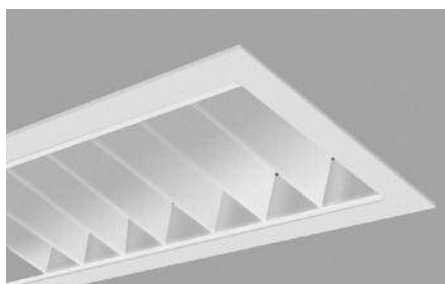
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

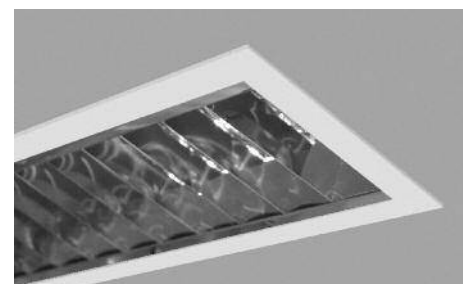
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



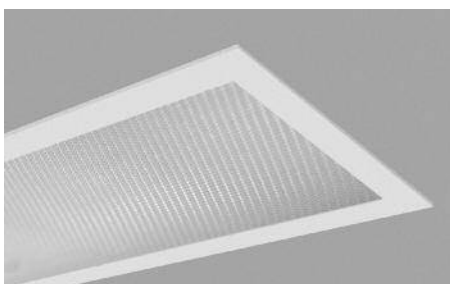
Ref. **B**



Ref. **A**



Ref. **Z**



Ref. **P/P44/P65**



Ref. **Q/Q44/Q65**





## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE** Electronic Ballast with preheating.

The use of this ballast means an energetic save of 25% compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.

Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR** Electronic Dimmable Ballast 1-10v.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.

Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **TD** Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.

Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Ref. **KE** Emergency kit.

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.



Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de tensión en el arranque suministrado por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.





## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

### Ref. CF Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria permitiendo una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al un balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (también han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10V). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar, manualmente el nivel de iluminación deseado.

### Ref. FP Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux pre-programado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

### Ref. CF Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Electronic dimmable ballast 1 - 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico  
Lighting control system

### Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs. At the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia  
Lighting sensor control system

#### Datos técnicos Technical data

	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. CF	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

**Enerfi empotrable polivalente. 1 lámpara T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



	w	C	D	
	1x14	197	610	175x580
	1x21	197	916	175x880
	1x24	197	610	175x580
	1x28	197	1210	175x1180
	1x35	197	1510	175x1480
	1x39	197	910	175x880
	1x49	197	1510	175x1480
	1x54	197	1210	175x1180
	1x80	197	1510	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 1 lámpara 84 y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1216 84</b>	1x14W	197 x 610	175 x 580	<b>106.27</b>	0,50	0,30
<b>1217 84</b>	1x21W	197 x 916	175 x 880	<b>118.04</b>	0,50	0,30
<b>1218 84</b>	1x24W	197 x 610	175 x 580	<b>106.27</b>	0,50	0,30
<b>1220 84</b>	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	<b>118.04</b>	0,50	0,30
<b>1221 84</b>	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	<b>128.56</b>	0,50	0,30
<b>1222 84</b>	1x39W	197 x 910	175 x 880	<b>118.04</b>	0,50	0,30
<b>1223 84</b>	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	<b>128.56</b>	0,50	0,30
<b>1224 84</b>	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	<b>118.04</b>	0,50	0,30
<b>1225 84</b>	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	<b>134.08</b>	0,50	0,30

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 1 lámpara 84 y garras  
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1216Z 84</b>	1x14W	197 x 610	175 x 580	<b>124.98</b>	0,50	0,30
<b>1217Z 84</b>	1x21W	197 x 916	175 x 880	<b>138.39</b>	0,50	0,30
<b>1218Z 84</b>	1x24W	197 x 610	175 x 580	<b>124.98</b>	0,50	0,30
<b>1220Z 84</b>	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	<b>138.39</b>	0,50	0,30
<b>1221Z 84</b>	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	<b>151.31</b>	0,50	0,30
<b>1222Z 84</b>	1x39W	197 x 910	175 x 880	<b>138.39</b>	0,50	0,30
<b>1223Z 84</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>151.31</b>	0,50	0,30
<b>1224Z 84</b>	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	<b>138.39</b>	0,50	0,30
<b>1225Z 84</b>	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	<b>157.77</b>	0,50	0,30

**Recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lamp**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Difusor prismático  
Prismatic diffuserDifusor opal  
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 1 lámpara 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	122.93	0,50	0,30
1217P 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	132.81	0,50	0,30
1218P 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	122.93	0,50	0,30
1220P 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	132.81	0,50	0,30
1221P 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	196.13	0,50	0,30
1222P 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	173.91	0,50	0,30
1223P 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	196.13	0,50	0,30
1224P 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	173.91	0,50	0,30
1225P 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	197.50	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP43, 1 lámpara 84 y garras  
Includes opal diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	123.61	0,50	0,30
1217Q 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	133.79	0,50	0,30
1218Q 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	123.61	0,50	0,30
1220Q 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	133.79	0,50	0,30
1221Q 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	197.48	0,50	0,30
1222Q 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	174.77	0,50	0,30
1223Q 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	197.48	0,50	0,30
1224Q 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	174.77	0,50	0,30
1225Q 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	198.00	0,50	0,30

Incluye difusor prismático IP54, 1 lámpara 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP44, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	181.38	0,50	0,30
1217P44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	197.34	0,50	0,30
1218P44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	181.38	0,50	0,30
1220P44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	197.34	0,50	0,30
1221P44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0,50	0,30
1222P44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	256.42	0,50	0,30
1223P44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0,50	0,30
1224P44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	256.42	0,50	0,30
1225P44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	297.29	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP54, 1 lámpara 84 y garras  
Includes opal diffuser IP54, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	185.00	0,50	0,30
1217Q44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	201.23	0,50	0,30
1218Q44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	185.00	0,50	0,30
1220Q44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	201.23	0,50	0,30
1221Q44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0,50	0,30
1222Q44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	261.50	0,50	0,30
1223Q44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0,50	0,30
1224Q44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	261.50	0,50	0,30
1225Q44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	303.19	0,50	0,30

Incluye difusor prismático hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	250.73	0,50	0,30
1217P65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	272.78	0,50	0,30
1218P65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	250.73	0,50	0,30
1220P65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	272.78	0,50	0,30
1221P65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	401.55	0,50	0,30
1222P65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	354.77	0,50	0,30
1223P65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	401.65	0,50	0,30
1224P65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	354.77	0,50	0,30
1225P65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	411.42	0,50	0,30

Incluye difusor opal hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	255.70	0,50	0,30
1217Q65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	278.19	0,50	0,30
1218Q65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	255.70	0,50	0,30
1220Q65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	278.19	0,50	0,30
1221Q65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	409.52	0,50	0,30
1222Q65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	361.81	0,50	0,30
1223Q65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	409.78	0,50	0,30
1224Q65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	361.81	0,50	0,30
1225Q65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	412.51	0,50	0,30

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear		1 lamp
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	65,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. 1215	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

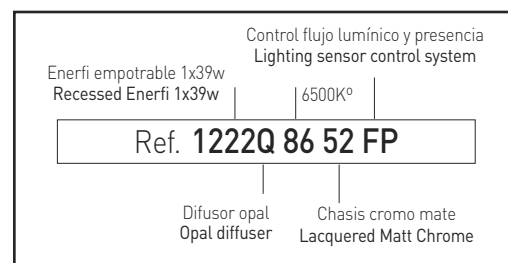


Ref. 1214  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. 1213  
Recuperador de flujo  
Flow recuperator

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

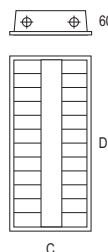


**Enerfi empotrable polivalente. 2 lámparas T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Recessed polyvalent Enerfi. 2 T5 lamps**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	∠
2x14	297	610	275x575
2x24	297	610	275x575
2x28	297	1210	275x1175
2x54	297	1210	275x1175
2x35	297	1495	275x1475
2x49	297	1495	275x1475
2x80	297	1495	275x1475

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
<b>1226 84</b>	2x14W	297 x 610	275 x 575	<b>129.20</b>	0,50	0,60
<b>1227 84</b>	2x24W	297 x 610	275 x 575	<b>129.20</b>	0,50	0,60
<b>1228 84</b>	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	<b>154.19</b>	0,50	0,60
<b>1229 84</b>	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	<b>205.48</b>	0,50	0,60
<b>1230 84</b>	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	<b>205.48</b>	0,50	0,60
<b>1231 84</b>	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	<b>154.19</b>	0,50	0,60
<b>1232 84</b>	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	<b>231.38</b>	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 2 lámparas 84 y garras  
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
<b>1226Z 84</b>	2x14W	297 x 610	275 x 575	<b>156.09</b>	0,50	0,60
<b>1227Z 84</b>	2x24W	297 x 610	275 x 575	<b>156.09</b>	0,50	0,60
<b>1228Z 84</b>	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	<b>187.61</b>	0,50	0,60
<b>1229Z 84</b>	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	<b>248.86</b>	0,50	0,60
<b>1230Z 84</b>	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	<b>248.86</b>	0,50	0,60
<b>1231Z 84</b>	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	<b>187.61</b>	0,50	0,60
<b>1232Z 84</b>	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	<b>281.74</b>	0,50	0,60



Incluye difusor prismático IP43, 2 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	152.29	0,50	0,60
1227P 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	152.29	0,50	0,60
1228P 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	221.71	0,50	0,60
1229P 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	287.65	0,50	0,60
1230P 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	287.65	0,50	0,60
1231P 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	221.71	0,50	0,60
1232P 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	312.56	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43, 2 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	153.58	0,50	0,60
1227Q 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	153.58	0,50	0,60
1228Q 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	222.40	0,50	0,60
1229Q 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	288.10	0,50	0,60
1230Q 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	288.10	0,50	0,60
1231Q 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	222.40	0,50	0,60
1232Q 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	313.81	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54, 2 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	223.38	0,50	0,60
1227P44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	223.38	0,50	0,60
1228P44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0,50	0,60
1229P44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	404.25	0,50	0,60
1230P44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	404.25	0,50	0,60
1231P44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0,50	0,60
1232P44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	427.48	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54, 2 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	227.06	0,50	0,60
1227Q44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	227.06	0,50	0,60
1228Q44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	316.24	0,50	0,60
1229Q44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	411.31	0,50	0,60
1230Q44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	411.31	0,50	0,60
1231Q44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	325.65	0,50	0,60
1232Q44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	435.14	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	305.24	0,50	0,60
1227P65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	305.24	0,50	0,60
1228P65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0,50	0,60
1229P65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1475	507.82	0,50	0,60
1230P65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	507.82	0,50	0,60
1231P65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0,50	0,60
1232P65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	516.24	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	309.44	0,50	0,60
1227Q65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	309.44	0,50	0,60
1228Q65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0,50	0,60
1229Q65 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	509.94	0,50	0,60
1230Q65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	509.94	0,50	0,60
1231Q65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0,50	0,60
1232Q65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	516.37	0,50	0,60

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

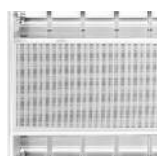
Rough increase of the control gear		2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	72,00	99,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	74,00	101,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	156,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	290,00	320,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	28,00	50,00
Ref. 1215	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34	
Ref. 1214	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30	
Ref. L	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	7,50	
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	



Ref. L  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four  
colour process.



Ref. M  
Cuerpo difusor microperfo-  
rado.  
Micro punch diffuser.

Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

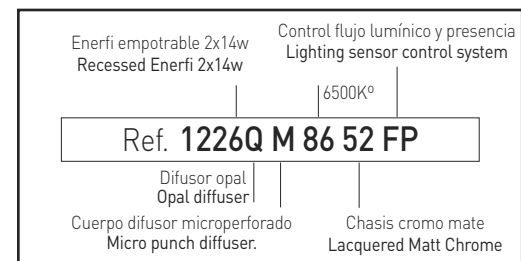


Ref. 1214  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

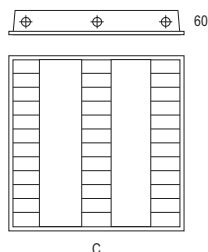


**Enerfi empotrable polivalente. 3 lámparas T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Recessed polyvalent Enerfi. 3 T5 lamps**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
3x14	610	610	575x575
3x24	610	610	575x575
3x28	610	1210	575x1175
3x54	610	1210	575x1175



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum. RAE	lamp.
<b>1233 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>153.01</b>	0,50	0,90
<b>1234 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>153.26</b>	0,50	0,90
<b>1235 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>197.69</b>	0,50	0,90
<b>1236 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>197.69</b>	0,50	0,90

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceilling	€	lum. RAE	lamp.
<b>1233Z 84</b>	3x14W	610 x 610	575 x 575	<b>183.11</b>	0,50	0,90
<b>1234Z 84</b>	3x24W	610 x 610	575 x 575	<b>183.11</b>	0,50	0,90
<b>1235Z 84</b>	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	<b>227.24</b>	0,50	0,90
<b>1236Z 84</b>	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	<b>227.24</b>	0,50	0,90

Difusor prismático  
Prismatic diffuserDifusor opal  
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233P 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	192.20	0,50	0,90
1234P 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	192.33	0,50	0,90
1235P 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	265.01	0,50	0,90
1236P 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	265.01	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP43, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes opal diffuser IP43, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233Q 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	194.44	0,50	0,90
1234Q 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	194.77	0,50	0,90
1235Q 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	266.48	0,50	0,90
1236Q 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	266.48	0,50	0,90

Incluye difusor prismático IP54, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP54, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233P44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	255.27	0,50	0,90
1234P44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	255.47	0,50	0,90
1235P44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0,50	0,90
1236P44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	349.41	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP54, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes opal diffuser IP54, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233Q44 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	256.50	0,50	0,90
1234Q44 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	256.60	0,50	0,90
1235Q44 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0,50	0,90
1236Q44 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	358.78	0,50	0,90

Incluye difusor prismático hermético IP65, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233P65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.68	0,50	0,90
1234P65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.14	0,50	0,90
1235P65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0,50	0,90
1236P65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.91	0,50	0,90

Incluye difusor opal hermético IP65, 3 lámparas T5 84 y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, 3 T5 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1233Q65 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	346.86	0,50	0,90
1234Q65 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	347.16	0,50	0,90
1235Q65 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0,50	0,90
1236Q65 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	486.94	0,50	0,90

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	3x14/24w	3x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	130,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	140,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	180,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	340,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	28,00	50,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34	
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30	
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	7,50	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

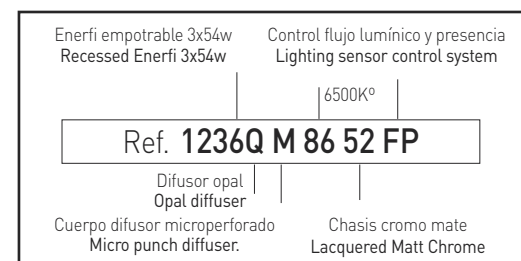


Ref. 1214  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

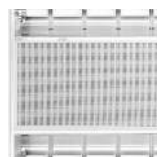


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Ref. L  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four  
colour process.



Ref. M  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.

T5

### Enerfi empotrable polivalente. 4 lámparas T5

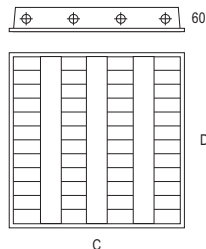
Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

### Recessed polyvalent Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
4x14	610	610	575x575
4x24	610	610	575x575
4x28	610	1210	575x1175
4x54	610	1210	575x1175



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 4 lámparas 84 y garras  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1237 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	163.08	0,50	1,20
1238 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	163.08	0,50	1,20
1239 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	229.49	0,50	1,20
1240 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	229.49	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 4 lámparas 84 y garras  
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1237Z 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	194.75	0,50	1,20
1238Z 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	194.75	0,50	1,20
1239Z 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	247.59	0,50	1,20
1240Z 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	247.59	0,50	1,20



Difusor prismático  
Prismatic diffuser



Difusor opal  
Opal diffuser



Incluye difusor prismático IP43, 4 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, 4 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, 4 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, 4 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras  
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras  
Includes opal diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 5700°K / 865 / 5700°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente  
Rough increase of the control gear

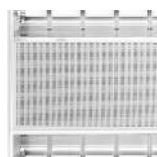
	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	350,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	30,00	52,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable		5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set		2,30
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process		15,00
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser		10,00
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector		16,30



Ref. L Impresión logotipo cuatricromía. Customised logo printed in four colour process.



Ref. M Cuerpo difusor microperforado. Micro punch diffuser.

Accesorios / Accessories



Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB para pantallas. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales. SCB safety cable for screen. Standard version 1metre length. Made-to-measure possibility.

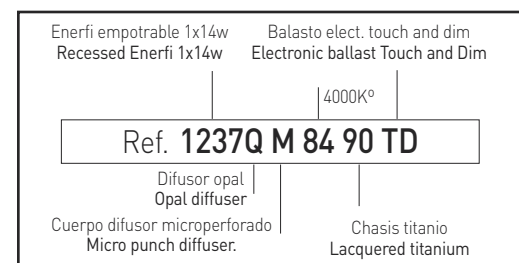


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



Ref. 1213 Recuperador de flujo. Flow recuperator.

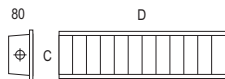
Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección IP20 / IP44

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	△/△
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 1 lamp 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1260 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.36	0,50	0,30
1260 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	111.36	0,50	0,30
1260 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.36	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1261 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1261 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1261 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1262 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.35	0,50	0,30
1262 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	111.35	0,50	0,30
1262 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.35	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1263 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	123.77	0,50	0,30
1263 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	123.77	0,50	0,30
1263 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	123.77	0,50	0,30

## Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree IP20 / IP44

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1264 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	134.62	0,50	0,30
1264 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	134.62	0,50	0,30
1264 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	134.62	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1265 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1265 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1265 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1266 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	134.75	0,50	0,30
1266 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	134.75	0,50	0,30
1266 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	134.75	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1267 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	123.82	0,50	0,30
1267 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	123.82	0,50	0,30
1267 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	123.82	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1268 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	140.77	0,50	0,30
1268 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	140.77	0,50	0,30
1268 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	140.77	0,50	0,30



Incluye difusor prismático, 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes prismatic diffuser, 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1260P 84 MP</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>132.05</b>	0,50	0,30
<b>1260P 84 MI</b>	1x14W	197 x 580	175 x 580	<b>132.05</b>	0,50	0,30
<b>1260P 84 MF</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>132.05</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1261P 84 MP</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30
<b>1261P 84 MI</b>	1x21W	197 x 880	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30
<b>1261P 84 MF</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1262P 84 MP</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>132.81</b>	0,50	0,30
<b>1262P 84 MI</b>	1x24W	197 x 580	175 x 580	<b>132.81</b>	0,50	0,30
<b>1262P 84 MF</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>132.81</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1263P 84 MP</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.36</b>	0,50	0,30
<b>1263P 84 MI</b>	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>147.36</b>	0,50	0,30
<b>1263P 84 MF</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.36</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1264P 84 MP</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>160.94</b>	0,50	0,30
<b>1264P 84 MI</b>	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>160.94</b>	0,50	0,30
<b>1264P 84 MF</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>160.94</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1265P 84 MP</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30
<b>1265P 84 MI</b>	1x39W	197 x 880	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30
<b>1265P 84 MF</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>147.12</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1266P 84 MP</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>161.06</b>	0,50	0,30
<b>1266P 84 MI</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>161.06</b>	0,50	0,30
<b>1266P 84 MF</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>161.06</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1267P 84 MP</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.42</b>	0,50	0,30
<b>1267P 84 MI</b>	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>147.42</b>	0,50	0,30
<b>1267P 84 MF</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.42</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1268P 84 MP</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>167.61</b>	0,50	0,30
<b>1268P 84 MI</b>	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>167.61</b>	0,50	0,30
<b>1268P 84 MF</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>167.61</b>	0,50	0,30



Incluye difusor opal, 1 lámpara 84 y garras.  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes opal diffuser, 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1260Q 84 MP</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30
<b>1260Q 84 MI</b>	1x14W	197 x 580	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30
<b>1260Q 84 MF</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1261Q 84 MP</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>147.14</b>	0,50	0,30
<b>1261Q 84 MI</b>	1x21W	197 x 880	175 x 880	<b>147.14</b>	0,50	0,30
<b>1261Q 84 MF</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>147.14</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1262Q 84 MP</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30
<b>1262Q 84 MI</b>	1x24W	197 x 580	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30
<b>1262Q 84 MF</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>132.83</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1263Q 84 MP</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.39</b>	0,50	0,30
<b>1263Q 84 MI</b>	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>147.39</b>	0,50	0,30
<b>1263Q 84 MF</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.39</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1264Q 84 MP</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>160.97</b>	0,50	0,30
<b>1264Q 84 MI</b>	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>160.97</b>	0,50	0,30
<b>1264Q 84 MF</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>160.97</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1265Q 84 MP</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>147.16</b>	0,50	0,30
<b>1265Q 84 MI</b>	1x39W	197 x 880	175 x 880	<b>147.16</b>	0,50	0,30
<b>1265Q 84 MF</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>147.16</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1266Q 84 MP</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>161.07</b>	0,50	0,30
<b>1266Q 84 MI</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>161.07</b>	0,50	0,30
<b>1266Q 84 MF</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>161.07</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1267Q 84 MP</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.44</b>	0,50	0,30
<b>1267Q 84 MI</b>	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>147.44</b>	0,50	0,30
<b>1267Q 84 MF</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>147.44</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
<b>1268Q 84 MP</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>167.65</b>	0,50	0,30
<b>1268Q 84 MI</b>	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>167.65</b>	0,50	0,30
<b>1268Q 84 MF</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>167.65</b>	0,50	0,30

Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5  
Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Incluye difusor prismático IP44 y 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes prismatic diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1260P44 84 MP</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>137.78</b>	0,50	0,30
<b>1260P44 84 MI</b>	1x14W	197 x 580	175 x 580	<b>137.78</b>	0,50	0,30
<b>1260P44 84 MF</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>137.78</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1261P44 84 MP</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30
<b>1261P44 84 MI</b>	1x21W	197 x 880	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30
<b>1261P44 84 MF</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1262P44 84 MP</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>134.84</b>	0,50	0,30
<b>1262P44 84 MI</b>	1x24W	197 x 580	175 x 580	<b>134.84</b>	0,50	0,30
<b>1262P44 84 MF</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>134.84</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1263P44 84 MP</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>181.50</b>	0,50	0,30
<b>1263P44 84 MI</b>	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>181.50</b>	0,50	0,30
<b>1263P44 84 MF</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>181.50</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1264P44 84 MP</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>191.38</b>	0,50	0,30
<b>1264P44 84 MI</b>	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>191.38</b>	0,50	0,30
<b>1264P44 84 MF</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>191.38</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1265P44 84 MP</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30
<b>1265P44 84 MI</b>	1x39W	197 x 880	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30
<b>1265P44 84 MF</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>163.70</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1266P44 84 MP</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>191.50</b>	0,50	0,30
<b>1266P44 84 MI</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>191.50</b>	0,50	0,30
<b>1266P44 84 MF</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>191.50</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1267P44 84 MP</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>181.55</b>	0,50	0,30
<b>1267P44 84 MI</b>	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>181.55</b>	0,50	0,30
<b>1267P44 84 MF</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>181.55</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1268P44 84 MP</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>196.54</b>	0,50	0,30
<b>1268P44 84 MI</b>	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>196.54</b>	0,50	0,30
<b>1268P44 84 MF</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>196.54</b>	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP44 y 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes opal diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1260Q44 84 MP</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>138.78</b>	0,50	0,30
<b>1260Q44 84 MI</b>	1x14W	197 x 580	175 x 580	<b>138.78</b>	0,50	0,30
<b>1260Q44 84 MF</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>138.78</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1261Q44 84 MP</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30
<b>1261Q44 84 MI</b>	1x21W	197 x 880	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30
<b>1261Q44 84 MF</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1262Q44 84 MP</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>135.84</b>	0,50	0,30
<b>1262Q44 84 MI</b>	1x24W	197 x 580	175 x 580	<b>135.84</b>	0,50	0,30
<b>1262Q44 84 MF</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>135.84</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1263Q44 84 MP</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>182.51</b>	0,50	0,30
<b>1263Q44 84 MI</b>	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>182.51</b>	0,50	0,30
<b>1263Q44 84 MF</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>182.51</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1264Q44 84 MP</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>192.40</b>	0,50	0,30
<b>1264Q44 84 MI</b>	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>192.40</b>	0,50	0,30
<b>1264Q44 84 MF</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>192.40</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1265Q44 84 MP</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30
<b>1265Q44 84 MI</b>	1x39W	197 x 880	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30
<b>1265Q44 84 MF</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>164.71</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1266Q44 84 MP</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>192.50</b>	0,50	0,30
<b>1266Q44 84 MI</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>192.50</b>	0,50	0,30
<b>1266Q44 84 MF</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>192.50</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1267Q44 84 MP</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>182.57</b>	0,50	0,30
<b>1267Q44 84 MI</b>	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>182.57</b>	0,50	0,30
<b>1267Q44 84 MF</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>182.57</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1268Q44 84 MP</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>197.53</b>	0,50	0,30
<b>1268Q44 84 MI</b>	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>197.53</b>	0,50	0,30
<b>1268Q44 84 MF</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>197.53</b>	0,50	0,30





OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

<b>Rough increase of the control gear</b>	1 lamp
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	65,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

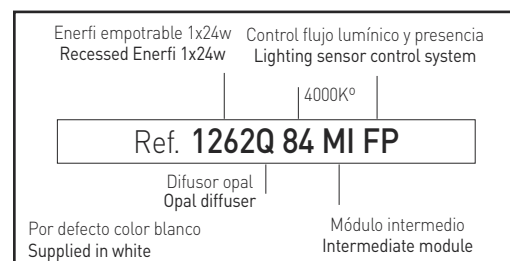


Ref. 1214  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

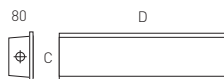


**Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5**Grado de protección **IP20 / IP44**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Recessed screen continuous line Akri. 1 T5 lamp**Protection degree **IP20 / IP44**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	MP	MI	MF
1x14	116	593	97x580	97x580	97x492
1x21	116	893	97x880	97x880	97x792
1x24	116	593	97x580	97x580	97x492
1x28	116	1192	97x1180	97x1180	97x1092
1x35	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392
1x39	116	893	97x880	97x880	97x792
1x49	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392
1x54	116	1192	97x1180	97x1180	97x1092
1x80	116	1493	97x1480	97x1480	97x1392

MP. Módulo Inicio / Initial module

ML. Módulo Intermedio / Intemedite module

MF. Módulo Final / Final module



Sistema de solape de tubos para alumbrado uniforme.  
Overlapping system for uniform lighting tubes.



Incluye difusor prismático, 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes prismatic diffuser, 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3260P 84 MP</b>	1x14W	116 x 593	97 x 580	<b>171.87</b>	0,50	0,30
<b>3260P 84 MI</b>	1x14W	116 x 580	97 x 580	<b>171.87</b>	0,50	0,30
<b>3260P 84 MF</b>	1x14W	116 x 593	97 x 492	<b>171.87</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3261P 84 MP</b>	1x21W	116 x 893	97 x 880	<b>190.70</b>	0,50	0,30
<b>3261P 84 MI</b>	1x21W	116 x 880	97 x 880	<b>190.70</b>	0,50	0,30
<b>3261P 84 MF</b>	1x21W	116 x 893	97 x 792	<b>190.70</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3262P 84 MP</b>	1x24W	116 x 593	97 x 580	<b>171.70</b>	0,50	0,30
<b>3262P 84 MI</b>	1x24W	116 x 580	97 x 580	<b>171.70</b>	0,50	0,30
<b>3262P 84 MF</b>	1x24W	116 x 593	97 x 492	<b>171.70</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3263P 84 MP</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	<b>191.02</b>	0,50	0,30
<b>3263P 84 MI</b>	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	<b>191.02</b>	0,50	0,30
<b>3263P 84 MF</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	<b>191.02</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3264P 84 MP</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	<b>209.04</b>	0,50	0,30
<b>3264P 84 MI</b>	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	<b>209.04</b>	0,50	0,30
<b>3264P 84 MF</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	<b>209.04</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3265P 84 MP</b>	1x39W	116 x 893	97 x 880	<b>190.70</b>	0,50	0,30
<b>3265P 84 MI</b>	1x39W	116 x 880	97 x 880	<b>190.70</b>	0,50	0,30
<b>3265P 84 MF</b>	1x39W	116 x 893	97 x 792	<b>190.70</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3266P 84 MP</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	<b>209.04</b>	0,50	0,30
<b>3266P 84 MI</b>	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	<b>209.04</b>	0,50	0,30
<b>3266P 84 MF</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	<b>209.04</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3267P 84 MP</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	<b>191.09</b>	0,50	0,30
<b>3267P 84 MI</b>	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	<b>191.09</b>	0,50	0,30
<b>3267P 84 MF</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	<b>191.09</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3268P 84 MP</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	<b>217.65</b>	0,50	0,30
<b>3268P 84 MI</b>	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	<b>217.65</b>	0,50	0,30
<b>3268P 84 MF</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	<b>217.65</b>	0,50	0,30



Incluye difusor opal, 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes opal diffuser, 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3260Q 84 MP</b>	1x14W	116 x 593	97 x 580	<b>171.90</b>	0,50	0,30
<b>3260Q 84 MI</b>	1x14W	116 x 580	97 x 580	<b>171.90</b>	0,50	0,30
<b>3260Q 84 MF</b>	1x14W	116 x 593	97 x 492	<b>171.90</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3261Q 84 MP</b>	1x21W	116 x 893	97 x 880	<b>190.25</b>	0,50	0,30
<b>3261Q 84 MI</b>	1x21W	116 x 880	97 x 880	<b>190.25</b>	0,50	0,30
<b>3261Q 84 MF</b>	1x21W	116 x 893	97 x 792	<b>190.25</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3262Q 84 MP</b>	1x24W	116 x 593	97 x 580	<b>171.90</b>	0,50	0,30
<b>3262Q 84 MI</b>	1x24W	116 x 580	97 x 580	<b>171.90</b>	0,50	0,30
<b>3262Q 84 MF</b>	1x24W	116 x 593	97 x 492	<b>171.90</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3263Q 84 MP</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	<b>191.06</b>	0,50	0,30
<b>3263Q 84 MI</b>	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	<b>191.06</b>	0,50	0,30
<b>3263Q 84 MF</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	<b>191.06</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3264Q 84 MP</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	<b>208.93</b>	0,50	0,30
<b>3264Q 84 MI</b>	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	<b>208.93</b>	0,50	0,30
<b>3264Q 84 MF</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	<b>208.93</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3265Q 84 MP</b>	1x39W	116 x 893	97 x 880	<b>190.75</b>	0,50	0,30
<b>3265Q 84 MI</b>	1x39W	116 x 880	97 x 880	<b>190.75</b>	0,50	0,30
<b>3265Q 84 MF</b>	1x39W	116 x 893	97 x 792	<b>190.75</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3266Q 84 MP</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	<b>209.05</b>	0,50	0,30
<b>3266Q 84 MI</b>	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	<b>209.05</b>	0,50	0,30
<b>3266Q 84 MF</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	<b>209.05</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3267Q 84 MP</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	<b>191.12</b>	0,50	0,30
<b>3267Q 84 MI</b>	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	<b>191.12</b>	0,50	0,30
<b>3267Q 84 MF</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	<b>191.12</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3268Q 84 MP</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	<b>217.71</b>	0,50	0,30
<b>3268Q 84 MI</b>	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	<b>217.71</b>	0,50	0,30
<b>3268Q 84 MF</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	<b>217.71</b>	0,50	0,30

Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5  
Recessed screen continuous line Akri 1 T5 lamp

Incluye difusor prismático IP44 y 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3260P44 84 MP</b>	1x14W	116 x 593	97 x 580	<b>178.41</b>	0,50	0,30
<b>3260P44 84 MI</b>	1x14W	116 x 580	97 x 580	<b>178.41</b>	0,50	0,30
<b>3260P44 84 MF</b>	1x14W	116 x 593	97 x 492	<b>178.41</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3261P44 84 MP</b>	1x21W	116 x 893	97 x 880	<b>212.51</b>	0,50	0,30
<b>3261P44 84 MI</b>	1x21W	116 x 880	97 x 880	<b>212.51</b>	0,50	0,30
<b>3261P44 84 MF</b>	1x21W	116 x 893	97 x 792	<b>212.51</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3262P44 84 MP</b>	1x24W	116 x 593	97 x 580	<b>174.55</b>	0,50	0,30
<b>3262P44 84 MI</b>	1x24W	116 x 580	97 x 580	<b>174.55</b>	0,50	0,30
<b>3262P44 84 MF</b>	1x24W	116 x 593	97 x 492	<b>174.55</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3263P44 84 MP</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	<b>235.93</b>	0,50	0,30
<b>3263P44 84 MI</b>	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	<b>235.93</b>	0,50	0,30
<b>3263P44 84 MF</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	<b>235.93</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3264P44 84 MP</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	<b>249.18</b>	0,50	0,30
<b>3264P44 84 MI</b>	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	<b>249.18</b>	0,50	0,30
<b>3264P44 84 MF</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	<b>249.18</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3265P44 84 MP</b>	1x39W	116 x 893	97 x 880	<b>212.51</b>	0,50	0,30
<b>3265P44 84 MI</b>	1x39W	116 x 880	97 x 880	<b>212.51</b>	0,50	0,30
<b>3265P44 84 MF</b>	1x39W	116 x 893	97 x 792	<b>212.51</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3266P44 84 MP</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	<b>241.85</b>	0,50	0,30
<b>3266P44 84 MI</b>	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	<b>241.85</b>	0,50	0,30
<b>3266P44 84 MF</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	<b>241.85</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3267P44 84 MP</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	<b>236.00</b>	0,50	0,30
<b>3267P44 84 MI</b>	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	<b>236.00</b>	0,50	0,30
<b>3267P44 84 MF</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	<b>236.00</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3268P44 84 MP</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	<b>255.72</b>	0,50	0,30
<b>3268P44 84 MI</b>	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	<b>255.72</b>	0,50	0,30
<b>3268P44 84 MF</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	<b>255.72</b>	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP44 y 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3260Q44 84 MP</b>	1x14W	116 x 593	97 x 580	<b>179.73</b>	0,50	0,30
<b>3260Q44 84 MI</b>	1x14W	116 x 580	97 x 580	<b>179.73</b>	0,50	0,30
<b>3260Q44 84 MF</b>	1x14W	116 x 593	97 x 492	<b>179.73</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3261Q44 84 MP</b>	1x21W	116 x 893	97 x 880	<b>213.84</b>	0,50	0,30
<b>3261Q44 84 MI</b>	1x21W	116 x 880	97 x 880	<b>213.84</b>	0,50	0,30
<b>3261Q44 84 MF</b>	1x21W	116 x 893	97 x 792	<b>213.84</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3262Q44 84 MP</b>	1x24W	116 x 593	97 x 580	<b>97.87</b>	0,50	0,30
<b>3262Q44 84 MI</b>	1x24W	116 x 580	97 x 580	<b>97.87</b>	0,50	0,30
<b>3262Q44 84 MF</b>	1x24W	116 x 593	97 x 492	<b>97.87</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3263Q44 84 MP</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	<b>237.28</b>	0,50	0,30
<b>3263Q44 84 MI</b>	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	<b>237.28</b>	0,50	0,30
<b>3263Q44 84 MF</b>	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	<b>237.28</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3264Q44 84 MP</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	<b>250.29</b>	0,50	0,30
<b>3264Q44 84 MI</b>	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	<b>250.29</b>	0,50	0,30
<b>3264Q44 84 MF</b>	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	<b>250.29</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3265Q44 84 MP</b>	1x39W	116 x 893	97 x 880	<b>213.84</b>	0,50	0,30
<b>3265Q44 84 MI</b>	1x39W	116 x 880	97 x 880	<b>213.84</b>	0,50	0,30
<b>3265Q44 84 MF</b>	1x39W	116 x 893	97 x 792	<b>213.84</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3266Q44 84 MP</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	<b>226.08</b>	0,50	0,30
<b>3266Q44 84 MI</b>	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	<b>226.08</b>	0,50	0,30
<b>3266Q44 84 MF</b>	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	<b>226.08</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3267Q44 84 MP</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	<b>237.34</b>	0,50	0,30
<b>3267Q44 84 MI</b>	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	<b>237.34</b>	0,50	0,30
<b>3267Q44 84 MF</b>	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	<b>237.34</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>3268Q44 84 MP</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	<b>257.04</b>	0,50	0,30
<b>3268Q44 84 MI</b>	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	<b>257.04</b>	0,50	0,30
<b>3268Q44 84 MF</b>	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	<b>257.04</b>	0,50	0,30



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

<b>Rough increase of the control gear</b>	1 lamp
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>63,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>65,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>120,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>270,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>25,00</b>
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	<b>5,34</b>
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set	<b>2,30</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>

Accesorios / Accessories



Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

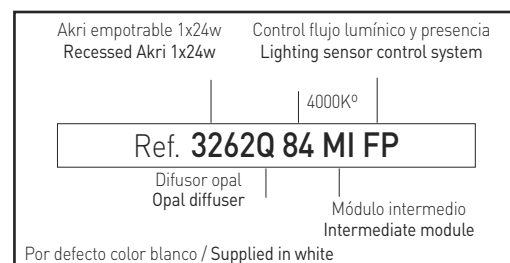


Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. **1213**  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options




## Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
2x14	197	593	175x580
2x21	197	893	175x880
2x24	197	593	175x580
2x28	197	1192	175x1180
2x35	197	1493	175x1480
2x39	197	893	175x880
2x49	197	1493	175x1480
2x54	197	1192	175x1180
2x80	197	1493	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60

## Recessed screen continuous line Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60



Incluye difusor prismático, 2 lámparas 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 2 lamps 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1269P 84 MP</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60
<b>1269P 84 MI</b>	2x14W	197 x 580	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60
<b>1269P 84 MF</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1270P 84 MP</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>179.24</b>	0,50	0,60
<b>1270P 84 MI</b>	2x21W	197 x 880	175 x 880	<b>179.24</b>	0,50	0,60
<b>1270P 84 MF</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>179.24</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1271P 84 MP</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60
<b>1271P 84 MI</b>	2x24W	197 x 580	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60
<b>1271P 84 MF</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>146.41</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1272P 84 MP</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.74</b>	0,50	0,60
<b>1272P 84 MI</b>	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>201.74</b>	0,50	0,60
<b>1272P 84 MF</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.74</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1273P 84 MP</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60
<b>1273P 84 MI</b>	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60
<b>1273P 84 MF</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1274P 84 MP</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>186.06</b>	0,50	0,60
<b>1274P 84 MI</b>	2x39W	197 x 880	175 x 880	<b>186.06</b>	0,50	0,60
<b>1274P 84 MF</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>186.06</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1275P 84 MP</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60
<b>1275P 84 MI</b>	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60
<b>1275P 84 MF</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.86</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1276P 84 MP</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.45</b>	0,50	0,60
<b>1276P 84 MI</b>	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>201.45</b>	0,50	0,60
<b>1276P 84 MF</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.45</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1277P 84 MP</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>266.76</b>	0,50	0,60
<b>1277P 84 MI</b>	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>266.76</b>	0,50	0,60
<b>1277P 84 MF</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>266.76</b>	0,50	0,60

Incluye difusor opal, 2 lámparas 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser, 2 lamps 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1269Q 84 MP</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60
<b>1269Q 84 MI</b>	2x14W	197 x 580	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60
<b>1269Q 84 MF</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1270Q 84 MP</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>179.26</b>	0,50	0,60
<b>1270Q 84 MI</b>	2x21W	197 x 880	175 x 880	<b>179.26</b>	0,50	0,60
<b>1270Q 84 MF</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>179.26</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1271Q 84 MP</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60
<b>1271Q 84 MI</b>	2x24W	197 x 580	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60
<b>1271Q 84 MF</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>146.43</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1272Q 84 MP</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.76</b>	0,50	0,60
<b>1272Q 84 MI</b>	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>201.76</b>	0,50	0,60
<b>1272Q 84 MF</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.76</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1273Q 84 MP</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60
<b>1273Q 84 MI</b>	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60
<b>1273Q 84 MF</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1274Q 84 MP</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>186.09</b>	0,50	0,60
<b>1274Q 84 MI</b>	2x39W	197 x 880	175 x 880	<b>186.09</b>	0,50	0,60
<b>1274Q 84 MF</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>186.09</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1275Q 84 MP</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60
<b>1275Q 84 MI</b>	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60
<b>1275Q 84 MF</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>246.88</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1276Q 84 MP</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.48</b>	0,50	0,60
<b>1276Q 84 MI</b>	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>201.48</b>	0,50	0,60
<b>1276Q 84 MF</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>201.48</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1277Q 84 MP</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>266.78</b>	0,50	0,60
<b>1277Q 84 MI</b>	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>266.78</b>	0,50	0,60
<b>1277Q 84 MF</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>266.78</b>	0,50	0,60

Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5  
Recessed Enerfi continuous line. 2 Lamps T5

Incluye difusor prismático IP44, 2 lámparas 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1269P44 84 MP</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60
<b>1269P44 84 MI</b>	2x14W	197 x 580	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60
<b>1269P44 84 MF</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1270P44 84 MP</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>247.99</b>	0,50	0,60
<b>1270P44 84 MI</b>	2x21W	197 x 880	175 x 880	<b>247.99</b>	0,50	0,60
<b>1270P44 84 MF</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>247.99</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1271P44 84 MP</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60
<b>1271P44 84 MI</b>	2x24W	197 x 580	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60
<b>1271P44 84 MF</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>203.29</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1272P44 84 MP</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.78</b>	0,50	0,60
<b>1272P44 84 MI</b>	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>279.78</b>	0,50	0,60
<b>1272P44 84 MF</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.78</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1273P44 84 MP</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60
<b>1273P44 84 MI</b>	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60
<b>1273P44 84 MF</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1274P44 84 MP</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60
<b>1274P44 84 MI</b>	2x39W	197 x 880	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60
<b>1274P44 84 MF</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1275P44 84 MP</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60
<b>1275P44 84 MI</b>	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60
<b>1275P44 84 MF</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.29</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1276P44 84 MP</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.42</b>	0,50	0,60
<b>1276P44 84 MI</b>	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>279.42</b>	0,50	0,60
<b>1276P44 84 MF</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.42</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1277P44 84 MP</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.34</b>	0,50	0,60
<b>1277P44 84 MI</b>	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.34</b>	0,50	0,60
<b>1277P44 84 MF</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.34</b>	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP44, 2 lámparas 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1269Q44 84 MP</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60
<b>1269Q44 84 MI</b>	2x14W	197 x 580	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60
<b>1269Q44 84 MF</b>	2x14W	197 x 593	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1270Q44 84 MP</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>248.00</b>	0,50	0,60
<b>1270Q44 84 MI</b>	2x21W	197 x 880	175 x 880	<b>248.00</b>	0,50	0,60
<b>1270Q44 84 MF</b>	2x21W	197 x 893	175 x 880	<b>248.00</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1271Q44 84 MP</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60
<b>1271Q44 84 MI</b>	2x24W	197 x 580	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60
<b>1271Q44 84 MF</b>	2x24W	197 x 593	175 x 580	<b>203.30</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1272Q44 84 MP</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.80</b>	0,50	0,60
<b>1272Q44 84 MI</b>	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>279.80</b>	0,50	0,60
<b>1272Q44 84 MF</b>	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.80</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1273Q44 84 MP</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60
<b>1273Q44 84 MI</b>	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60
<b>1273Q44 84 MF</b>	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1274Q44 84 MP</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60
<b>1274Q44 84 MI</b>	2x39W	197 x 880	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60
<b>1274Q44 84 MF</b>	2x39W	197 x 893	175 x 880	<b>257.74</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1275Q44 84 MP</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60
<b>1275Q44 84 MI</b>	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60
<b>1275Q44 84 MF</b>	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.30</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1276Q44 84 MP</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.43</b>	0,50	0,60
<b>1276Q44 84 MI</b>	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>279.43</b>	0,50	0,60
<b>1276Q44 84 MF</b>	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>279.43</b>	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1277Q44 84 MP</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.36</b>	0,50	0,60
<b>1277Q44 84 MI</b>	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>342.36</b>	0,50	0,60
<b>1277Q44 84 MF</b>	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>342.36</b>	0,50	0,60



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

<b>Rough increase of the control gear</b>	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>74,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>80,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>135,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>270,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>25,00</b>
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	<b>5,34</b>
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set	<b>2,30</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>

Accesorios / Accessories



Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

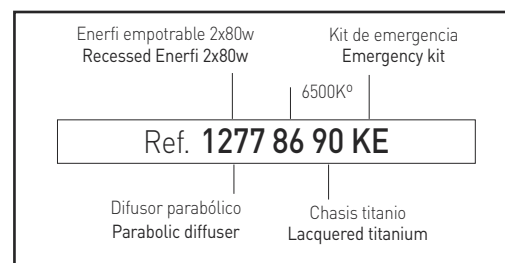


Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.



Ref. **1213**  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Enerfi asimétrica empotrable polivalente. 1 lámpara T5**Grado de protección **IP20**

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Reflector asimétrico en aluminio espejo.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

**Accesorios:** En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

**Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Asymmetrical recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lamp**Protection degree **IP20**

**Material:** Body made in thermo painted steel sheet.

**Optics:** Mirrored asymmetric aluminium reflector.

**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

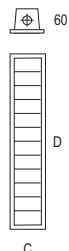
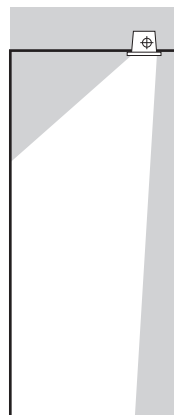
**Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

**Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.

**Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye reflector asimétrico, 1 lámpara 84 y garras  
Includes asymmetrical reflector 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lamp.
<b>1216NS 84</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>111.86</b>	0,50	0,30
<b>1217NS 84</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>124.25</b>	0,50	0,30
<b>1218NS 84</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>111.86</b>	0,50	0,30
<b>1220NS 84</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>124.25</b>	0,50	0,30
<b>1221NS 84</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>135.33</b>	0,50	0,30
<b>1222NS 84</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>124.25</b>	0,50	0,30
<b>1223NS 84</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>135.33</b>	0,50	0,30
<b>1224NS 84</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>124.25</b>	0,50	0,30
<b>1225NS 84</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>141.14</b>	0,50	0,30



w	C	D	∠
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

**OPCIONES / OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. <b>86</b>	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. <b>52</b> Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18,00</b>
Ref. <b>90</b> Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18,00</b>

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	1 lamp
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>63,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	<b>65,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>120,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>270,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>

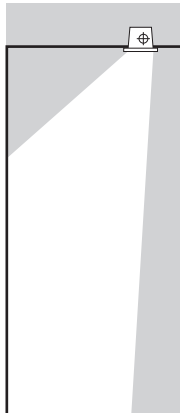
Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	<b>5,34</b>
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set	<b>2,30</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>

## Enerfi asimétrica empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección **IP20**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector asimétrico en aluminio espejo.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico, balasto electrónico regulable - 10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	∠
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480



### Accesorios / Accessories



**Ref. 1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.



**Ref. 1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

## Asymmetrical recessed continuous line Enerfi 1 T5 lamp

Protection degree **IP20**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Mirrored asymmetric aluminium reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast, 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye reflector asimétrico, 1 lámpara 84 y garras  
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

**Includes asymmetrical reflector 1 lamp 84 and clutches**  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1260NS 84 MP</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30
<b>1260NS 84 MI</b>	1x14W	197 x 580	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30
<b>1260NS 84 MF</b>	1x14W	197 x 593	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1261NS 84 MP</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1261NS 84 MI</b>	1x21W	197 x 880	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1261NS 84 MF</b>	1x21W	197 x 893	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1262NS 84 MP</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30
<b>1262NS 84 MI</b>	1x24W	197 x 580	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30
<b>1262NS 84 MF</b>	1x24W	197 x 593	175 x 580	<b>117.22</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1263NS 84 MP</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1263NS 84 MI</b>	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1263NS 84 MF</b>	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	<b>130.09</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1264NS 84 MP</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>141.71</b>	0,50	0,30
<b>1264NS 84 MI</b>	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	<b>141.71</b>	0,50	0,30
<b>1264NS 84 MF</b>	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	<b>141.71</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1265NS 84 MP</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1265NS 84 MI</b>	1x39W	197 x 880	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30
<b>1265NS 84 MF</b>	1x39W	197 x 893	175 x 880	<b>130.09</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1266NS 84 MP</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>141.84</b>	0,50	0,30
<b>1266NS 84 MI</b>	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	<b>141.84</b>	0,50	0,30
<b>1266NS 84 MF</b>	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	<b>141.84</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1267NS 84 MP</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>130.33</b>	0,50	0,30
<b>1267NS 84 MI</b>	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	<b>130.33</b>	0,50	0,30
<b>1267NS 84 MF</b>	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	<b>130.33</b>	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
<b>1268NS 84 MP</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>148.17</b>	0,50	0,30
<b>1268NS 84 MI</b>	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	<b>148.17</b>	0,50	0,30
<b>1268NS 84 MF</b>	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	<b>148.17</b>	0,50	0,30

**Enerfi superficie. 1 lámpara T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Surface Enerfi. 1 T5 lamp**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

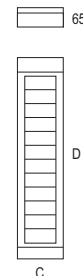


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 1 lámpara 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. R.AEE	lámp.
1278 84	1x14W	160 x 600	86,62	0,50	0,30
1279 84	1x24W	160 x 600	87,59	0,50	0,30
1280 84	1x28W	160 x 1200	99,84	0,50	0,30
1281 84	1x35W	160 x 1500	153,40	0,50	0,30
1282 84	1x49W	160 x 1500	153,40	0,50	0,30
1283 84	1x54W	160 x 1200	129,39	0,50	0,30
1284 84	1x80W	160 x 1500	168,72	0,50	0,30

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 1 lámpara 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. R.AEE	lámp.
1278Z 84	1x14W	160 x 600	102,03	0,50	0,30
1279Z 84	1x24W	160 x 600	102,03	0,50	0,30
1280Z 84	1x28W	160 x 1200	116,23	0,50	0,30
1281Z 84	1x35W	160 x 1500	175,27	0,50	0,30
1282Z 84	1x49W	160 x 1500	175,27	0,50	0,30
1283Z 84	1x54W	160 x 1200	151,24	0,50	0,30
1284Z 84	1x80W	160 x 1500	197,86	0,50	0,30



w	C	D
1x14	160	600
1x24	160	600
1x28	160	1200
1x54	160	1200
1x35	160	1500
1x49	160	1500
1x80	160	1500



Incluye difusor prismático IP43 y 1 lámpara 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278P 84	1x14W	160 x 600	95,76	0,50	0,30
1279P 84	1x24W	160 x 600	96,05	0,50	0,30
1280P 84	1x28W	160 x 1200	131,76	0,50	0,30
1281P 84	1x35W	160 x 1500	179,72	0,50	0,30
1282P 84	1x49W	160 x 1500	179,72	0,50	0,30
1283P 84	1x54W	160 x 1200	157,35	0,50	0,30
1284P 84	1x80W	160 x 1500	189,62	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP43 y 1 lámpara 84  
Includes opal diffuser IP43 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278Q 84	1x14W	160 x 600	97,47	0,50	0,30
1279Q 84	1x24W	160 x 600	98,45	0,50	0,30
1280Q 84	1x28W	160 x 1200	133,83	0,50	0,30
1281Q 84	1x35W	160 x 1500	181,64	0,50	0,30
1282Q 84	1x49W	160 x 1500	181,64	0,50	0,30
1283Q 84	1x54W	160 x 1200	159,56	0,50	0,30
1284Q 84	1x80W	160 x 1500	189,84	0,50	0,30

Incluye difusor prismático IP54 y 1 lámpara 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278P44 84	1x14W	160 x 600	136,65	0,50	0,30
1279P44 84	1x24W	160 x 600	135,09	0,50	0,30
1280P44 84	1x28W	160 x 1200	187,75	0,50	0,30
1281P44 84	1x35W	160 x 1500	255,94	0,50	0,30
1282P44 84	1x49W	160 x 1500	255,94	0,50	0,30
1283P44 84	1x54W	160 x 1200	219,71	0,50	0,30
1284P44 84	1x80W	160 x 1500	264,95	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP54 y 1 lámpara 84  
Includes opal diffuser IP54 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278Q44 84	1x14W	160 x 600	136,36	0,50	0,30
1279Q44 84	1x24W	160 x 600	136,02	0,50	0,30
1280Q44 84	1x28W	160 x 1200	186,99	0,50	0,30
1281Q44 84	1x35W	160 x 1500	254,79	0,50	0,30
1282Q44 84	1x49W	160 x 1500	254,79	0,50	0,30
1283Q44 84	1x54W	160 x 1200	220,59	0,50	0,30
1284Q44 84	1x80W	160 x 1500	266,17	0,50	0,30

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 1 lámpara 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278P65 84	1x14W	160 x 600	186,39	0,50	0,30
1279P65 84	1x24W	160 x 600	186,96	0,50	0,30
1280P65 84	1x28W	160 x 1200	169,95	0,50	0,30
1281P65 84	1x35W	160 x 1500	344,20	0,50	0,30
1282P65 84	1x49W	160 x 1500	344,20	0,50	0,30
1283P65 84	1x54W	160 x 1200	292,71	0,50	0,30
1284P65 84	1x80W	160 x 1500	352,64	0,50	0,30

Incluye difusor opal hermético IP65 y 1 lámpara 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1278Q65 84	1x14W	160 x 600	188,21	0,50	0,30
1279Q65 84	1x24W	160 x 600	188,68	0,50	0,30
1280Q65 84	1x28W	160 x 1200	255,50	0,50	0,30
1281Q65 84	1x35W	160 x 1500	344,73	0,50	0,30
1282Q65 84	1x49W	160 x 1500	344,73	0,50	0,30
1283Q65 84	1x54W	160 x 1200	293,76	0,50	0,30
1284Q65 84	1x80W	160 x 1500	353,57	0,50	0,30



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	1 lamp
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	65,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / Accessories

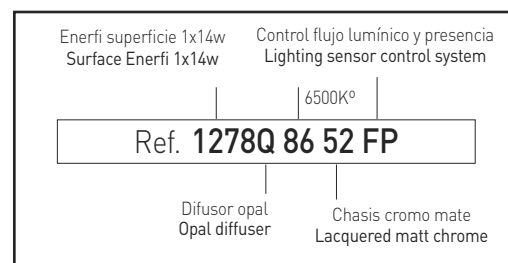


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Enerfi superficie. 2 lámparas T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Se puede suministrar con difusores construidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Surface Enerfi. 2 T5 lamps**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.



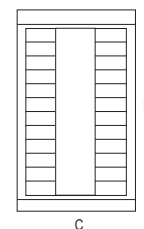
Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241 84	2x14W	330 x 600	137,15	0,50	0,60
1242 84	2x24W	330 x 600	137,15	0,50	0,60
1243 84	2x28W	330 x 1200	158,05	0,50	0,60
1244 84	2x35W	330 x 1500	243,48	0,50	0,60
1245 84	2x49W	330 x 1500	243,48	0,50	0,60
1246 84	2x54W	330 x 1200	205,45	0,50	0,60
1247 84	2x80W	330 x 1500	267,45	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 2 lámparas 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241Z 84	2x14W	330 x 600	161,83	0,50	0,60
1242Z 84	2x24W	330 x 600	161,83	0,50	0,60
1243Z 84	2x28W	330 x 1200	181,42	0,50	0,60
1244Z 84	2x35W	330 x 1500	277,56	0,50	0,60
1245Z 84	2x49W	330 x 1500	277,56	0,50	0,60
1246Z 84	2x54W	330 x 1200	238,62	0,50	0,60
1247Z 84	2x80W	330 x 1500	315,21	0,50	0,60

65



w	C	D
2x14	330	600
2x24	330	600
2x28	330	1200
2x35	330	1200
2x35	330	1500
2x49	330	1500
2x80	330	1500

Incluye difusor prismático IP43 y 2 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241P 84	2x14W	330 x 600	152,06	0,50	0,60
1242P 84	2x24W	330 x 600	152,06	0,50	0,60
1243P 84	2x28W	330 x 1200	209,15	0,50	0,60
1244P 84	2x35W	330 x 1500	284,44	0,50	0,60
1245P 84	2x49W	330 x 1500	287,26	0,50	0,60
1246P 84	2x54W	330 x 1200	249,66	0,50	0,60
1247P 84	2x80W	330 x 1500	299,68	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y 2 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241P44 84	2x14W	330 x 600	225,18	0,50	0,60
1242P44 84	2x24W	330 x 600	225,15	0,50	0,60
1243P44 84	2x28W	330 x 1200	310,66	0,50	0,60
1244P44 84	2x35W	330 x 1500	420,85	0,50	0,60
1245P44 84	2x49W	330 x 1500	420,85	0,50	0,60
1246P44 84	2x54W	330 x 1200	365,71	0,50	0,60
1247P44 84	2x80W	330 x 1500	440,32	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 2 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241P65 84	2x14W	330 x 600	309,98	0,50	0,60
1242P65 84	2x24W	330 x 600	309,98	0,50	0,60
1243P65 84	2x28W	330 x 1200	423,10	0,50	0,60
1244P65 84	2x35W	330 x 1500	572,22	0,50	0,60
1245P65 84	2x49W	330 x 1500	572,22	0,50	0,60
1246P65 84	2x54W	330 x 1200	487,38	0,50	0,60
1247P65 84	2x80W	330 x 1500	585,23	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241Q 84	2x14W	330 x 600	153,18	0,50	0,60
1242Q 84	2x24W	330 x 600	153,18	0,50	0,60
1243Q 84	2x28W	330 x 1200	210,18	0,50	0,60
1244Q 84	2x35W	330 x 1500	285,92	0,50	0,60
1245Q 84	2x49W	330 x 1500	285,92	0,50	0,60
1246Q 84	2x54W	330 x 1200	249,95	0,50	0,60
1247Q 84	2x80W	330 x 1500	299,86	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241Q44 84	2x14W	330 x 600	227,20	0,50	0,60
1242Q44 84	2x24W	330 x 600	227,20	0,50	0,60
1243Q44 84	2x28W	330 x 1200	311,94	0,50	0,60
1244Q44 84	2x35W	330 x 1500	422,90	0,50	0,60
1245Q44 84	2x49W	330 x 1500	422,90	0,50	0,60
1246Q44 84	2x54W	330 x 1200	367,32	0,50	0,60
1247Q44 84	2x80W	330 x 1500	442,28	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65 y 2 lámparas 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE lámp.
1241Q65 84	2x14W	330 x 600	311,25	0,50	0,60
1242Q65 84	2x24W	330 x 600	311,25	0,50	0,60
1243Q65 84	2x28W	330 x 1200	425,24	0,50	0,60
1244Q65 84	2x35W	330 x 1500	573,49	0,50	0,60
1245Q65 84	2x49W	330 x 1500	573,49	0,50	0,60
1246Q65 84	2x54W	330 x 1200	488,85	0,50	0,60
1247Q65 84	2x80W	330 x 1500	586,31	0,50	0,60

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

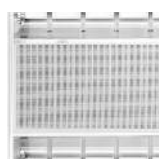
Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Ref.	Descripción	2 lámparas
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	135,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. L	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00
Ref. M	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	10,00
Ref. 1211	Kit de suspensión / Suspension kit	26,80
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30



Ref. M  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.



Ref. L  
Impresión logotipo  
cuatricromía.  
Customised logo printed  
in four colour process.

Accesorios / Accessories

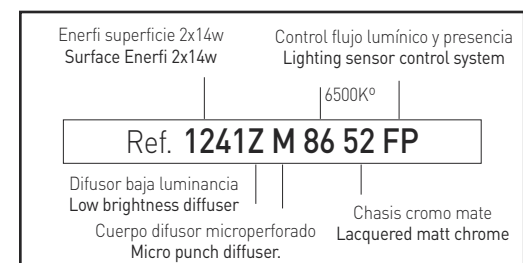


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Enerfi superficie. 3 lámparas T5**Grado de protección **IP20 / IP44**

**Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

**Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

**Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.

**Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Surface Enerfi. 3 T5 lamps**Protection degree **IP20 / IP44**

**Material:** Body made in thermo painted steel sheet.

**Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.

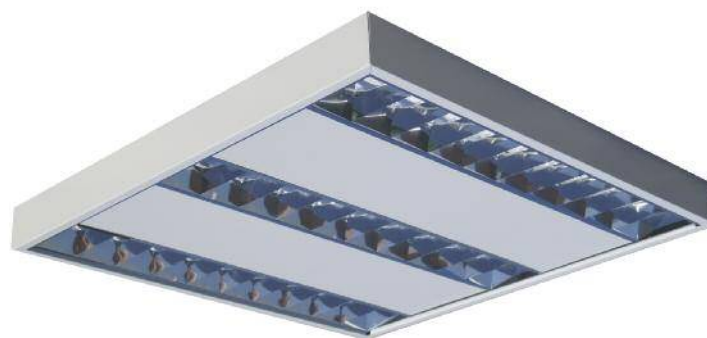
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.

**Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

**Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.

**Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

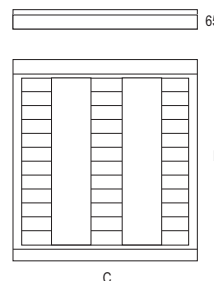


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	lámp.
<b>1248 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>171,38</b>	0,50	0,90
<b>1249 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>171,62</b>	0,50	0,90
<b>1250 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>223,11</b>	0,50	0,90
<b>1251 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>223,11</b>	0,50	0,90

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 3 lámparas 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	lámp.
<b>1248Z 84</b>	3x14W	630 x 600	<b>202,73</b>	0,50	0,90
<b>1249Z 84</b>	3x24W	630 x 600	<b>202,73</b>	0,50	0,90
<b>1250Z 84</b>	3x28W	630 x 1200	<b>263,24</b>	0,50	0,90
<b>1251Z 84</b>	3x54W	630 x 1200	<b>263,24</b>	0,50	0,90



w	C	D
3x14	630	600
3x24	630	600
3x28	630	1200
3x54	630	1200



Incluye difusor prismático IP43 y 3 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248P 84	3x14W	630 x 600	197,33	0,50	0,90
1249P 84	3x24W	630 x 600	197,33	0,50	0,90
1250P 84	3x28W	630 x 1200	278,02	0,50	0,90
1251P 84	3x54W	630 x 1200	278,02	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP43 y 3 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248Q 84	3x14W	630 x 600	197,43	0,50	0,90
1249Q 84	3x24W	630 x 600	197,43	0,50	0,90
1250Q 84	3x28W	630 x 1200	278,12	0,50	0,90
1251Q 84	3x54W	630 x 1200	278,12	0,50	0,90

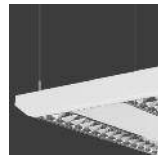
Incluye difusor prismático IP54 y 3 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248P44 84	3x14W	630 x 600	276,42	0,50	0,90
1249P44 84	3x24W	630 x 600	276,42	0,50	0,90
1250P44 84	3x28W	630 x 1200	387,60	0,50	0,90
1251P44 84	3x54W	630 x 1200	387,60	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP54 y 3 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248Q44 84	3x14W	630 x 600	264,09	0,50	0,90
1249Q44 84	3x24W	630 x 600	264,09	0,50	0,90
1250Q44 84	3x28W	630 x 1200	369,13	0,50	0,90
1251Q44 84	3x54W	630 x 1200	369,13	0,50	0,90

Accesorios / Accessories



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.



Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

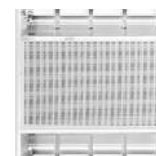
	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	3x14/24w	3x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	130,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	140,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	180,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	340,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	28,00	50,00
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	10,00	
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

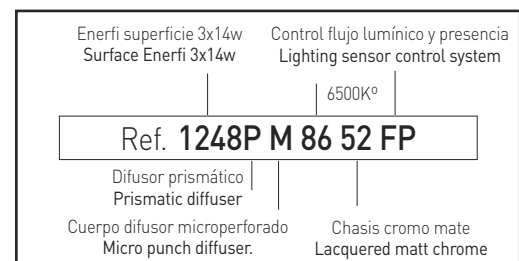


Ref. M  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.



Ref. L  
Impresión logotipo cuatricromía.  
Customised logo printed in four colour process.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Enerfi superficie. 4 lámparas T5**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Surface Enerfi. 4 T5 lamps**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

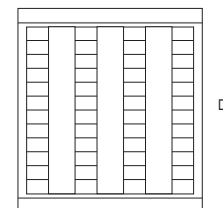


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAE	lámp.
1252 84	4x14W	630 x 600	169,67	0,50	1,20
1253 84	4x24W	630 x 600	181,40	0,50	1,20
1254 84	4x28W	630 x 1200	269,66	0,50	1,20
1255 84	4x54W	630 x 1200	269,66	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y 4 lámparas 84  
Includes difusor baja luminancia (double parabolic) and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAE	lámp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20



w	C	D
4x14	630	600
4x24	630	600
4x28	630	1200
4x54	630	1200

Incluye difusor prismático IP43 y 4 lámparas 84  
Includes prismatic IP43 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252P 84	4x14W	630 x 600	207,43	0,50	1,20
1253P 84	4x24W	630 x 600	207,43	0,50	1,20
1254P 84	4x28W	630 x 1200	326,45	0,50	1,20
1255P 84	4x54W	630 x 1200	326,45	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y 4 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP43 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252Q 84	4x14W	630 x 600	207,45	0,50	1,20
1253Q 84	4x24W	630 x 600	207,45	0,50	1,20
1254Q 84	4x28W	630 x 1200	326,49	0,50	1,20
1255Q 84	4x54W	630 x 1200	326,49	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y 4 lámparas 84  
Includes prismatic IP54 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252P44 84	4x14W	630 x 600	287,57	0,50	1,20
1253P44 84	4x24W	630 x 600	287,57	0,50	1,20
1254P44 84	4x28W	630 x 1200	452,94	0,50	1,20
1255P44 84	4x54W	630 x 1200	452,94	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y 4 lámparas 84  
Includes opal diffuser IP54 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252Q44 84	4x14W	630 x 600	287,59	0,50	1,20
1253Q44 84	4x24W	630 x 600	287,59	0,50	1,20
1254Q44 84	4x28W	630 x 1200	452,96	0,50	1,20
1255Q44 84	4x54W	630 x 1200	452,96	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 4 lámparas 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252P65 84	4x14W	630 x 600	391,15	0,50	1,20
1253P65 84	4x24W	630 x 600	391,15	0,50	1,20
1254P65 84	4x28W	630 x 1200	615,82	0,50	1,20
1255P65 84	4x54W	630 x 1200	615,82	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y 4 lámparas 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lámp.
1252Q65 84	4x14W	630 x 600	391,20	0,50	1,20
1253Q65 84	4x24W	630 x 600	391,20	0,50	1,20
1254Q65 84	4x28W	630 x 1200	615,87	0,50	1,20
1255Q65 84	4x54W	630 x 1200	615,87	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

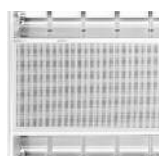
	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	350,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	30,00	52,00
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	10,00	
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	



Ref. M  
Cuerpo difusor microperforado.  
Micro punch diffuser.



Ref. L  
Impresión logotipo  
cuatricromía.  
Customised logo  
printed in four co-  
lour process.

Accesorios / Accessories

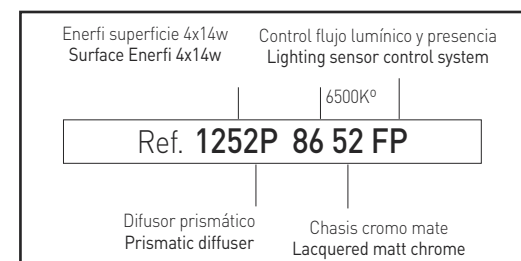


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options







# PL-L

## APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

### Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

### Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

### Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

### Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emitted by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees. Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700°K to 3500°K (around)

Neutral: From 3500°K to 4000°K (around)

Cold (White light): From 4000°K to 6000°K (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".



Ref. **82** Lámpara de luz 827 / 2700K° / 827 / 2700K° lamp

Ref. **83** Lámpara de luz 830 / 3000K° / 830 / 3000K° lamp

Ref. **84** Lámpara de luz 840 / 4000K° / 840 / 4000K° lamp

Ref. **86** Lámpara de luz 865 / 6500K° / 865 / 6500K° lamp

### Difusores / Diffusers

Ref. **B** Difusor parabólico "v" aluminio brillo / Parabolic brightness aluminium "v" diffuser

Ref. **A** Difusor parabólico "v" lacado blanco / Parabolic white-lacquered "v" diffuser

Ref. **Z** Difusor de baja luminancia (doble parabólico) / Low brightness diffuser (double parabolic)

Ref. **P** Difusor prismático / Prismatic diffuser

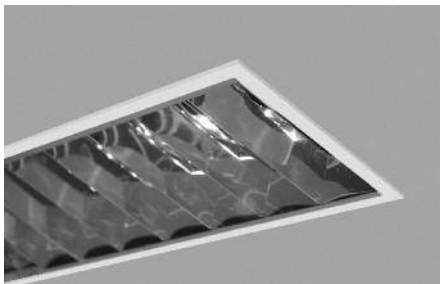
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

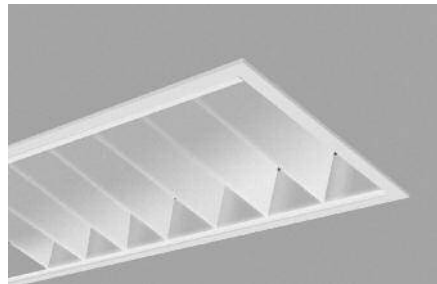
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

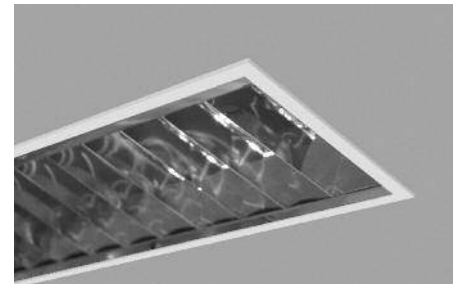
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



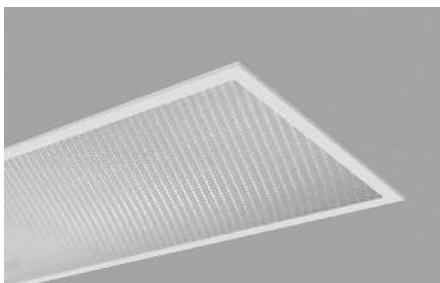
Ref. B



Ref. A



Ref. Z



Ref. P/P44/P65



Ref. Q/Q44/Q65



## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

Ref. **BE** Balasto electrónico con precaldeo.

El uso de este balasto supone un ahorro energético del 25% comparado con el balasto magnético, alarga la vida útil de las lámparas hasta un 50% y está especialmente indicado para aplicaciones con múltiples encendidos diarios. Corrige la reactiva y el efecto estroboscópico al funcionar con frecuencias más altas. Como consecuencia de la reducción de consumo reducimos la emisión de CO2 a la atmósfera.

Ref. **BE** Electronic Ballast with preheating.

The use of this ballast means an energetic save of 25% compared with the conventional control gear, which increases the endurance of lamps up to a 50%, which is especially important when there is a lot of on and off switching everyday. It corrects the flow of power and the blinking when functioning with high frequencies. As a result of the low consumption, we reduce the CO2 emission into the atmosphere.

Ref. **BR** Balasto electrónico regulable 1-10v.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 1% al 100% de intensidad mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

Ref. **BR** Electronic Dimmable Ballast 1-10v.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows analogic dimming that lets the user to control the intensity of light from 1% to 100% with the dimmer into the switch.

Ref. **TD** Balasto electrónico regulable Touch and Dim/DALI.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, permite además una regulación mediante pulsador, obteniendo un control personalizado del alumbrado. Una pulsación para encender/apagar, una pulsación prolongada para regular el flujo lumínico. Es compatible con el protocolo de comunicación DALI.

Ref. **TD** Electronic Dimmable Ballast Touch and Dim/DALI.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, also allows dimming with a switch, which lets the adjustment of light as wished. One push to switch on and off, and keep pushed to dimm. Compatible with DALI protocol.

Ref. **KE** Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia, permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Ref. **KE** Emergency kit.

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.



Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrado por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

### Ref. CF Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria permitiendo una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo, será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (también han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10V). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente, el nivel de iluminación deseado.

### Ref. FP Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux pre-programado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

### Ref. CF Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Electronic dimmable ballast 1 - 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico  
Lighting control system

### Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs. At the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia  
Lighting sensor control system

Datos técnicos  
Technical data

	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. CF	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

**Virtus empotrable polivalente. Lámparas PL-L**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Recessed polyvalent Virtus. Lamp PL-L**Protection degree **IP20/ IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas PL-L 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

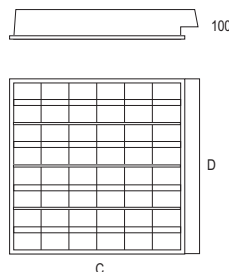
Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
910B 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	89,98	0,50	0,40
910B 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	105,52	0,50	0,60
910B 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	91,82	0,50	0,40
910B 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	106,69	0,50	0,60
910B 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	104,31	0,50	0,40
910B 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	138,35	0,50	0,60

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas PL-L 84  
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
910A 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	92,92	0,50	0,40
910A 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	106,69	0,50	0,60
910A 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	93,41	0,50	0,40
910A 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	108,46	0,50	0,60
910A 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	106,07	0,50	0,40
910A 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	140,70	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas PL-L 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
910Z 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	108,27	0,50	0,40
910Z 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	124,23	0,50	0,60
910Z 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	109,14	0,50	0,40
910Z 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	125,69	0,50	0,60
910Z 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	125,69	0,50	0,40
910Z 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	162,83	0,50	0,60



w	C	D	
2x36	597	597	575x575
3x36	597	597	575x575
2x55	597	597	575x575
3x55	597	597	575x575



Incluye difusor prismático IP43 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910P 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	96,20	0,50	0,40
910P 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	112,17	0,50	0,60
910P 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	94,52	0,50	0,40
910P 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	112,87	0,50	0,60
910P 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	110,68	0,50	0,40
910P 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	145,54	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910P44 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	125,06	0,50	0,40
910P44 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	145,82	0,50	0,60
910P44 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	122,87	0,50	0,40
910P44 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	146,73	0,50	0,60
910P44 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	143,88	0,50	0,40
910P44 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	189,20	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP65 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910P65 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	171,25	0,50	0,40
910P65 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	198,65	0,50	0,60
910P65 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	167,14	0,50	0,40
910P65 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	199,98	0,50	0,60
910P65 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	195,91	0,50	0,40
910P65 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	258,12	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910Q 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	101,39	0,50	0,40
910Q 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	116,01	0,50	0,60
910Q 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	100,72	0,50	0,40
910Q 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	116,74	0,50	0,60
910Q 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	114,54	0,50	0,40
910Q 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	150,56	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910Q44 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	126,20	0,50	0,40
910Q44 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	146,74	0,50	0,60
910Q44 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	123,80	0,50	0,40
910Q44 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	148,10	0,50	0,60
910Q44 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	144,12	0,50	0,40
910Q44 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	190,48	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP65 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
910Q65 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	171,30	0,50	0,40
910Q65 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	198,70	0,50	0,60
910Q65 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	167,20	0,50	0,40
910Q65 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	199,99	0,50	0,60
910Q65 255PLL 84 BE	2x55W	597 x 597	575 x 575	195,96	0,50	0,40
910Q65 355PLL 84 BE	3x55W	597 x 597	575 x 575	258,18	0,50	0,60



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

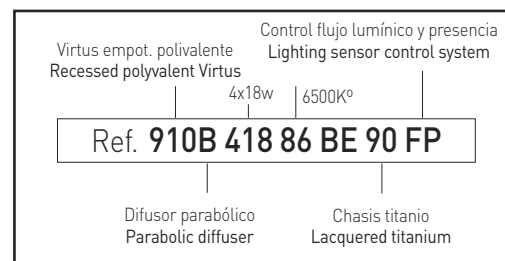
Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear	2x18/36w	2x55w	3x36w	3x55w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,80	68,80	137,60	137,60
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,90	69,90	139,80	139,80
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	111,20	111,20	182,00	182,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,00	261,20	289,00	289,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	18,00	18,00	28,00	28,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34			
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30			

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

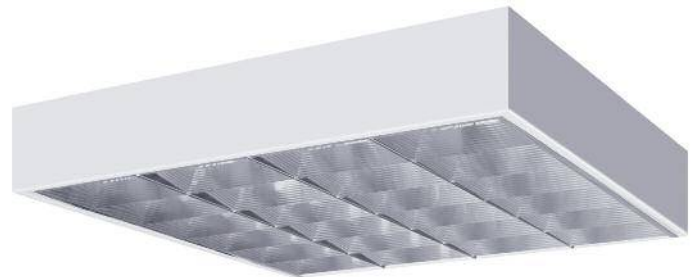


**Virtus superficie. Lámpara PL-L**Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Surface Virtus. Lamp PL-L**Protection degree **IP20 / IP44 / IP65**

<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y lámparas PL-L 84  
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

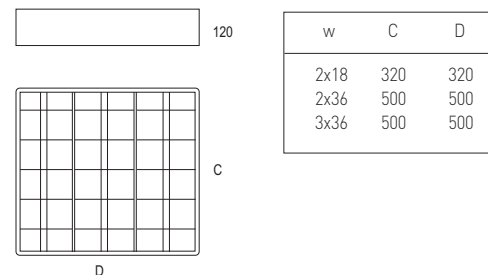
Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
909B 218 84 BE	2x18W	320 x 320	91.25	0,50	0,40
909B 236 84 BE	2x36W	500 x 500	99.97	0,50	0,40
909B 336 84 BE	3x36W	500 x 500	111.62	0,50	0,60

Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas PL-L 84  
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
909A 218 84 BE	2x18W	320 x 320	93.05	0,50	0,40
909A 236 84 BE	2x36W	500 x 500	102.06	0,50	0,40
909A 336 84 BE	3x36W	500 x 500	113.33	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico) y lámparas PL-L 84  
Includes low brightness diffuser (double parabolic) and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
909Z 218 84 BE	2x18W	320 x 320	108.12	0,50	0,40
909Z 236 84 BE	2x36W	500 x 500	117.69	0,50	0,40
909Z 336 84 BE	3x36W	500 x 500	129.34	0,50	0,60



Incluye difusor prismático IP43 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909P 218 84 BE	2x18W	320 x 320	113.90	0,50	0,40
909P 236 84 BE	2x36W	500 x 500	133.33	0,50	0,40
909P 336 84 BE	3x36W	500 x 500	142.70	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser IP43 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909Q 218 84 BE	2x18W	320 x 320	113.40	0,50	0,40
909Q 236 84 BE	2x36W	500 x 500	133.34	0,50	0,40
909Q 336 84 BE	3x36W	500 x 500	142.72	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909P44 218 84 BE	2x18W	320 x 320	151.87	0,50	0,40
909P44 236 84 BE	2x36W	500 x 500	174.97	0,50	0,40
909P44 336 84 BE	3x36W	500 x 500	189.04	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser IP54 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909Q44 218 84 BE	2x18W	320 x 320	151.89	0,50	0,40
909Q44 236 84 BE	2x36W	500 x 500	175.00	0,50	0,40
909Q44 336 84 BE	3x36W	500 x 500	189.09	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas PL-L 84  
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909P65 218 84 BE	2x18W	320 x 320	206.58	0,50	0,40
909P65 236 84 BE	2x36W	500 x 500	237.08	0,50	0,40
909P65 336 84 BE	3x36W	500 x 500	256.87	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas PL-L 84  
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps PL-L 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
909Q65 218 84 BE	2x18W	320 x 320	206.60	0,50	0,40
909Q65 236 84 BE	2x36W	500 x 500	237.13	0,50	0,40
909Q65 336 84 BE	3x36W	500 x 500	257.18	0,50	0,60



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear	2x18/36w	3x36w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	137,60
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,90	139,80
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	111,20	182,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,90	289,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	18,00	28,00
Ref. 1212 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

Accesorios / Accessories

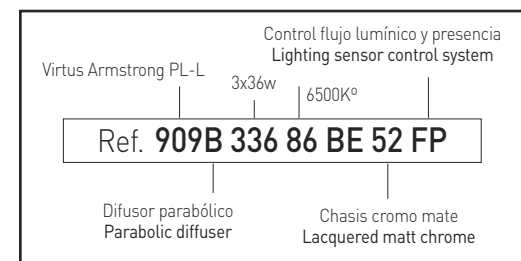


Ref. 1213  
Recuperador de flujo.  
Flow recuperator.



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Virtus empotrable polivalente de luz indirecta Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y con doble reflector trasero.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Incluye difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras  
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84 and clutches

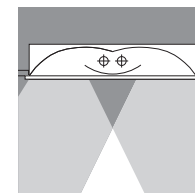
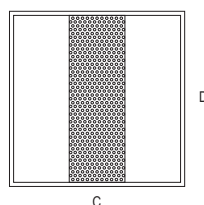
Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
<b>1300 136 84 BE</b>	1x36W	597 x 597	<b>92.30</b>	0,50	0,20
<b>1300 236 84 BE</b>	2x36W	597 x 597	<b>103.45</b>	0,50	0,40
<b>1300 155 84 BE</b>	1x55W	597 x 597	<b>95.33</b>	0,50	0,20
<b>1300 255 84 BE</b>	2x55W	597 x 597	<b>106.39</b>	0,50	0,40

w	C	D	M.de techo / ceiling
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

## Recessed indirect light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet with double rear reflector.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.



### Accesorios / Accessories



Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1 metre length.



Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

### OPCIONES / OPTIONS

#### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>82</b>	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

#### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. <b>52</b>	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€ 18.00
Ref. <b>90</b>	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	€ 18.00

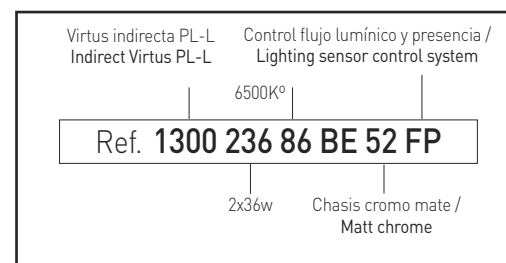
#### Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	€ 63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	€ 63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	€ 104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	€ 213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	€ 110.00				

#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	€ 5.34
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set	€ 2.30
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	€ 16.30

### Ejemplo para componer referencia con opciones Example to compose a reference with options





## Virtus superficie de luz indirecta. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y con doble reflector trasero.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

## Surface indirect light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

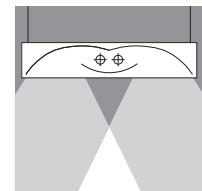
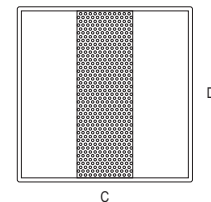
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet with double rear reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor luz indirecta y lámparas PL-L 84  
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE	
				lum.	lamp
1306 136 84 BE	1x36W	630 x 600	125.34	0,50	0,20
1306 236 84 BE	2x36W	630 x 600	136.49	0,50	0,40
1306 155 84 BE	1x55W	630 x 600	127.39	0,50	0,20
1306 255 84 BE	2x55W	630 x 600	138.45	0,50	0,40



w	C	D
1x36	630	600
2x36	630	600
1x55	630	600
2x55	630	600



### OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>82</b>	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>52</b>	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18.00
Ref. <b>90</b>	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18.00

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Ref.	Descripción	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	110.00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>1215</b>	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5.34
Ref. <b>1214</b>	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2.30
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16.30

### Accesorios / Accessories



Ref. **1211**  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Virtus indirecta sup. PL-L	Control flujo lumínico y presencia						
Surf. indirect Virtus PL-L	Lighting sensor control system						
<table border="1"> <tr> <td>2x55w</td> <td>6500K°</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Ref. <b>1306 255 86 52 FP</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Chasis cromo mate / Matt chrome</td> </tr> </table>		2x55w	6500K°	Ref. <b>1306 255 86 52 FP</b>		Chasis cromo mate / Matt chrome	
2x55w	6500K°						
Ref. <b>1306 255 86 52 FP</b>							
Chasis cromo mate / Matt chrome							

## Virtus empotrable polivalente de luz reflejada. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y reflector trasero.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

## Polyvalent recessed of reflected light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

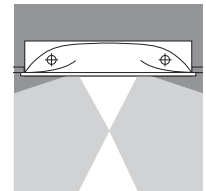
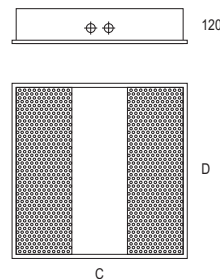
<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet and double rear reflector.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras  
Includes indirect light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. RAEE	lamp
1301 236 84 BE	2x36W	597 x 597	103.45	0,50	0,40
1301 255 84 BE	2x55W	597 x 597	106.39	0,50	0,40



w	C	D	M.de techo / ceiling
2x36	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600



### OPCIONES / OPTIONS

#### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>82</b>	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

#### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. <b>52</b>	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. <b>90</b>	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

#### Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		2x36w	2x55w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,80	68,80
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	69,90	69,90
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	111,20	111,20
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,90	219,90
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1215</b>	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. <b>1214</b>	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

### Accesorios / Accessories



Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

### Ejemplo para componer referencia con opciones Example to compose a reference with options

Virtus reflejada PL-L Reflected Virtus Virtus	Control flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
	6500K°
Ref. <b>1301 236 86 52 FP</b>	
2x36w	Chasis cromo mate Matt chrome

## Virtus superficie de luz reflejada. Lámpara PL-L

Grado de protección IP20

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Difusor construido en chapa de acero micro-perforada con recubrimiento de pintura al horno y reflector trasero.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

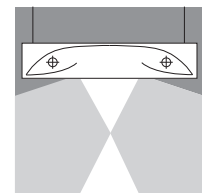
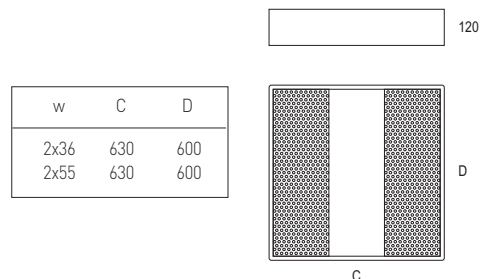
## Surface of reflected light Virtus. PL-L Lamp

Protection degree IP20

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet and double rear reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Directly on ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor luz indirecta y lámparas PL-L 84  
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE	
				lum.	lamp
1307 236 84 BE	2x36W	630 x 600	136.49	0,50	0,40
1307 255 84 BE	2x55W	630 x 600	138.45	0,50	0,40



### OPCIONES / OPTIONS

#### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 82	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. 83	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. 86	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

#### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

#### Incremento por equipo respecto al balasto magnético

	2x36w	2x55w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,80	68,80
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	69,90	69,90
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	111,20	111,20
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,90	219,90
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

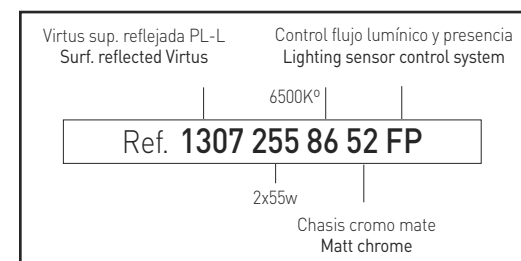
	€
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

### Accesorios / Accessories



Ref. 1211  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1metre length.  
Made-to-measure possibility.

### Ejemplo para componer referencia con opciones Example to compose a reference with options



## Virtus empotrable polivalente de luz indirecta-directa. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Se suministra con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") con reflector trasero.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
<b>Accesorios:</b>	En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
<b>Colores:</b>	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Incluye difusor luz indirecta-directa, lámparas PL-L 84 y garras  
Includes indirect-direct light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

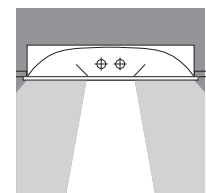
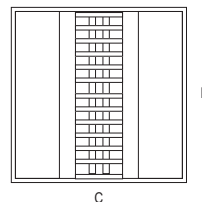
Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. R.AEE	lamp
<b>1302 136 84 BE</b>	1x36W	597 x 597	<b>114.58</b>	0,50	0,20
<b>1302 236 84 BE</b>	2x36W	597 x 597	<b>126.59</b>	0,50	0,40
<b>1302 155 84 BE</b>	1x55W	597 x 597	<b>116.44</b>	0,50	0,20
<b>1302 255 84 BE</b>	2x55W	597 x 597	<b>130.25</b>	0,50	0,40

w	C	D	M.de techo / ceiling
1x36	597	597	600x600
2x36	597	597	600x600
1x55	597	597	600x600
2x55	597	597	600x600

## Recessed polyvalent indirect - direct light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

<b>Material:</b>	Body made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	It is supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with rear reflector.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with, 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluourescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
<b>Accessories:</b>	In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
<b>Colours:</b>	White. By request: Matt chrome and titanium.



### Accesorios / Accessories

#### OPCIONES / OPTIONS

##### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>82</b>	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

##### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref.	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€
Ref. <b>52</b>	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	<b>18.00</b>
Ref. <b>90</b>	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	<b>18.00</b>

##### Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>63.55</b>	<b>63.55</b>	<b>68.80</b>	<b>68.80</b>
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	<b>63.65</b>	<b>63.65</b>	<b>69.90</b>	<b>69.90</b>
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>104.00</b>	<b>104.00</b>	<b>111.20</b>	<b>111.20</b>
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>213.00</b>	<b>213.00</b>	<b>219.90</b>	<b>219.90</b>
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110.00</b>			

##### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	€
Ref. <b>1215</b>	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	<b>5.34</b>
Ref. <b>1214</b>	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	<b>2.30</b>
Ref. <b>WL</b>	Conector Wieland / Wieland connector	<b>16.30</b>

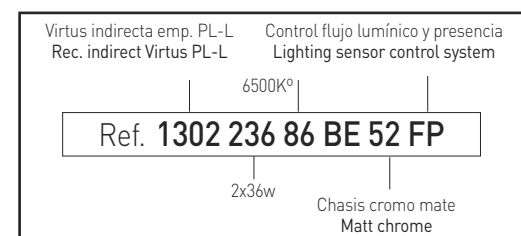


Ref. **1215**  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.



Ref. **1214**  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

#### Ejemplo para componer referencia con opciones Example to compose a reference with options





## Virtus superficie de luz indirecta-directa. Lámpara PL-L

Grado de protección **IP20**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se suministra con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") con reflector trasero.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida mediante kit de suspensión.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

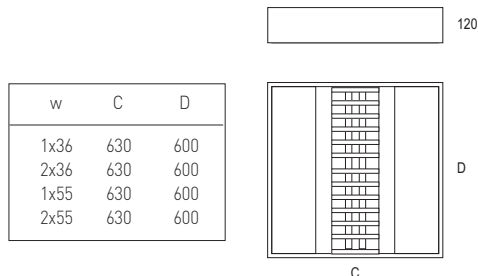
## Surface indirect - direct light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It is supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with rear reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or hang up by suspension kit.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Incluye difusor luz indirecta-directa y lámparas PL-L 84  
Includes indirect-direct light diffuser and PL-L lamps 84

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE	
				lum.	lamp
<b>1308 136 84 BE</b>	1x36W	630 x 600	<b>156.67</b>	0,50	0,20
<b>1308 236 84 BE</b>	2x36W	630 x 600	<b>170.62</b>	0,50	0,40
<b>1308 155 84 BE</b>	1x55W	630 x 600	<b>159.25</b>	0,50	0,20
<b>1308 255 84 BE</b>	2x55W	630 x 600	<b>173.06</b>	0,50	0,40



### OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>82</b>	Lámpara 820 / 820 Lamp	2700°K
Ref. <b>83</b>	Lámpara 830 / 830 Lamp	3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara 860 / 860 Lamp	6500°K

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. <b>52</b>	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18.00
Ref. <b>90</b>	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18.00

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>63.55</b>	<b>63.55</b>	<b>68.80</b>	<b>68.80</b>	
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	<b>63.65</b>	<b>63.65</b>	<b>69.90</b>	<b>69.90</b>	
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>104.00</b>	<b>104.00</b>	<b>111.20</b>	<b>111.20</b>	
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>213.00</b>	<b>213.00</b>	<b>219.90</b>	<b>219.90</b>	
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110.00</b>				

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

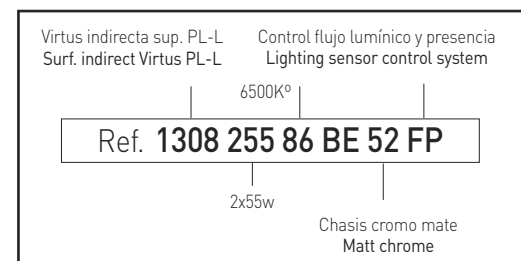
Ref. <b>1215</b> Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5.34
Ref. <b>1214</b> Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2.30
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16.30

### Accesorios / Accessories



Ref. **1211**  
Kit de suspensión.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
Posibilidad de medidas especiales.  
Suspension kit.  
Standard version 1 metre length.  
Made-to-measure possibility.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



**Esselte**Grado de protección **IP43**

<b>Material:</b>	Cuerpo de aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector de aluminio alto brillo y difusor de policarbonato con acabado opal para lámparas T5. Ópticas incorporadas en las lámparas LED.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Cuerpo en titanio con módulos blanco, negro y titanio.

**Esselte**Protection degree **IP43**

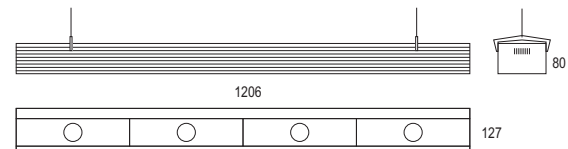
<b>Material:</b>	Body made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
<b>Optics:</b>	High brightness aluminium reflector and polycarbonate with opal finish diffuser for T5 lamps. Optics are incorporated in LED lamps.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k and 5700°k.
<b>Installation:</b>	Directly screw on ceiling by standard 1 meter length suspension kit (screws not supplied).
<b>Colours:</b>	Body made in titanium with black, white and titanium modules.

**Esselte 4 lámparas halógenas dicróicas**  
**Esselte 4 lamps dichroic halogen**Incluye equipos, suspensiones y lámparas HALÓGENAS DICROICAS  
Includes equipment, suspensions and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>1500 01</b>	Blanco / White	50w/220v	GU10	4x50w	<b>272,64</b>	0,50
<b>1500 02</b>	Negro / Black	50w/220v	GU10	4x50w	<b>272,74</b>	0,50
<b>1500 90</b>	Titanio / Titanium	50w/220v	GU10	4x50w	<b>272,84</b>	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

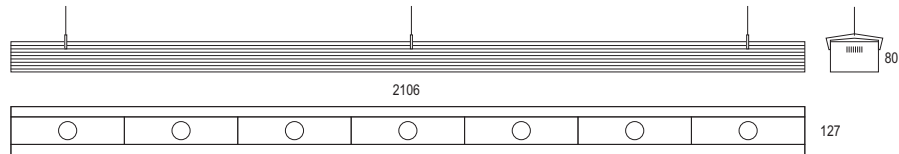
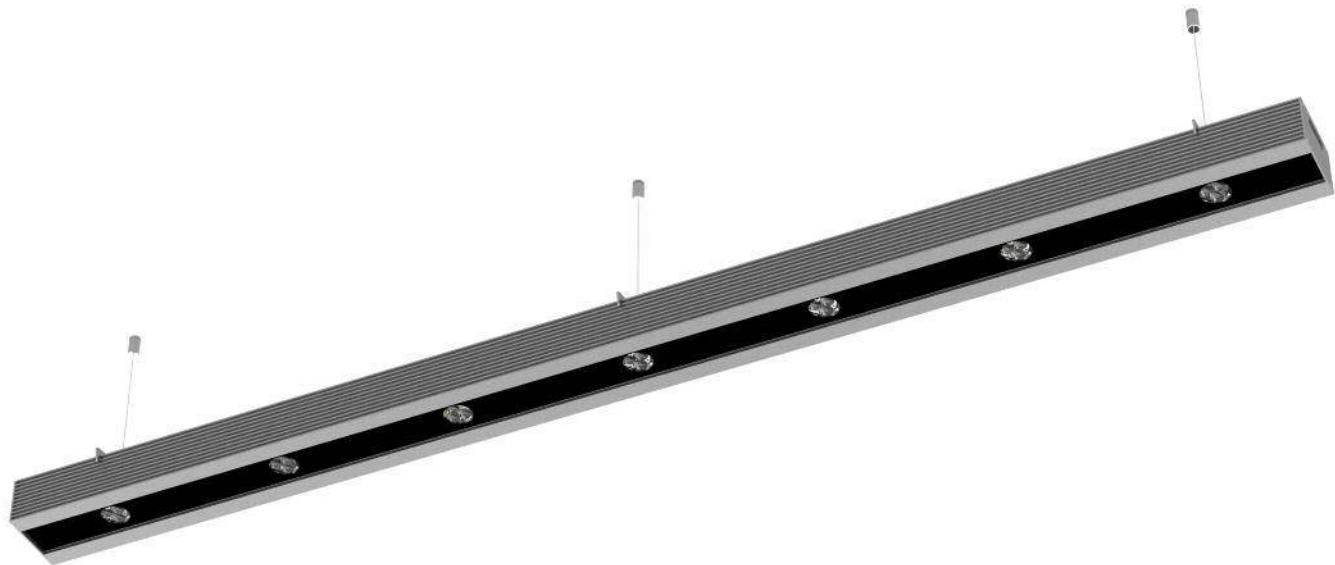
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

**Esselte 4 lámparas LED / Esselte 4 LED lamps**Incluye driver, suspensiones y lámparas LED  
Includes driver, suspensions and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>1500L 01 84</b>	Blanco / White	1920	-	4x7,2w	<b>517.90</b>	0,10 0,80
<b>1500L 02 84</b>	Negro / Black	1920	-	4x7,2w	<b>532.80</b>	0,10 0,80
<b>1500L 90 84</b>	Titanio / Titanium	1920	-	4x7,2w	<b>532.80</b>	0,10 0,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



**Esselte 7 lámparas halógenas dicroicas**  
**Esselte 7 lamps dichroic halogen**



Incluye equipos, suspensiones y lámparas HALÓGENAS DICROICAS  
Includes equipment, suspensions and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
1505 01	Blanco / White	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0,50
1505 02	Negro / Black	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0,50
1505 90	Titanio / Titanium	50w/220v	GU10	7x50w	429,93	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

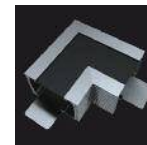
**Esselte 7 lámparas LED / Esselte 7 LED lamps**



Incluye driver, suspensiones y lámparas LED  
Includes driver, suspensions and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
1505L 01 84	Blanco / White	3360	-	7x7,2w	833.13	0,10 1,40
1505L 02 84	Negro / Black	3360	-	7x7,2w	857.70	0,10 1,40
1505L 90 84	Titanio / Titanium	3360	-	7x7,2w	857.70	0,10 1,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Ref. 3038  
Unión 90°  
Joint 90°



Ref. 3039  
Unión intermedia.  
Intermediate joint.

**OPCIONES LED / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
4 x Osram Dragon - X	1680	1920	2376
7 x Osram Dragon - X	2940	3360	4158

**Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories**

	€
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

**Incremento por accesorios / Rough increase of accessories**

	€
Ref. 3038 Unión 90° / Joint 90°	38,10
Ref. 3039 Unión intermedia / Intermediate joint	8,20

## Esselte



## Esselte T5 + 2 lámparas halógenas dicróicas / Esselte T5 + 2 lamps dichroic halogen



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS  
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHOIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1501 01 114	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	<b>345,59</b>	0,50	0,20
1501 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	<b>345,61</b>	0,50	0,20
1501 90 114	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	<b>345,66</b>	0,50	0,20
1501 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	<b>355,86</b>	0,50	0,20
1501 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	<b>355,88</b>	0,50	0,20
1501 90 124	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	<b>355,90</b>	0,50	0,20

\* La lámpara halógena dicróica se suministra de manera estándar con apertura 36°.

\* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K.

\* The dichroic halogen lamp is standardly supplied with 36° opening lamp.

\* The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

## Esselte T5 + 2 lámparas LED / Esselte T5 + 2 LED lamps



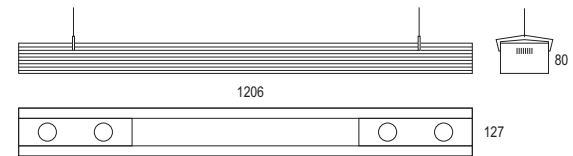
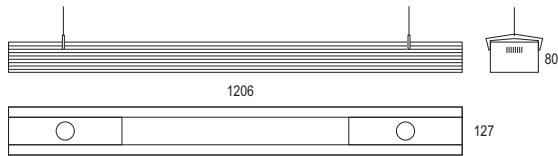
Incluye balasto, driver, suspensiones, lámpara T5 y 2 lámparas LEDs 7,2w  
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamp and 2 LEDs lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1501L 01 114 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	<b>389.60</b>	0,50	0,30
1501L 02 114 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	<b>399.98</b>	0,50	0,30
1501L 90 114 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x14w	2x7,2w	<b>399.98</b>	0,50	0,30
1501L 01 124 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	<b>389.60</b>	0,50	0,30
1501L 02 124 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	<b>399.98</b>	0,50	0,30
1501L 90 124 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x24w	2x7,2w	<b>399.98</b>	0,50	0,30

\* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000° K / The LED lamp 7,2w is standardly supplied with 4000° K lamp.

\* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.





Esselte T5 + 4 lámparas halógena dicroica / Esselte T5 + 4 lamps dichroic halogen



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS  
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1502 01 114	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,83	0,50	0,30
1502 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,85	0,50	0,30
1502 90 114	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	4x50w	378,87	0,50	0,30
1502 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,13	0,50	0,30
1502 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,15	0,50	0,30
1502 90 124	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	4x50w	389,17	0,50	0,30

- \* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36°.
- \* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K
- \* The dichroic halogen lamp is standardly supplied with 36° opening lamp.
- \* The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

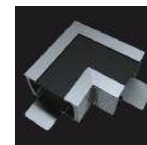
Esselte T5 + 4 lámparas LED / Esselte T5 + 4 LED lamps



Incluye balasto, driver, suspensiones, lámpara T5 y lámparas LEDs 7,2w  
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamp and lamps LEDs 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1502L 01 114 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	553,54	0,50	0,30
1502L 02 114 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	569,70	0,50	0,30
1502L 90 114 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x14w	4x7,2w	569,70	0,50	0,30
1502L 01 124 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	553,54	0,50	0,30
1502L 02 124 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	569,70	0,50	0,30
1502L 90 124 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x24w	4x7,2w	569,70	0,50	0,30

- \* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp 7,2w is standardly supplied with 4000° K lamp.
- \* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.



Ref. 3038  
Unión 90°.  
Joint 90°



Ref. 3039  
Unión intermedia.  
Intermediate joint.

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature lámpara T5	
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 3038	Unión 90° / Joint 90°	38,10
Ref. 3039	Unión intermedia / Intermediate joint	8,20

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough increase of the control gear		2x14/24w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	72,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	74,00

OPCIONES LED / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
-----------	--	--------

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 3080	Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp	6,60
-----------	--	------

- \* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120°.
- \* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120°.



## Esselte



## Esselte 2xT5 + 3 lámparas halógena dicroica / Esselte 2xT5 + 3 lamps dichroic halogen



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS  
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1506 01 114	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,40	0,50	0,60
1506 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,42	0,50	0,60
1506 90 114	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,44	0,50	0,60
1506 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,70	0,50	0,60
1506 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,72	0,50	0,60
1506 90 124	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,74	0,50	0,60

\* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36°.

\* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200° K.

\* The dichroic halogen lamp is standardly supplied with 36° opening lamp.

\* The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

## Esselte 2xT5 + 3 lámparas LED / Esselte 2xT5 + 3 LED lamps

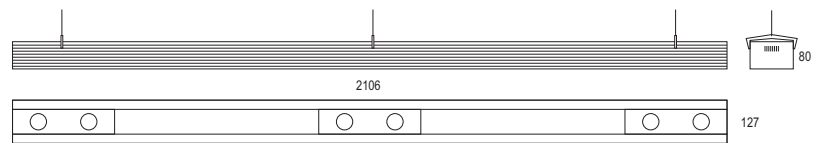
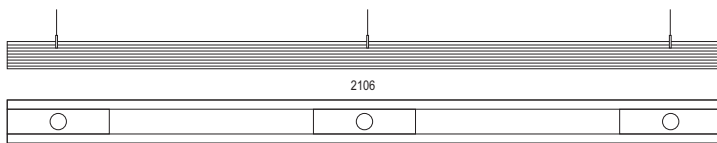


Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w  
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1506L 01 114 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	588,34	0,50	0,60
1506L 02 114 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	594,60	0,50	0,60
1506L 90 114 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	594,60	0,50	0,60
1506L 01 124 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	588,34	0,50	0,60
1506L 02 124 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	594,60	0,50	0,60
1506L 90 124 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	594,60	0,50	0,60

\* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp 7,2w is standardly supplied with 4000° K lamp.

\* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.



Esselte 2xT5 + 6 lámparas halógena dicroica / Esselte 2xT5 + 6 lamps dichroic halogen



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS  
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHROIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1507 01 214	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,52	0,50	0,60
1507 02 214	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,54	0,50	0,60
1507 90 214	Titania / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	6x50w	523,56	0,50	0,60
1507 01 224	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,82	0,50	0,60
1507 02 224	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,84	0,50	0,60
1507 90 224	Titania / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	6x50w	533,86	0,50	0,60

- \* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36°.
- \* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K.
- \* The dichroic halogen lamp is standardly supplied with 36° opening lamp.
- \* The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

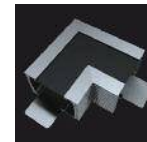
Esselte 2xT5 + 6 lámparas LED / Esselte 2xT5 + 6 LED lamps



Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w  
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port(1)	Lamp(2)	Port(2)	W(1)	W(2)	€	RAEE	
									lum.	lamp
1507L 01 214 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	833,97	0,50	0,60
1507L 02 214 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	859,02	0,50	0,60
1507L 90 214 84	Titania / Titanium	T5	G5	LED	-	2x14w	6x7,2w	859,02	0,50	0,60
1507L 01 224 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	833,97	0,50	0,60
1507L 02 224 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	859,02	0,50	0,60
1507L 90 224 84	Titania / Titanium	T5	G5	LED	-	2x24w	6x7,2w	859,02	0,50	0,60

- \* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp 7,2w is standardly supplied with 4000° K lamp.
- \* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.



Ref. 3038  
Unión 90°.  
Joint 90°



Ref. 3039  
Unión intermedia.  
Intermediate joint.

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature lámpara T5

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 3038	Unión 90° / Joint 90°	38,10
Ref. 3039	Unión intermedia / Intermediate joint	8,20

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough increase of the control gear

Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	2x14/24w	72,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim		74,00

OPCIONES LED / OPTIONS LED

CRI > 80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. 83 3300°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
-----------	--	--------

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

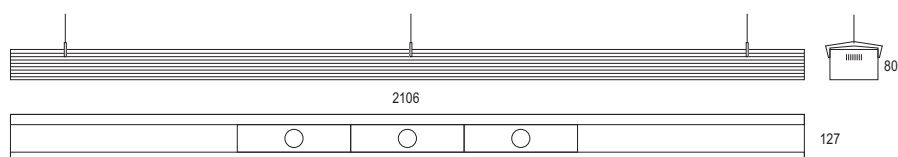
Ref. 3080	Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp	6,60
-----------	--	------

- \* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120°.
- \* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120°.



## Esselte

## T5/LED



## Esselte 2xT5 + 3 lámparas halógena dicroica / Esselte 2xT5 + 3 lamps dichroic halogen



Incluye balastos, equipos electrónicos, suspensiones, lámparas T5 y HALÓGENAS DICROICAS  
Includes ballast, electronic equipment, suspensions, T5 lamps and DICHOIC HALOGEN

Ref.	Color / Colour	Lamp[1]	Port[1]	Lamp[2]	Port[2]	W[1]	W[2]	€	RAEE	
									lum.	lamp
1508 01 114	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,40	0,50	0,60
1508 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,42	0,50	0,60
1508 90 114	Titania / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x14w	3x50w	470,44	0,50	0,60
1508 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,70	0,50	0,60
1508 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,72	0,50	0,60
1508 90 124	Titania / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	2x24w	3x50w	480,74	0,50	0,60

\* La lámpara halógena dicroica se suministra de manera estándar con apertura 36°.

\* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K.

\* The dichroic halogen lamp is standardly supplied with 36° opening lamp.

\* The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

## Esselte 2xT5 + 3 lámparas LED / Esselte 2xT5 + 3 LED lamps



Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w  
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp[1]	Port[1]	Lamp[2]	Port[2]	W[1]	W[2]	€	RAEE	
									lum.	lamp
1508L 01 214 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	586,69	0,50	0,60
1508L 02 214 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	604,29	0,50	0,60
1508L 90 214 84	Titania / Titanium	T5	G5	LED	-	2x14w	3x7,2w	604,29	0,50	0,60
1508L 01 224 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	586,69	0,50	0,60
1508L 02 224 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	604,29	0,50	0,60
1508L 90 224 84	Titania / Titanium	T5	G5	LED	-	2x24w	3x7,2w	604,29	0,50	0,60

\* La lámpara LED 7,2w se suministra de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp 7,2w is standardly supplied with 4000° K lamp.

\* La lámpara T5 se suministra de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.





OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature lámpara T5

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>3038</b>	Unión 90° / Joint 90°	<b>38,10</b>
Ref. <b>3039</b>	Unión intermedia / Intermediate joint	<b>8,20</b>

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough increase of the control gear 2x14/24w

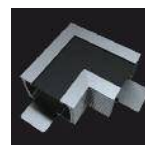
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>72,00</b>
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	<b>74,00</b>

OPCIONES LED / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €

Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>
------------------	--	---------------



Ref. **3038**  
Unión 90°.  
Joint 90°

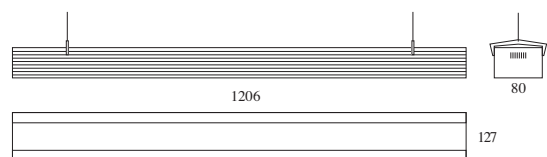


Ref. **3039**  
Unión intermedia.  
Intermediate joint.

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Esselte 2xT5+6xLED.	Control flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
2x14w	
<b>Ref. 1508L 02 214 83 84 FP</b>	
Negro / Black	3000°K 4000°K

## Esselte



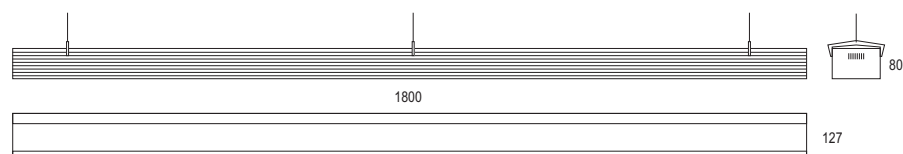
## Esselte 2xT5 / Esselte 2xT5

Incluye balastos electrónicos, suspensiones y lámparas T5  
Includes electronic ballast, suspensions and T5 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1503 01 214	Blanco / White	T5	G5	2x14w	<b>284,52</b>	0,50	0,60
1503 02 214	Negro / Black	T5	G5	2x14w	<b>303,67</b>	0,50	0,60
1503 90 214	Titanio / Titanium	T5	G5	2x14w	<b>303,67</b>	0,50	0,60
1503 01 224	Blanco / White	T5	G5	2x24w	<b>294,82</b>	0,50	0,60
1503 02 224	Negro / Black	T5	G5	2x24w	<b>303,66</b>	0,50	0,60
1503 90 224	Titanio / Titanium	T5	G5	2x24w	<b>303,66</b>	0,50	0,60

\* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K.

\* The T5 lamp is standarly supplied with 4200° K lamp.



## Esselte 3xT5

Incluye balastos electrónicos, y suspensiones y lámparas T5  
Includes electronic ballast, suspensions and T5 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1509 01 314	Blanco / White	T5	G5	3x14w	<b>482,84</b>	0,50	0,90
1509 02 314	Negro / Black	T5	G5	3x14w	<b>497,34</b>	0,50	0,90
1509 90 314	Titanio / Titanium	T5	G5	3x14w	<b>497,34</b>	0,50	0,90
1509 01 324	Blanco / White	T5	G5	3x24w	<b>493,14</b>	0,50	0,90
1509 02 324	Negro / Black	T5	G5	3x24w	<b>507,95</b>	0,50	0,90
1509 90 324	Titanio / Titanium	T5	G5	3x24w	<b>507,95</b>	0,50	0,90

\* La lámpara T-5 se suministra de manera estándar con 4200° K.

\* The T5 lamp is standarly supplied with 4200° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

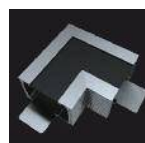
Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>3038</b>	Unión 90° / Joint 90°	<b>38,10</b>
Ref. <b>3039</b>	Unión intermedia / Intermediate joint	<b>8,20</b>

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough increase of control gear 2x14/24w

Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>72,00</b>
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	<b>74,00</b>
Ref. <b>CF</b>	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	<b>129,00</b>
Ref. <b>FP</b>	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	<b>290,00</b>



Ref. **3038**  
Unión 90°.  
Joint 90°



Ref. **3039**  
Unión intermedia.  
Intermediate joint.



## Libu

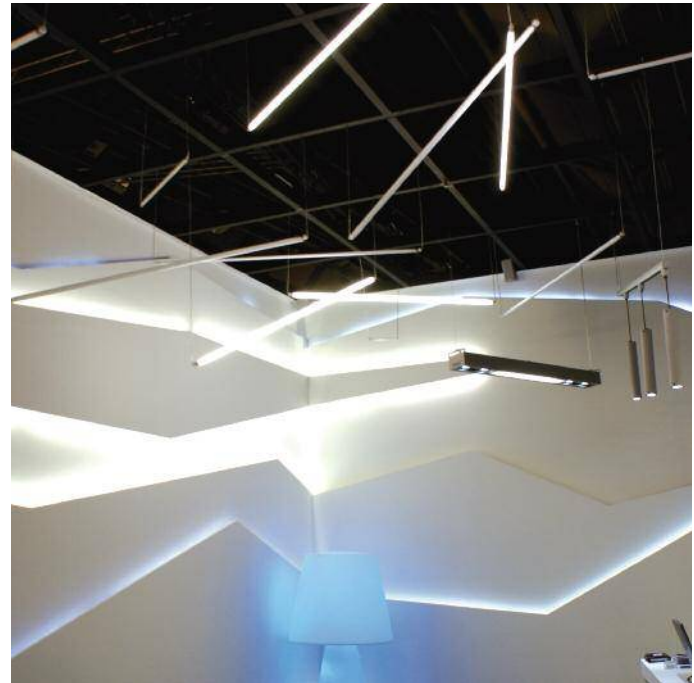
Grado de protección **IP20**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes TL5. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Aluminio  
**Opciones:** Posibilidad de suministrar con distintas longitudes de cable

## Libu

Protection degree **IP20**

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses fluorescent T5 lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k and 6500°k.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** Aluminium  
**Options:** It can be supplied with different lengths options.



Incluye equipo electrónico y lámparas T5 / Includes electronic ballast and T5 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	w1	w2	long1	long2	€	lum.	RAEE lamp
3096 14 14 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x14w	1x14w	600	600	391,60	0,25	0,60
3096 14 21 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x14w	1x21w	600	900	410,45	0,25	0,60
3096 14 28 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x14w	1x28w	600	1200	410,45	0,25	0,60
3096 14 35 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x14w	1x35w	600	1500	410,45	0,25	0,60
3096 21 21 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x21w	1x21w	900	900	397,16	0,25	0,60
3096 21 28 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x21w	1x28w	900	1200	410,45	0,25	0,60
3096 21 35 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x21w	1x35w	900	1500	410,45	0,25	0,60
3096 28 28 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x28w	1x28w	1200	1200	397,16	0,25	0,60
3096 28 35 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x28w	1x35w	1200	1500	410,45	0,25	0,60
3096 35 35 84	Aluminio / Aluminium	TL5	1x35w	1x35w	1500	1500	397,06	0,25	0,60

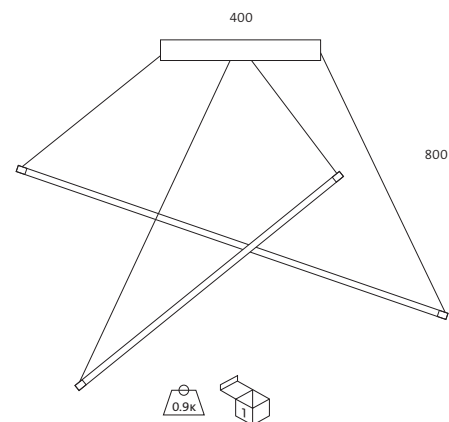
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS

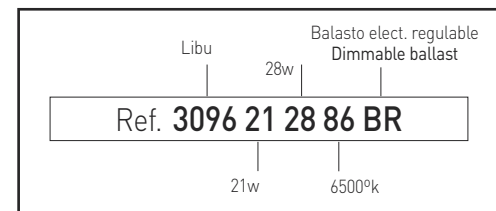
CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / Rough increase of the control gear	€
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	74,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	80,00



Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



**Futur**Grado de protección **IP20 / IP43**

<b>Material:</b>	Estructura extraplana en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflectores en aluminio brillante incorporados. Difusor parabólico, de rejilla de lamas, o difusor opal.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensiones.
<b>Colores:</b>	Blanco, cromo mate y titanio.

**Futur**Protection degree **IP20 / IP43**

<b>Material:</b>	Ultra-flat structure made in thermo painted extruded aluminium.
<b>Optics:</b>	Brightness aluminium reflectors are incorporated. It uses parabolic, louvered, or opal diffuser.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k and 6500°k.
<b>Installation:</b>	Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
<b>Colours:</b>	White, matt chrome and titanium.

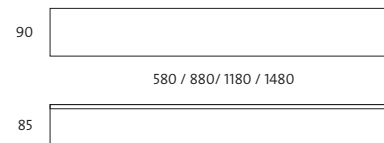


Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 1 lámpara T5 84  
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206 01 114	Blanco / White	1x14W	580	145,68	0,50	0,30
3206 02 114	Negro / Black	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206 52 114	Cromo mate / Matt Chrome	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206 90 114	Titanio / Titanium	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206 01 121	Blanco / White	1x21W	880	152,76	0,50	0,30
3206 02 121	Negro / Black	1x21W	880	155,19	0,50	0,30
3206 52 121	Cromo mate / Matt Chrome	1x21W	880	155,19	0,50	0,30
3206 90 121	Titanio / Titanium	1x21W	880	155,19	0,50	0,30
3206 01 124	Blanco / White	1x24W	580	148,22	0,50	0,30
3206 02 124	Negro / Black	1x24W	580	152,39	0,50	0,30
3206 52 124	Cromo mate / Matt Chrome	1x24W	580	152,39	0,50	0,30
3206 90 124	Titanio / Titanium	1x24W	580	152,39	0,50	0,30
3206 01 128	Blanco / White	1x28W	1180	183,69	0,50	0,30
3206 02 128	Negro / Black	1x28W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 52 128	Cromo mate / Matt Chrome	1x28W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 90 128	Titanio / Titanium	1x28W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 01 135	Blanco / White	1x35W	1480	211,00	0,50	0,30
3206 02 135	Negro / Black	1x35W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 52 135	Cromo mate / Matt Chrome	1x35W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 90 135	Titanio / Titanium	1x35W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 01 139	Blanco / White	1x39W	880	156,48	0,50	0,30
3206 02 139	Negro / Black	1x39W	880	158,70	0,50	0,30
3206 52 139	Cromo mate / Matt Chrome	1x39W	880	158,70	0,50	0,30
3206 90 139	Titanio / Titanium	1x39W	880	158,70	0,50	0,30
3206 01 149	Blanco / White	1x49W	1480	211,00	0,50	0,30
3206 02 149	Negro / Black	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 52 149	Cromo mate / Matt Chrome	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 90 149	Titanio / Titanium	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206 01 154	Blanco / White	1x54W	1180	183,69	0,50	0,30
3206 02 154	Negro / Black	1x54W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 52 154	Cromo mate / Matt Chrome	1x54W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 90 154	Titanio / Titanium	1x54W	1180	187,45	0,50	0,30
3206 01 180	Blanco / White	1x80W	1480	219,51	0,50	0,30
3206 02 180	Negro / Black	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30
3206 52 180	Cromo mate / Matt Chrome	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30
3206 90 180	Titanio / Titanium	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30



Ref. **SCBA/FUTUR**  
Suspensión cable aluminio en Y.  
Suspension cable aluminium "Y".

**OPCIONES / OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,00	270,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

	€
Ref. <b>SCBA/FUTUR</b> Suspensión cable aluminio / Suspension cable aluminium	6,29
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16,30

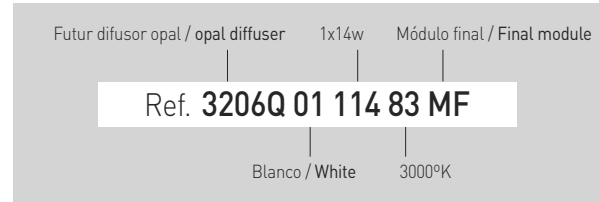




Instalación en línea continua / Continuous line installation

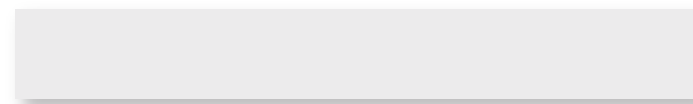
Ejemplo para componer referencias línea continua  
Example to compose a reference continuous line

- MP:** Módulo principio / Initial module
- Mi:** Módulo intermedio / Intermediate module
- MF:** Módulo final / Final module



Incluye balasto electrónico, difusor prismático IP43 y 1 lámpara T5 84  
Includes electronic ballast, prismatic diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206P 01 114	Blanco / White	1x14W	580	145,68	0,50	0,30
3206P 02 114	Negro / Black	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206P 52 114	Cromo mate / Matt Chrome	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206P 90 114	Titanio / Titanium	1x14W	580	150,54	0,50	0,30
3206P 01 121	Blanco / White	1x21W	880	152,80	0,50	0,30
3206P 02 121	Negro / Black	1x21W	880	156,19	0,50	0,30
3206P 52 121	Cromo mate / Matt Chrome	1x21W	880	156,19	0,50	0,30
3206P 90 121	Titanio / Titanium	1x21W	880	156,19	0,50	0,30
3206P 01 124	Blanco / White	1x24W	580	148,24	0,50	0,30
3206P 02 124	Negro / Black	1x24W	580	152,40	0,50	0,30
3206P 52 124	Cromo mate / Matt Chrome	1x24W	580	152,40	0,50	0,30
3206P 90 124	Titanio / Titanium	1x24W	580	152,40	0,50	0,30
3206P 01 128	Blanco / White	1x28W	1180	183,70	0,50	0,30
3206P 02 128	Negro / Black	1x28W	1180	187,50	0,50	0,30
3206P 52 128	Cromo mate / Matt Chrome	1x28W	1180	187,50	0,50	0,30
3206P 90 128	Titanio / Titanium	1x28W	1180	187,50	0,50	0,30
3206P 01 135	Blanco / White	1x35W	1480	210,98	0,50	0,30
3206P 02 135	Negro / Black	1x35W	1480	214,43	0,50	0,30
3206P 52 135	Cromo mate / Matt Chrome	1x35W	1480	214,43	0,50	0,30
3206P 90 135	Titanio / Titanium	1x35W	1480	214,43	0,50	0,30
3206P 01 139	Blanco / White	1x39W	880	156,50	0,50	0,30
3206P 02 139	Negro / Black	1x39W	880	158,80	0,50	0,30
3206P 52 139	Cromo mate / Matt Chrome	1x39W	880	158,80	0,50	0,30
3206P 90 139	Titanio / Titanium	1x39W	880	158,80	0,50	0,30
3206P 01 149	Blanco / White	1x49W	1480	210,92	0,50	0,30
3206P 02 149	Negro / Black	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206P 52 149	Cromo mate / Matt Chrome	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206P 90 149	Titanio / Titanium	1x49W	1480	214,41	0,50	0,30
3206P 01 154	Blanco / White	1x54W	1180	183,41	0,50	0,30
3206P 02 154	Negro / Black	1x54W	1180	187,43	0,50	0,30
3206P 52 154	Cromo mate / Matt Chrome	1x54W	1180	187,43	0,50	0,30
3206P 90 154	Titanio / Titanium	1x54W	1180	187,43	0,50	0,30
3206P 01 180	Blanco / White	1x80W	1480	219,51	0,50	0,30
3206P 02 180	Negro / Black	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30
3206P 52 180	Cromo mate / Matt Chrome	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30
3206P 90 180	Titanio / Titanium	1x80W	1480	224,70	0,50	0,30



Incluye balasto electrónico, difusor opal IP43 y 1 lámpara T5 84  
Includes electronic ballast, opal diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206Q 01 114	Blanco / White	1x14W	580	147,00	0,50	0,30
3206Q 02 114	Negro / Black	1x14W	580	152,03	0,50	0,30
3206Q 52 114	Cromo mate / Matt Chrome	1x14W	580	152,03	0,50	0,30
3206Q 90 114	Titanio / Titanium	1x14W	580	152,03	0,50	0,30
3206Q 01 121	Blanco / White	1x21W	880	154,28	0,50	0,30
3206Q 02 121	Negro / Black	1x21W	880	157,75	0,50	0,30
3206Q 52 121	Cromo mate / Matt Chrome	1x21W	880	157,75	0,50	0,30
3206Q 90 121	Titanio / Titanium	1x21W	880	157,75	0,50	0,30
3206Q 01 124	Blanco / White	1x24W	580	149,89	0,50	0,30
3206Q 02 124	Negro / Black	1x24W	580	153,91	0,50	0,30
3206Q 52 124	Cromo mate / Matt Chrome	1x24W	580	153,91	0,50	0,30
3206Q 90 124	Titanio / Titanium	1x24W	580	153,91	0,50	0,30
3206Q 01 128	Blanco / White	1x28W	1180	185,52	0,50	0,30
3206Q 02 128	Negro / Black	1x28W	1180	189,30	0,50	0,30
3206Q 52 128	Cromo mate / Matt Chrome	1x28W	1180	189,30	0,50	0,30
3206Q 90 128	Titanio / Titanium	1x28W	1180	189,30	0,50	0,30
3206Q 01 135	Blanco / White	1x35W	1480	213,08	0,50	0,30
3206Q 02 135	Negro / Black	1x35W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 52 135	Cromo mate / Matt Chrome	1x35W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 90 135	Titanio / Titanium	1x35W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 01 139	Blanco / White	1x39W	880	158,03	0,50	0,30
3206Q 02 139	Negro / Black	1x39W	880	160,28	0,50	0,30
3206Q 52 139	Cromo mate / Matt Chrome	1x39W	880	160,28	0,50	0,30
3206Q 90 139	Titanio / Titanium	1x39W	880	160,28	0,50	0,30
3206Q 01 149	Blanco / White	1x49W	1480	213,08	0,50	0,30
3206Q 02 149	Negro / Black	1x49W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 52 149	Cromo mate / Matt Chrome	1x49W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 90 149	Titanio / Titanium	1x49W	1480	216,55	0,50	0,30
3206Q 01 154	Blanco / White	1x54W	1180	185,52	0,50	0,30
3206Q 02 154	Negro / Black	1x54W	1180	189,31	0,50	0,30
3206Q 52 154	Cromo mate / Matt Chrome	1x54W	1180	189,31	0,50	0,30
3206Q 90 154	Titanio / Titanium	1x54W	1180	189,31	0,50	0,30
3206Q 01 180	Blanco / White	1x80W	1480	221,69	0,50	0,30
3206Q 02 180	Negro / Black	1x80W	1480	226,95	0,50	0,30
3206Q 52 180	Cromo mate / Matt Chrome	1x80W	1480	226,95	0,50	0,30
3206Q 90 180	Titanio / Titanium	1x80W	1480	226,95	0,50	0,30

## Futur superficie. 2 lámpara T5 / Futur surface. 2 T5 lamp

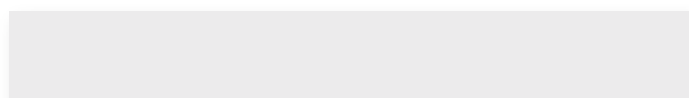


Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 2 lámparas T5 84  
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206 01 214	Blanco / White	2x14W	580	187,34	0,50	0,60
3206 02 214	Negro / Black	2x14W	580	191,79	0,50	0,60
3206 52 214	Cromo mate / Matt Chrome	2x14W	580	191,79	0,50	0,60
3206 90 214	Titanio / Titanium	2x14W	580	191,79	0,50	0,60
3206 01 221	Blanco / White	2x21W	880	193,92	0,50	0,60
3206 02 221	Negro / Black	2x21W	880	198,65	0,50	0,60
3206 52 221	Cromo mate / Matt Chrome	2x21W	880	198,65	0,50	0,60
3206 90 221	Titanio / Titanium	2x21W	880	198,65	0,50	0,60
3206 01 224	Blanco / White	2x24W	580	190,00	0,50	0,60
3206 02 224	Negro / Black	2x24W	580	194,40	0,50	0,60
3206 52 224	Cromo mate / Matt Chrome	2x24W	580	194,40	0,50	0,60
3206 90 224	Titanio / Titanium	2x24W	580	194,40	0,50	0,60
3206 01 228	Blanco / White	2x28W	1180	225,90	0,50	0,60
3206 02 228	Negro / Black	2x28W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 52 228	Cromo mate / Matt Chrome	2x28W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 90 228	Titanio / Titanium	2x28W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 01 235	Blanco / White	2x35W	1480	253,71	0,50	0,60
3206 02 235	Negro / Black	2x35W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 52 235	Cromo mate / Matt Chrome	2x35W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 90 235	Titanio / Titanium	2x35W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 01 239	Blanco / White	2x39W	880	194,90	0,50	0,60
3206 02 239	Negro / Black	2x39W	880	199,62	0,50	0,60
3206 52 239	Cromo mate / Matt Chrome	2x39W	880	199,62	0,50	0,60
3206 90 239	Titanio / Titanium	2x39W	880	199,62	0,50	0,60
3206 01 249	Blanco / White	2x49W	1480	253,71	0,50	0,60
3206 02 249	Negro / Black	2x49W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 52 249	Cromo mate / Matt Chrome	2x49W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 90 249	Titanio / Titanium	2x49W	1480	260,02	0,50	0,60
3206 01 254	Blanco / White	2x54W	1180	225,90	0,50	0,60
3206 02 254	Negro / Black	2x54W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 52 254	Cromo mate / Matt Chrome	2x54W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 90 254	Titanio / Titanium	2x54W	1180	230,63	0,50	0,60
3206 01 280	Blanco / White	2x80W	1480	268,27	0,50	0,60
3206 02 280	Negro / Black	2x80W	1480	274,58	0,50	0,60
3206 52 280	Cromo mate / Matt Chrome	2x80W	1480	274,58	0,50	0,60
3206 90 280	Titanio / Titanium	2x80W	1480	274,58	0,50	0,60

Incluye balasto electrónico, difusor prismático IP43 y 2 Lámparas T5 84  
Includes electronic ballast, prismatic diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206P 01 214	Blanco / White	2x14W	580	154,90	0,50	0,60
3206P 02 214	Negro / Black	2x14W	580	159,35	0,50	0,60
3206P 52 214	Cromo mate / Matt Chrome	2x14W	580	159,35	0,50	0,60
3206P 90 214	Titanio / Titanium	2x14W	580	159,35	0,50	0,60
3206P 01 221	Blanco / White	2x21W	880	161,48	0,50	0,60
3206P 02 221	Negro / Black	2x21W	880	166,21	0,50	0,60
3206P 52 221	Cromo mate / Matt Chrome	2x21W	880	166,21	0,50	0,60
3206P 90 221	Titanio / Titanium	2x21W	880	166,21	0,50	0,60
3206P 01 224	Blanco / White	2x24W	580	157,49	0,50	0,60
3206P 02 224	Negro / Black	2x24W	580	161,95	0,50	0,60
3206P 52 224	Cromo mate / Matt Chrome	2x24W	580	161,95	0,50	0,60
3206P 90 224	Titanio / Titanium	2x24W	580	161,95	0,50	0,60
3206P 01 228	Blanco / White	2x28W	1180	193,46	0,50	0,60
3206P 02 228	Negro / Black	2x28W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 52 228	Cromo mate / Matt Chrome	2x28W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 90 228	Titanio / Titanium	2x28W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 01 235	Blanco / White	2x35W	1480	221,28	0,50	0,60
3206P 02 235	Negro / Black	2x35W	1480	227,57	0,50	0,60
3206P 52 235	Cromo mate / Matt Chrome	2x35W	1480	227,57	0,50	0,60
3206P 90 235	Titanio / Titanium	2x35W	1480	227,57	0,50	0,60
3206P 01 239	Blanco / White	2x39W	880	162,45	0,50	0,60
3206P 02 239	Negro / Black	2x39W	880	167,18	0,50	0,60
3206P 52 239	Cromo mate / Matt Chrome	2x39W	880	167,18	0,50	0,60
3206P 90 239	Titanio / Titanium	2x39W	880	167,18	0,50	0,60
3206P 01 249	Blanco / White	2x49W	1480	221,28	0,50	0,60
3206P 02 249	Negro / Black	2x49W	1480	227,58	0,50	0,60
3206P 52 249	Cromo mate / Matt Chrome	2x49W	1480	227,58	0,50	0,60
3206P 90 249	Titanio / Titanium	2x49W	1480	227,58	0,50	0,60
3206P 01 254	Blanco / White	2x54W	1180	193,46	0,50	0,60
3206P 02 254	Negro / Black	2x54W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 52 254	Cromo mate / Matt Chrome	2x54W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 90 254	Titanio / Titanium	2x54W	1180	198,20	0,50	0,60
3206P 01 280	Blanco / White	2x80W	1480	235,82	0,50	0,60
3206P 02 280	Negro / Black	2x80W	1480	242,13	0,50	0,60
3206P 52 280	Cromo mate / Matt Chrome	2x80W	1480	242,13	0,50	0,60
3206P 90 280	Titanio / Titanium	2x80W	1480	242,13	0,50	0,60



Incluye balasto electrónico, difusor opal IP43 y 2 lámparas T5 84  
Includes electronic ballast, opal diffuser and 2 T5 lamps 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
3206Q 01 214	Blanco / White	2x14W	580	156,44	0,50	0,60
3206Q 02 214	Negro / Black	2x14W	580	163,72	0,50	0,60
3206Q 52 214	Cromo mate / Matt Chrome	2x14W	580	163,72	0,50	0,60
3206Q 90 214	Titanio / Titanium	2x14W	580	163,72	0,50	0,60
3206Q 01 221	Blanco / White	2x21W	880	159,37	0,50	0,60
3206Q 02 221	Negro / Black	2x21W	880	167,87	0,50	0,60
3206Q 52 221	Cromo mate / Matt Chrome	2x21W	880	167,87	0,50	0,60
3206Q 90 221	Titanio / Titanium	2x21W	880	167,87	0,50	0,60
3206Q 01 224	Blanco / White	2x24W	580	159,06	0,50	0,60
3206Q 02 224	Negro / Black	2x24W	580	162,52	0,50	0,60
3206Q 52 224	Cromo mate / Matt Chrome	2x24W	580	162,52	0,50	0,60
3206Q 90 224	Titanio / Titanium	2x24W	580	162,52	0,50	0,60
3206Q 01 228	Blanco / White	2x28W	1180	195,40	0,50	0,60
3206Q 02 228	Negro / Black	2x28W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 52 228	Cromo mate / Matt Chrome	2x28W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 90 228	Titanio / Titanium	2x28W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 01 235	Blanco / White	2x35W	1480	223,48	0,50	0,60
3206Q 02 235	Negro / Black	2x35W	1480	229,84	0,50	0,60
3206Q 52 235	Cromo mate / Matt Chrome	2x35W	1480	229,84	0,50	0,60
3206Q 90 235	Titanio / Titanium	2x35W	1480	229,84	0,50	0,60
3206Q 01 239	Blanco / White	2x39W	880	164,07	0,50	0,60
3206Q 02 239	Negro / Black	2x39W	880	168,84	0,50	0,60
3206Q 52 239	Cromo mate / Matt Chrome	2x39W	880	168,84	0,50	0,60
3206Q 90 239	Titanio / Titanium	2x39W	880	168,84	0,50	0,60
3206Q 01 249	Blanco / White	2x49W	1480	223,48	0,50	0,60
3206Q 02 249	Negro / Black	2x49W	1480	229,85	0,50	0,60
3206Q 52 249	Cromo mate / Matt Chrome	2x49W	1480	229,85	0,50	0,60
3206Q 90 249	Titanio / Titanium	2x49W	1480	229,85	0,50	0,60
3206Q 01 254	Blanco / White	2x54W	1180	195,11	0,50	0,60
3206Q 02 254	Negro / Black	2x54W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 52 254	Cromo mate / Matt Chrome	2x54W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 90 254	Titanio / Titanium	2x54W	1180	200,15	0,50	0,60
3206Q 01 280	Blanco / White	2x80W	1480	238,17	0,50	0,60
3206Q 02 280	Negro / Black	2x80W	1480	244,55	0,50	0,60
3206Q 52 280	Cromo mate / Matt Chrome	2x80W	1480	244,55	0,50	0,60
3206Q 90 280	Titanio / Titanium	2x80W	1480	244,55	0,50	0,60



Ref. SCBA/FUTUR  
Suspensión cable aluminio en Y.  
Suspension cable aluminium "Y".

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear

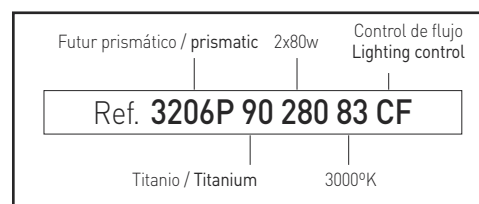
	1 lamp	2 lamps
--	--------	---------

Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00	270,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

	€	
Ref. SCBA/FUTUR	Suspensión cable aluminio / Suspension cable aluminium	18,20
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30
Ref. 3174	Unión Intermedia Futur / Intermediate joint Futur	12,00

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Kloss LED pantalla estanca

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK09**

- Material:** Cuerpo fabricado en policarbonato
- Óptica:** Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h .
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 41W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 40.000 horas.
- Instalación:** Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.
- Luz de seguridad:** Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).
- Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor traslúcido.

## Kloss LED waterproof screen

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK09**

- Material:** Body made in polycarbonate
- Optics:** Polycarbonate opal diffuser with UV protection that provides a homogeneous light over the entire surface.
- Supply:** All models include equipment. Optionally supplied with Dimmable 1-10V Driver , Dali Dimmable Driver, light control output / and LEDs emergency kit 1h or 3h .
- Lamps:** PCB Module with Osram LED Duris E3 with a total power of 41W. CRI > 80 also available in 3000°K , 4000°K and 5700°K colour temperature.
- Life span:** 40,000 hours.
- Installation:** Directly to ceiling with 2 stainless steel clips . They should be fixed to Ceiling with screws (not supplied ). Also available with anti -vandal mounting option. Includes 2 quick electrical connectors with 3 or 5 poles to avoid the opening of the luminaire.
- Security Light :** It offers the possibility of establishing a level of security lighting, with a continuous output of 10%, added to the presence control and regulation of the luminous flux (CFPS). This system controls up to 25 Dali Dimmable equipment (DRD).
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser .



Video Instalación



### Kloss estanca conexión lineal / Kloss waterproof lineal connection

Incluye 2 conectores eléctricos, driver y leds  
Includes 2 electrical connectors, driver and leds

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4100 58 20 84</b>	Gris / Gray	2000	20w	<b>179,40</b>	0,10
<b>4100 58 42 84</b>	Gris / Gray	4000	42w	<b>196,20</b>	0,10
<b>4100 58 60 84</b>	Gris / Gray	6000	60w	<b>234,20</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Ref. **CFPS**Control de flujo lumínico y presencia de superficie.  
Lighting control and sensor system.Ref. **CN20**Conector para tubo de PVC de 20mm.  
Connector for 20mm PVC tube.

### Kloss estanca conexión independiente / Kloss waterproof separate connection

Incluye 1 conector eléctrico, 1 tapón, driver y leds  
Includes 1 electrical connector, 1 stopper, driver and leds

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4110 58 20 84</b>	Gris / Gray	2000	20w	<b>169,90</b>	0,10
<b>4110 58 42 84</b>	Gris / Gray	4000	42w	<b>186,70</b>	0,10
<b>4110 58 60 84</b>	Gris / Gray	6000	60w	<b>224,70</b>	0,10

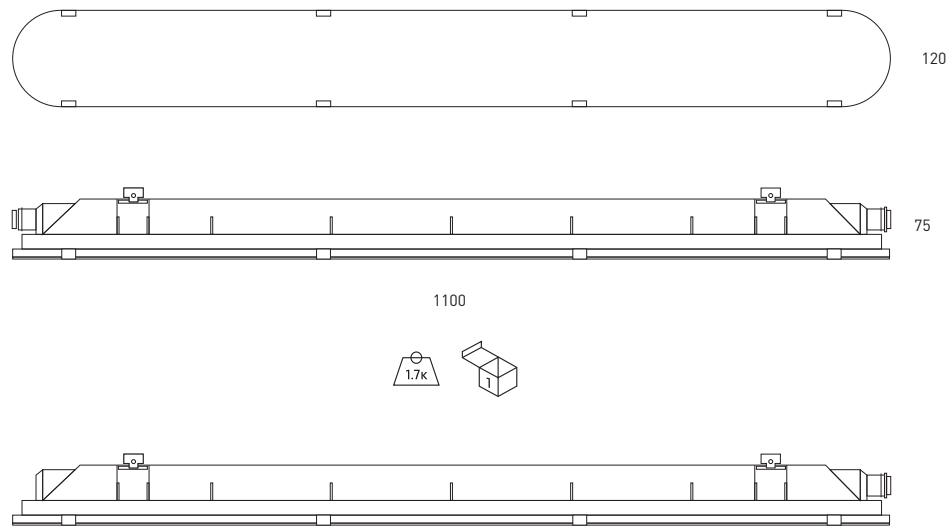
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1900	2000	2100
Lum 42w	3800	4000	4200
Lum 60w	5700	6000	6300





Conexión independiente / Separate connection



Ref. TPK  
Tapóm de cierre para conexión independiente.  
Sealing cap for separate connection.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		20/40w	60w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,20	90,10
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,82	90,80
Ref. CFPS	Control de flujo, sensor de luz y presencia más posib. de luz de seguridad 10% Flux control, sensor of light and presence and the possib. of 10% security lighting	216,90	216,90
Ref. CN20	Conector para tubo de PVC de 20mm / Connector for 20mm PVC tube	1,50	1,50
Ref. FA	Fijación antivandálica / Anti vandal fixing	24,40	24,40
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	136,80	136,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	151,80	151,80
Ref. TPK	Tapón de cierre para conexión independiente / Sealing cap for separate connection	1,00	1,00

T8/T5

**Berna estancia. Lámparas T8**Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK 8**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en policarbonato
<b>Óptica:</b>	Difusor prismático en policarbonato.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

**Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.
<b>907 118 BE</b>	1x18W	680 x 105	<b>28.23</b>	<del>0,50</del>
<b>907 136 BE</b>	1x36W	1280 x 105	<b>35.20</b>	0,50
<b>907 158 BE</b>	1x58W	1600 x 105	<b>45.62</b>	0,50
<b>907 218 BE</b>	2x18W	680 x 175	<b>35.62</b>	0,50
<b>907 236 BE</b>	2x36W	1280 x 175	<b>50.14</b>	0,50
<b>907 258 BE</b>	2x58W	1600 x 175	<b>67.77</b>	0,50

**Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840  
Includes electronic ballast and T8 lamp 840**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lámp.
<b>907 118 84 BE</b>	1x18W	680 x 105	<b>30.99</b>	0,50	0,30
<b>907 136 84 BE</b>	1x36W	1280 x 105	<b>38.29</b>	0,50	0,30
<b>907 158 84 BE</b>	1x58W	1600 x 105	<b>49.09</b>	0,50	0,30
<b>907 218 84 BE</b>	2x18W	680 x 175	<b>41.13</b>	0,50	0,60
<b>907 236 84 BE</b>	2x36W	1280 x 175	<b>56.31</b>	0,50	0,60
<b>907 258 84 BE</b>	2x58W	1600 x 175	<b>74.71</b>	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

**Incluye driver y lámparas T8 LED / Includes driver and T8 lamps LED**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lámp.
<b>907 109 84</b>	1x9W	680 x 105	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>907 115 84</b>	1x15W	1280 x 105	<b>96,90</b>	0,10	0,20
<b>907 119 84</b>	1x19W	1600 x 105	<b>125,80</b>	0,10	0,20
<b>907 209 84</b>	2x9W	680 x 175	<b>143,02</b>	0,10	0,40
<b>907 215 84</b>	2x15W	1280 x 175	<b>172,74</b>	0,10	0,40
<b>907 219 84</b>	2x19W	1600 x 175	<b>228,90</b>	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

**OPCIONES / OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

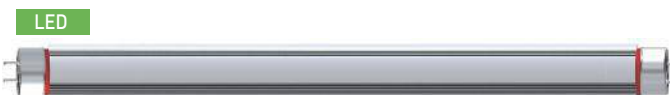
	1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	<b>68,00</b>	<b>80,00</b>
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	<b>69,60</b>	<b>85,00</b>
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	<b>120,00</b>	<b>130,00</b>
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	<b>219,90</b>	<b>235,00</b>
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	<b>12,50</b>	<b>25,00</b>
Ref. <b>CCC</b> Cierre metálico [unidad] / Metallic lock [unit]	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>	<b>0,50</b>

**Waterproof screen Berna. T8 lamps**Protection degree **IP65** / **IK 8**

<b>Material:</b>	Body made in polycarbonate.
<b>Optics:</b>	Prismatic diffuser made in polycarbonate.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
<b>Installation:</b>	Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
<b>Colours:</b>	Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.



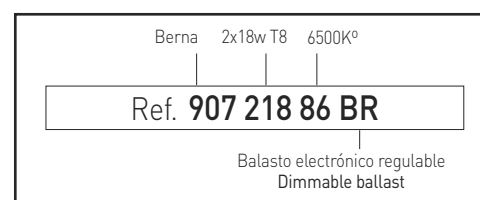
Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.  
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.  
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.  
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•

**OPCIONES / OPTIONS**

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	2x9/15w
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>79.20</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>79.82</b>

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Berna estancia. Lámparas T5

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK 8**

**Material:** Cuerpo fabricado en policarbonato.  
**Óptica:** Difusor prismático de policarbonato.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.  
**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

## Waterproof screen Berna. T5 lamps

Protection degree **IP65** / **IK 8**

**Material:** Body made in polycarbonate.  
**Optics:** Prismatic diffuser made in polycarbonate.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.  
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.  
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit.  
**Colours:** Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.



### Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.
907 114	1x14W	680 x 105	55,51	0,50
907 124	1x24W	680 x 105	55,51	0,50
907 128	1x28W	1280 x 105	57,04	0,50
907 135	1x35W	1600 x 105	64,80	0,50
907 149	1x49W	1600 x 105	64,80	0,50
907 154	1x54W	1280 x 105	57,04	0,50
907 180	1x80W	1600 x 105	58,39	0,50
907 214	2x14W	680 x 105	56,36	0,50
907 224	2x24W	680 x 105	56,36	0,50
907 228	2x28W	1280 x 105	67,59	0,50
907 235	2x35W	1600 x 105	78,16	0,50
907 249	2x49W	1600 x 105	78,16	0,50
907 254	2x54W	1280 x 105	67,59	0,50
907 280	2x80W	1600 x 105	97,93	0,50

### Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 Includes electronic ballast and T5 lamps 840

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. RAEE	lámp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	59,84	0,50	0,30
907 124 84	1x24W	680 x 105	59,84	0,50	0,30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	61,36	0,50	0,30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	69,13	0,50	0,30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	69,13	0,50	0,30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	61,36	0,50	0,30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	73,01	0,50	0,30
907 214 84	2x14W	680 x 105	65,01	0,50	0,60
907 224 84	2x24W	680 x 105	65,01	0,50	0,60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	76,25	0,50	0,60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	89,81	0,50	0,60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	89,81	0,50	0,60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	76,25	0,50	0,60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	106,99	0,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### OPCIONES / OPTIONS

#### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. <b>83</b>	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. <b>86</b>	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

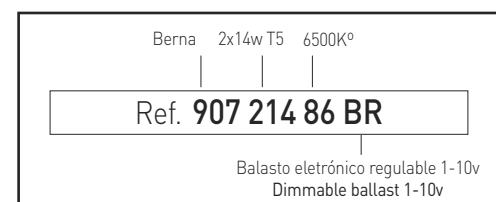
#### Incremento por equipo respecto al balasto magnético Rough increase of the control gear

	1 lamp	2 lamps
Ref. <b>BR</b> Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. <b>TD</b> Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. <b>CF</b> Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. <b>FP</b> C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,00	270,00
Ref. <b>KE</b> Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

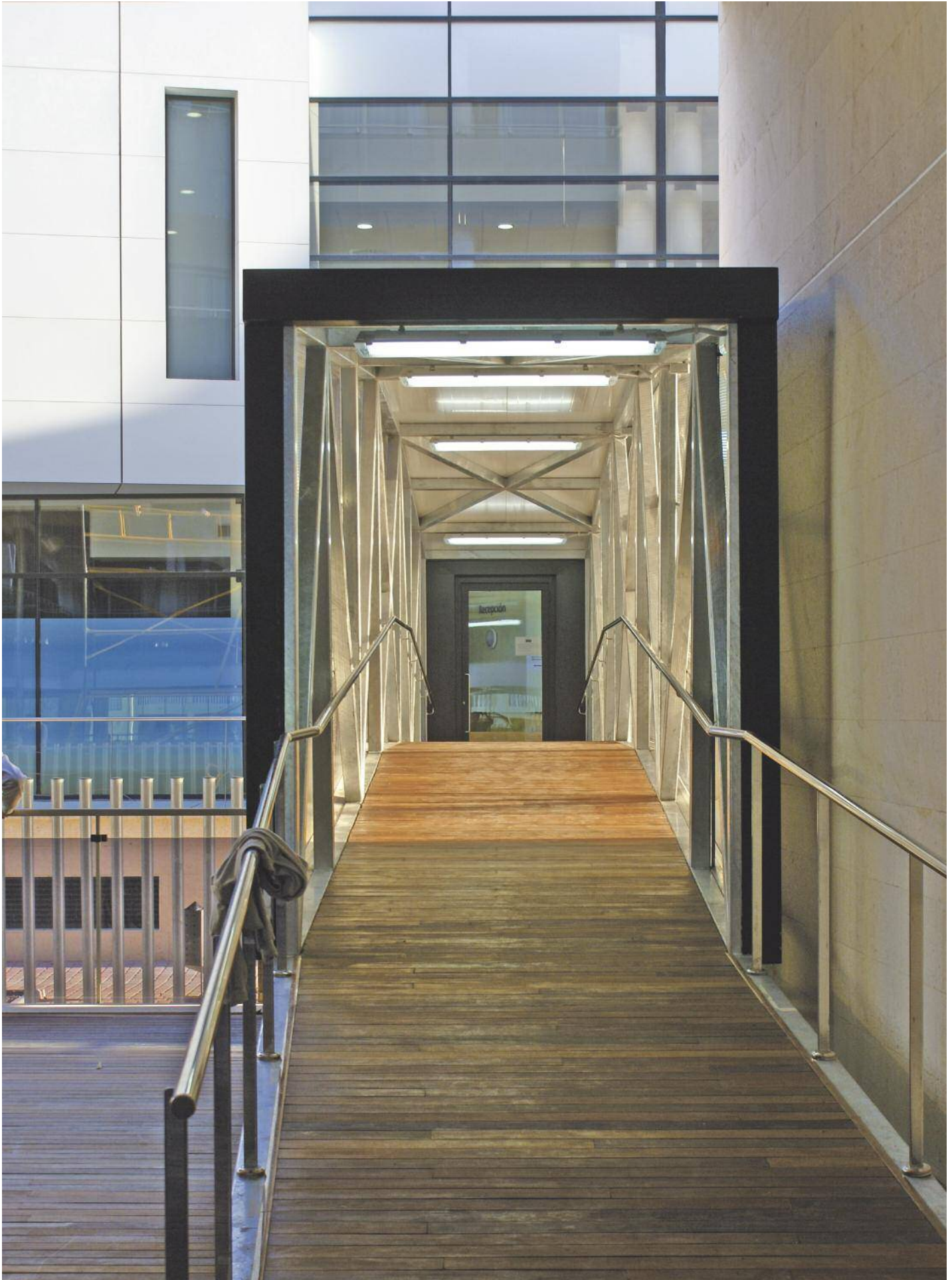
#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>1213</b> Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00	28,00
Ref. <b>CCC</b> Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	0,50	0,50
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	16,30	16,30

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options









## Luminaria con difusor prismático

Grado de protección **IP45**

**Material:** Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Difusor prismático en policarbonato.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T8. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** El color del cuerpo de la luminaria es blanco. Difusor translúcido.

Incluye balasto electrónico / Includes control gear

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
905 118	1x18W		90	90	655	21,42	0,25
905 136	1x36W		90	90	1.265	26,91	0,25
905 158	1x58W		90	90	1.565	35,07	0,25
905 218	2x18W		90	180	650	25,07	0,25
905 236	2x36W		90	180	1.250	39,07	0,25
905 258	2x58W		90	180	1.560	53,46	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840  
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
905 118 84	1x18W		90	90	655	24,27	0,25	0,30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	30,11	0,25	0,30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	38,67	0,25	0,30
905 218 84	2x18W		90	180	650	30,79	0,25	0,60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	45,48	0,25	0,60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	60,67	0,25	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incluye driver y lámparas T8 LED / Includes driver and T8 lamps LED

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
905 109 84	1x9W		90	90	655	73,20	0,10	0,20
905 115 84	1x15W		90	90	1.265	88,21	0,10	0,20
905 119 84	1x19W		90	90	1.565	115,25	0,10	0,20
905 209 84	2x9W		90	180	650	132,47	0,10	0,40
905 215 84	2x15W		90	180	1.250	161,67	0,10	0,40
905 219 84	2x19W		90	180	1.560	213,80	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.  
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.  
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.  
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

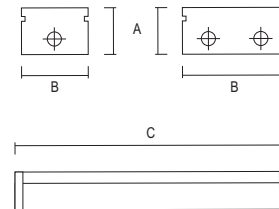
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		2x9/15w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		79,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		79,82

## Luminary with prismatic diffuser

Protection degree **IP45**

**Material:** Made in thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Prismatic diffuser made in polycarbonate.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses fluorescent T8 lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** Body made in white. Translucent diffuser.



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

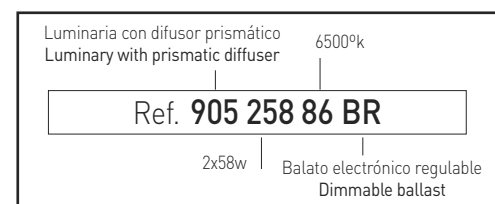
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	€ 16,30
--	---------

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Regleta industrial lamparas T8

Grado de protección IP20

- Material:** Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco.



## Incluye balasto electrónico / Includes control gear

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	16,50	0,25
904 136	1x36W		87	50	1.225	18,95	0,25
904 158	1x58W		87	50	1.525	25,54	0,25
904 218	2x18W		51	120	615	21,32	0,25
904 236	2x36W		51	120	1.225	30,22	0,25
904 258	2x58W		51	120	1.525	43,45	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840  
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 118 84	1x18W		87	50	615	19,07	0,25	0,30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	21,52	0,25	0,30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	28,11	0,25	0,30
904 218 84	2x18W		51	120	615	26,47	0,25	0,60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	35,37	0,25	0,60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	48,60	0,25	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Incluye driver y lámparas T8 LED / Includes driver and T8 lamps LED

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 109 84	1x9		87	50	615	70,20	0,10	0,30
904 115 84	1x15W		87	50	1.225	80,25	0,10	0,30
904 119 84	1x19W		87	50	1.525	105,72	0,10	0,30
904 209 84	2x9W		51	120	615	123,90	0,10	0,60
904 215 84	2x15W		51	120	1.225	152,83	0,10	0,60
904 219 84	2x19W		51	120	1.525	203,81	0,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

LED



Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.  
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.  
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.  
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

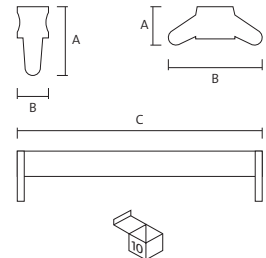
## OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	2x9/15w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	79,90

## Industrial strip T8 lamp

Protection degree IP20

- Material:** Made in thermo painted steel sheet.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Colours:** White.



## OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos  
Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3098 118	1x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 136	1x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 158	1x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	29,50
3098 218	2x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 236	2x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 258	2x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	29,50
3099 118	1x18W	Simétrico / Symmetric	615	49,10
3099 136	1x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	54,92
3099 158	1x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	59,00
3099 218	2x18W	Simétrico / Symmetric	615	49,10
3099 236	2x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	54,92
3099 258	2x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	59,00

## OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	130,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	€ 16,30
--	---------

Ejemplo para componer referencia con opciones LED  
Example to write a reference with LED options

Regleta industrial Industrial strip	2x9w LEDs
Ref. 904 2LED09W	

## Regleta industrial lamparas T5

Grado de protección IP20

**Material:** Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.  
**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco.



### Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.>	A	B	C	€	lum.	RAEE
903 114	1x14W	60	35	560	49,14	0,25		
903 121	1x21W	60	35	880	52,23	0,25		
903 124	1x24W	60	35	560	50,03	0,25		
903 128	1x28W	60	35	1180	54,38	0,25		
903 135	1x35W	60	35	1480	56,60	0,25		
903 139	1x39W	60	35	880	53,02	0,25		
903 149	1x49W	60	35	1480	56,92	0,25		
903 154	1x54W	60	35	1180	54,81	0,25		
903 180	1x80W	60	35	1480	62,58	0,25		
903 214	2x14W	70	45	560	52,28	0,25		
903 221	2x21W	70	45	880	62,73	0,25		
903 224	2x24W	70	45	560	60,34	0,25		
903 228	2x28W	70	45	1180	64,52	0,25		
903 235	2x35W	70	45	1480	66,62	0,25		
903 239	2x39W	70	45	880	63,33	0,25		
903 249	2x49W	70	45	1480	67,21	0,25		
903 254	2x54W	70	45	1180	65,72	0,25		
903 280	2x80W	70	45	1480	93,20	0,25		

### Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 / Includes electronic ballast and T5 lamps 840

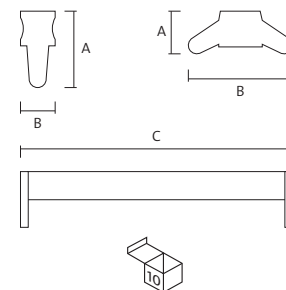
Ref.	W	Med. / Measur.>	A	B	C	€	lum.	lámp.	RAEE
903 114 84	1x14W	60	35	560	53,46	0,25	0,30		
903 121 84	1x21W	60	35	880	56,45	0,25	0,30		
903 124 84	1x24W	60	35	560	54,36	0,25	0,30		
903 128 84	1x28W	60	35	1180	58,84	0,25	0,30		
903 135 84	1x35W	60	35	1480	60,93	0,25	0,30		
903 139 84	1x39W	60	35	880	57,35	0,25	0,30		
903 149 84	1x49W	60	35	1480	61,53	0,25	0,30		
903 154 84	1x54W	60	35	1180	59,14	0,25	0,30		
903 180 84	1x80W	60	35	1480	66,90	0,25	0,30		
903 214 84	2x14W	70	45	560	60,93	0,25	0,60		
903 221 84	2x21W	70	45	880	71,38	0,25	0,60		
903 224 84	2x24W	70	45	560	68,99	0,25	0,60		
903 228 84	2x28W	70	45	1180	73,18	0,25	0,60		
903 235 84	2x35W	70	45	1480	75,27	0,25	0,60		
903 239 84	2x39W	70	45	880	71,98	0,25	0,60		
903 249 84	2x49W	70	45	1480	75,86	0,25	0,60		
903 254 84	2x54W	70	45	1180	74,34	0,25	0,60		
903 280 84	2x80W	70	45	1480	101,85	0,25	0,60		

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. / \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Industrial strip T5 lamp

Protection degree IP20

**Material:** Made in thermo painted steel sheet.  
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.  
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** White.



### OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos  
 Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3100 114	1x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 121	1x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 128	1x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 135	1x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3100 214	2x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 221	2x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 228	2x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 235	2x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3101 114	1x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 121	1x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 128	1x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 135	1x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80
3101 214	2x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 221	2x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 228	2x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 235	2x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80

### OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

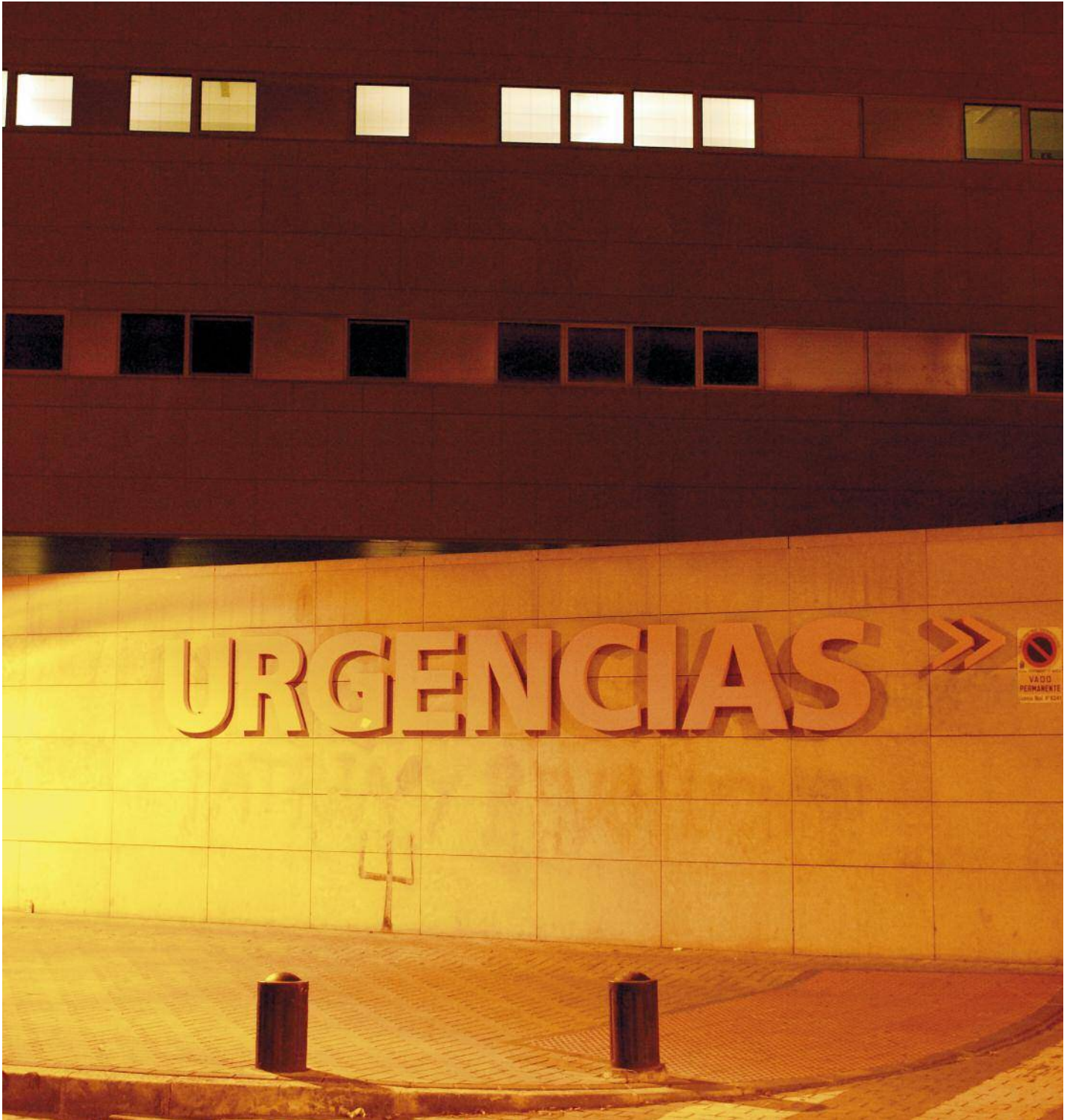
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Ref.	Descripción	1 lamp	2 lamps
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,90	270,00

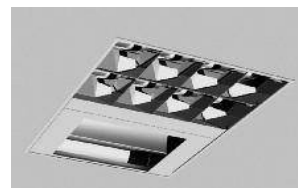
Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	€	16,30
---------	--------------------------------------	---	-------





Fluorescencia Hospitales  
Hospitals Fluorescence Lights



Combirtus

359



Clital

360



## Combirtus

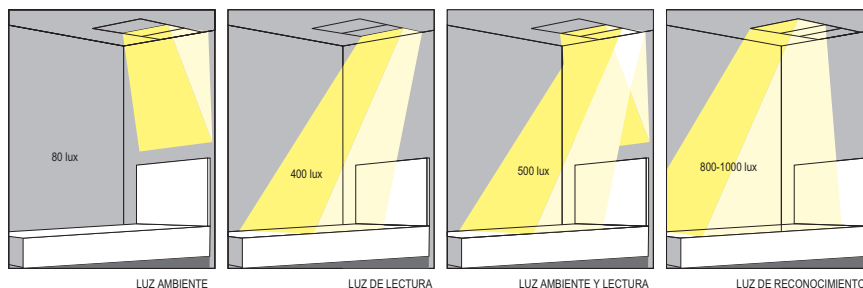
Grado de protección IP20

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Tres reflectores asimétricos de alto rendimiento fabricados en aluminio semimate diferentes para cada tarea.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

## Combirtus

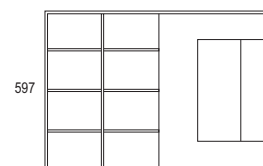
Protection degree IP20

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye balastos electrónicos, 4 lámparas PL-L y garras / Includes electronic ballast and 4 PL-L lamps and clutches

Ref.	Color / Colour	Lamp	W(Ambiente / Environment)	W (Lectura / Reading)	W(Reconocimiento / Recognition)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3136 01 3655	Blanco / White	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	225,46	0,50	0,60



### OPCIONES / OPTIONS

#### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 82	Lámpara / Lamp 820	2700°K
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830	3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860	6500°K

#### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref.	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€
Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18.00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18.00

#### Incremento por equipamiento / Rough increase of the control gear

Ref.	Equipamiento	1x36w	2x36w	2x55w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110.00		

#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Accesorio	€
Ref. 1215	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5.34
Ref. 1214	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2.30
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16.30

### Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
Versión estándar 1 metro de longitud.  
SCB safety cable for screen.  
Standard version 1metre length.



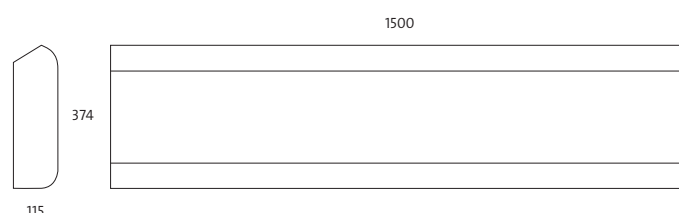
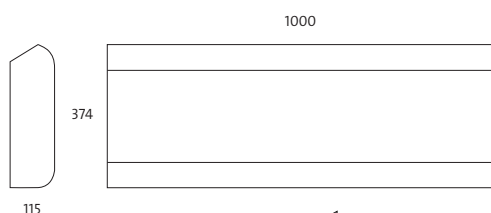
Ref. 1214  
Juego de 4 garras.  
4 clutches set.

**Clital**Grado de protección **IP65**

- Material:** Aluminio extruido con recubrimiento de pintura al horno y difusores de luz en policarbonato.
- Descripción:** Incorpora dos zonas estancas IP65 y dos zonas para iluminación: luz indirecta sin deslumbramiento para habitación (mediante fluorescencia o puntos LED) e iluminación para lectura y reconocimiento médico con reflector especular de alto brillo. De manera estandar incorpora también interruptor, base schuko y pulsador de llamada.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4200°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k. Para la opción de iluminación indirecta por LED usa LED Osram Dragon-X con temperaturas de color de 3000°k, 4000°k y 5700°k.
- Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería oculta (no suministrada).
- Colores:** Blanco y cromo mate.
- Opciones:** Posibilidad de suministrar con distintas longitudes a medida y acabado en distintos colores y materiales.

**Clital**Protection degree **IP65**

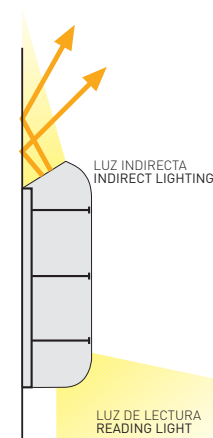
- Material:** Made in thermo painted extruded aluminium and polycarbonate diffusers.
- Descripción:** It have two IP65 sealed areas, it have another two illumination areas: indirect light without dazzling for the room (By fluorescent or LED) and reading light and medical examination light with specular high brightness reflector. Standardly, it incorporates as well: switch, schuko base and call button.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4200°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k. For indirect light it uses LED Osram Dragon-X with temperature colour of 3000°k, 4000°k and 5700°k.
- Installation:** Directly screw on wall by hidden screws (not supplied).
- Colours:** White and matt chrome.
- Options:** It can be supplied with different lengths and materials and colours finished.

**Clital T5 longitud 1m / Clital T5 length 1m**

Incluye balastos electrónicos, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, lámparas T5 y sujeción a pared  
Includes electronic ballast, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	lum.	RAEE lamp
5280 01 1414	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	239,70	0,70	0,30
5280 52 1414	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x14w	252,60	0,70	0,30
5280 01 1424	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	244,60	0,70	0,30
5280 52 1424	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x24w	257,60	0,70	0,30
5280 01 1439	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	249,90	0,70	0,30
5280 52 1439	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x39w	262,40	0,70	0,30
5280 01 2414	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	259,20	0,70	0,30
5280 52 2414	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x14w	272,40	0,70	0,30
5280 01 2424	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	252,60	0,70	0,30
5280 52 2424	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x24w	265,20	0,70	0,30
5280 01 2439	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	258,60	0,70	0,30
5280 52 2439	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x39w	271,20	0,70	0,30

\* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

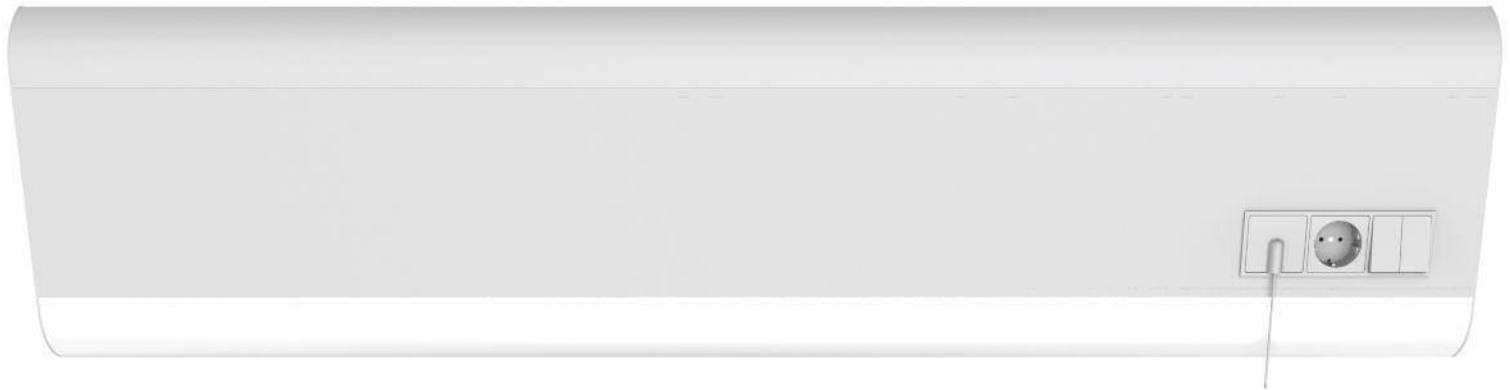


Incluye balastos electrónicos y lámp. T5, driver y 6 lámp. LED de 1,2w, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujeción a pared.  
Includes electronic ballast and lamps T5, driver and 6 LED lamps of 1,2w, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	lum.	RAEE lamp
5281 01 1407	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	380,20	0,60	0,30
5281 52 1407	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	392,40	0,60	0,30
5281 01 2407	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	392,60	0,60	0,30
5281 52 2407	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x24w	6x1,2w	399,80	0,60	0,30

\* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

\* Las lámparas LED se suministran de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp is standardly supplied with 4000° K lamp.



Clital T5 longitud 1.5 m / Clital T5 length 1.5 m

Incluye balastos electrónicos, lámparas T5, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujeción a pared  
Includes electronic ballast, lamps T5, switch, schuko base, call button and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	RAEE	
									lum.	lamp
5282 01 1428	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	297,90	0,70	0,30
5282 52 1428	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x28w	310,80	0,70	0,30
5282 01 1454	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	298,60	0,70	0,30
5282 52 1454	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x14w	1x54w	310,20	0,70	0,30
5282 01 2428	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	299,96	0,70	0,30
5282 52 2428	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x28w	319,20	0,70	0,30
5282 01 2454	Blanco / White	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	299,90	0,70	0,30
5282 52 2454	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	T5	G5	1x24w	1x54w	320,10	0,70	0,30

\* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye balastos electrónicos y lámp.T5, driver y 9 lámp. LED de 1,2w, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujeción a pared.  
Includes electronic ballast and lamps T5, driver and 9 LED lamps 1,2w, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	RAEE	
									lum.	lamp
5283 01 1410	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	359,40	0,60	0,30
5283 52 1410	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x14w	9x1,2w	368,90	0,60	0,30
5283 01 2410	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	375,60	0,60	0,30
5283 52 2410	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x24w	9x1,2w	384,20	0,60	0,30

\* Las lámparas T-5 se suministran de manera estándar con 4200° K. / The T5 lamp is standardly supplied with 4200° K lamp.

\* Las lámparas LED se suministran de manera estándar con 4000° K. / The LED lamp is standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 85	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3300°K	5400°K	6500°K
Osram Dragon - X	•	•	•

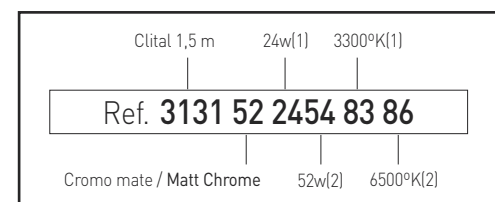
OPCIONES LAMPARAS T5 / T5 LAMPS OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature	
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo / Rough increase of the control gear	€
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	74,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	80,00

Clital se puede personalizar con distintos acabados, así como en distintas longitudes adaptadas a las necesidades de cada caso.  
Clital Optionally supplied with different lengths, colors and materials (check with our sales team).

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



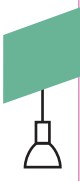
# Iluminación industrial

Tarifa de precios

# Industrial lighting

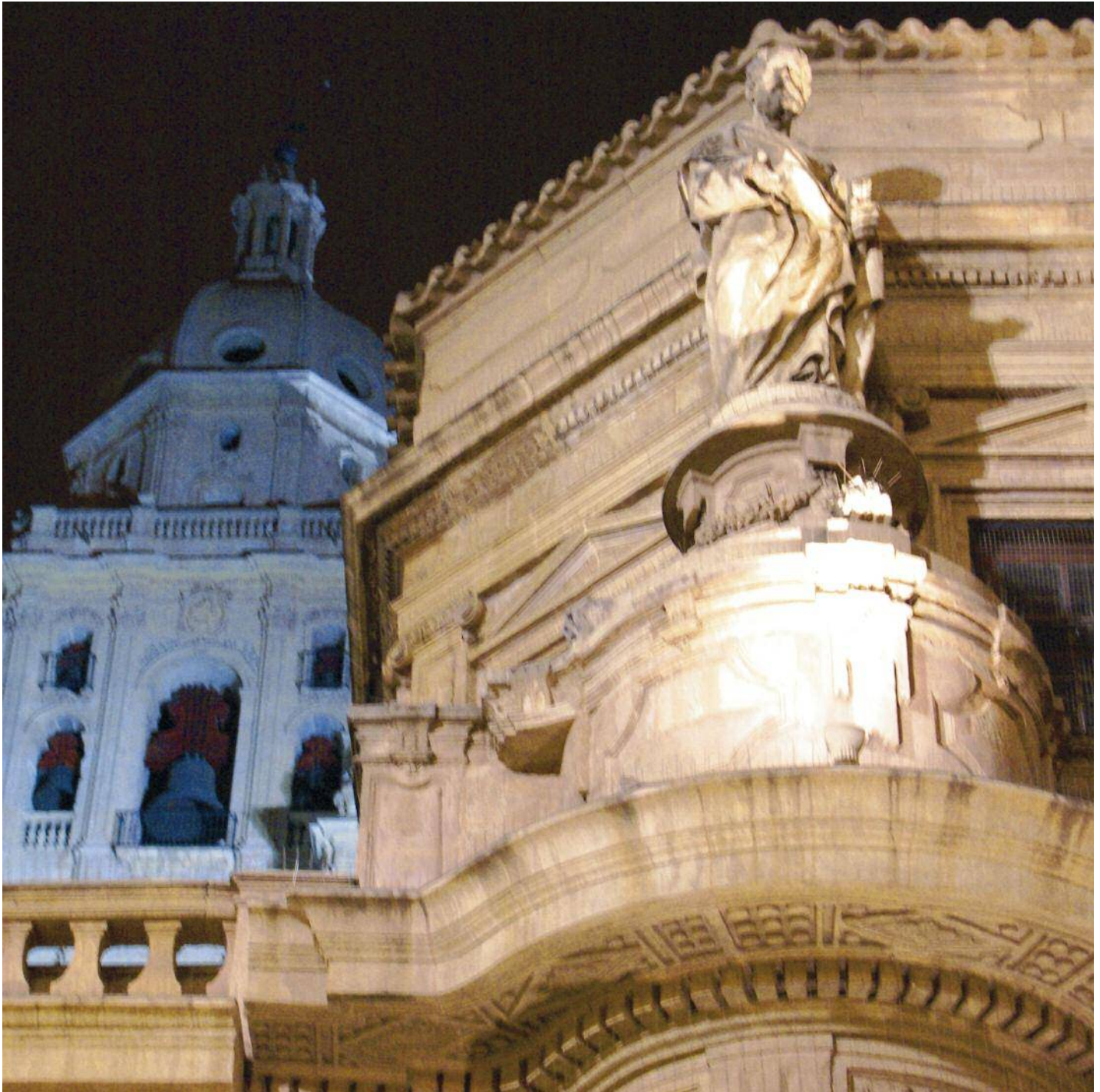
Price list





Campanas y proyectores / High bays and projectors





Campanas industriales  
Industrial high bays



Konak LED 40 / 100 / 200w 368



Konstel liso  
Konstel flat 370



Konstel facetado  
Konstel faceted 371



Konstel acrílica  
Konstel acrylic 371



Konik liso  
Konik flat 373



Konik facetado  
Konik faceted 374



Konik acrílica  
Konik acrylic 374

Proyectores / Projectors



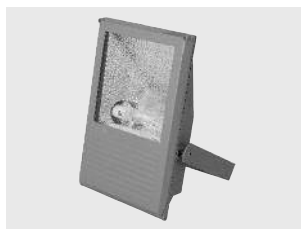
Protek LED / LED RGBW 378



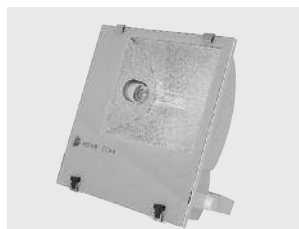
Protek Q2 LED 380



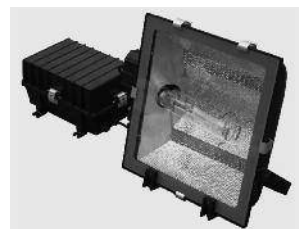
Kusto LED 382



Tenko HQI 385



Likon E-40 386



Tenko HQI 1000w 387

Proyectores para gasolineras  
Flood light for petrol station



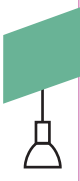
Protek Q3. 388











## Konak LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 80° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRP) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1- KE3).
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40, 100 y 200W. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. Incorpora leds de protección para aumentar la fiabilidad.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado.
- Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
- Temp. ambiente:** -20°C a 40°C
- Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4290 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	499,80	0,60
4290 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	556,60	0,60
4290 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	740,90	0,60
4290 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	890,20	0,60
4290 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1080,00	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

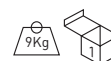
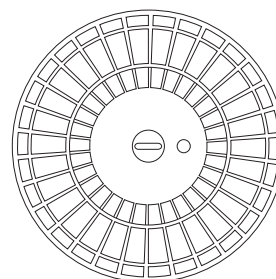
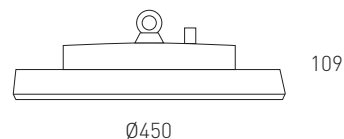
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

## Konak LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

- Material:** Body made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection.
- Supply:** Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).
- Lamps:** Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w and 200w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperature, reducing the working power or even turning off the luminaire.
- Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



OPCIONES / OPTIONS LED

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL L	40w	3433	3690	4032
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264
	250w	20028	21525	23520



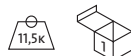
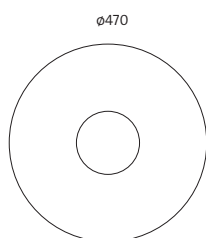
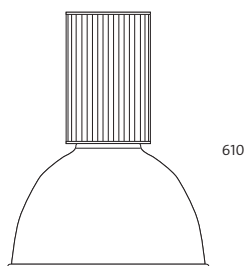
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. <b>DRP</b>	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	356,40
Ref. <b>KE1</b>	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. <b>KE3</b>	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. <b>3409</b>	Leds con óptica 48° / Leds with optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. <b>3421</b>	Leds con óptica 150° / Leds with optics 150°	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. <b>4315</b>	Difusor opal / Opal diffuser	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90



## Konstel

Grado de protección IP20 / IP65

- Material:** Campana de aluminio o material acrílico. Cabezal porta circuitos en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Campanas reflectoras de aluminio liso, facetado, traslúcida de material acrílico. Se puede suministrar con cristal protector para campanas de aluminio o cierre protector acrílico para campana acrílica.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI, de vapor de sodio E40 de vapor de mercurio E40 y LEDs. Alto nivel lumínico. Indicada para superficies comerciales o naves industriales.
- Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Colores:** Aluminio natural y titanio.



## Konstel

Protection degree IP20 / IP65

- Material:** High bay made in aluminium or acrylic material. Circuit boards headrest are made in thermo injected aluminium.
- Optics:** Smooth aluminium reflector high bays, faceted high bays or translucent high bays made in acrylic material. It can be supplied with protector glass made aluminium high bays or protector acrylic closed for acrylic high bays.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps, sodium vapour E-40 lamps, mercury vapour E40 lamps and LEDs lamps. High luminance level. It is great for commercial or industrial areas.
- Installation:** Directly hung up on ceiling by a 1 meter length suspension kit (Screw not included).
- Colours:** Natural aluminium and titanium.

### Konstel liso / HQI / Konstel flat / HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI  
Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1051 90 70	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E27	70w	288,20	0,70	0,30
1051 90 15	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	150w	247,01	0,70	0,30
1051 90 25	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	251,11	0,70	0,30
1051 90 40	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	256,05	0,70	0,30

### Konstel liso / Vapor de sodio / Konstel flat / Sodium vapour



Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1052 90 15	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	248,43	0,70	0,30
1052 90 25	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	254,61	0,70	0,30
1052 90 40	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	259,80	0,70	0,30

### Konstel liso / Vapor de mercurio / Konstel flat / Mercury vapour



Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO  
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1053 90 25	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	251,93	0,70	0,30
1053 90 40	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	255,56	0,70	0,30

### Konstel liso / LED E-40 / Konstel flat / LED E-40



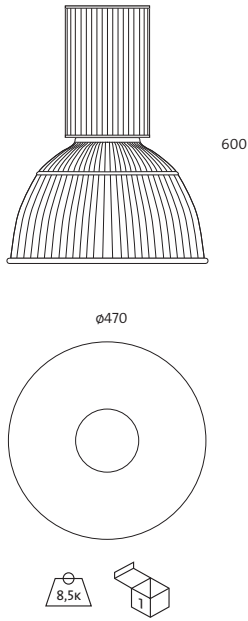
Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1051 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	34w	397,57	0,60	0,20
1051 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	39w	446,04	0,60	0,20
1051 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	45w	506,92	0,60	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.





Konstel facetado / HQI / Konstel faceted / HQI

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1054 90 70	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E27	70w	288,22	0,70	0,30
1054 90 15	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	150w	246,99	0,70	0,30
1054 90 25	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	251,13	0,70	0,30
1054 90 40	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	256,07	0,70	0,30

Konstel facetado / Vapor de sodio  
Konstel faceted / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1055 90 15	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	248,47	0,70	0,30
1055 90 25	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	254,65	0,70	0,30
1055 90 40	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	260,13	0,70	0,30

Konstel facetado / Vapor de mercurio  
Konstel faceted / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO  
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

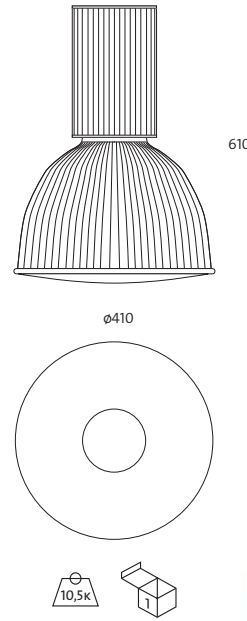
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1056 90 25	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	251,95	0,70	0,30
1056 90 40	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	255,58	0,70	0,30

Konstel facetado / LED E-40 / Konstel faceted / LED E-40

Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1054 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	30w	398,07	0,60	0,20
1054 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	36w	446,62	0,60	0,20
1054 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	42w	507,51	0,60	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Konstel acrílica / HQI / Konstel acrylic / HQI

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1057 90 70	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E27	70w	383,37	0,70	0,30
1057 90 15	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	150w	341,89	0,70	0,30
1057 90 25	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	346,28	0,70	0,30
1057 90 40	Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	351,43	0,70	0,30

Konstel acrílica / Vapor de sodio  
Konstel acrylic / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1058 90 15	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	343,09	0,70	0,30
1058 90 25	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	349,37	0,70	0,30
1058 90 40	Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	355,36	0,70	0,30

Konstel acrílica / Vapor de mercurio  
Konstel acrylic / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara de VAPOR DE MERCURIO  
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1059 90 25	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	347,31	0,70	0,30
1059 90 40	Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	350,40	0,70	0,30

Konstel acrílica / LED E-40 / Konstel acrylic / LED E-40

Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

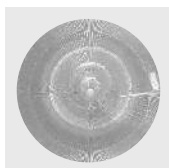
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1057 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	34w	482,98	0,60	0,20
1057 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	39w	531,09	0,60	0,20
1057 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	45w	592,33	0,60	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Konstel



Ref. **C790**  
Cristal protector IP65.  
Protection glass IP65.



Ref. **CA780**  
Cierre protector acrílico IP44.  
Acrylic protection IP44.



Ref. **3458**  
Rejilla protectora antivandálica  
Vandalproof protective grill

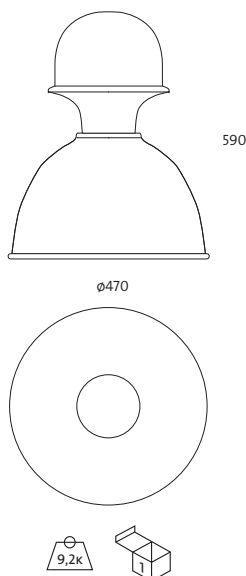
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. <b>3458</b>	Rejilla protectora antivandálica (negro) / Vandalproof protective grill (black)	23,90
Ref. <b>C790</b>	Cristal protector (campana de aluminio) / Protection glass (Aluminium high bay)	16,62
Ref. <b>CA780</b>	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / Acrylic protection (Acrylic high bay)	19,90
Ref. <b>KLA</b>	Kit lámpara auxiliar/ Auxiliary lamp system (150w)	96,50
Ref. <b>KE</b>	Kit emergencia (PL-C 18w) / Emergency kit (PL-C 18w)	210,60
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

## Konik

Grado de protección IP20 / IP65

- Material:** Campana de aluminio o material acrílico. Cabezal porta circuitos en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Campanas reflectoras de aluminio liso, facetado, traslúcida de material acrílico. Se puede suministrar con cristal protector para campanas de aluminio o cierre protector acrílico para campana acrílica.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI, de vapor de sodio E40 de vapor de mercurio E40 y LEDs. Alto nivel lumínico. Indicada para superficies comerciales o naves industriales.
- Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Colores:** Aluminio natural/titanio



## Konik

Protection degree IP20 / IP65

- Material:** High bay made in aluminium or acrylic material. Circuit boards headrest are made in thermo injected aluminium.
- Optics:** Smooth aluminium reflector high bays, faceted high bays or translucent high bays made in acrylic material. It can be supplied with protector glass made aluminium high bays or protector acrylic closed for acrylic high bays.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps, sodium vapour E-40 lamps, mercury vapour E40 lamps and LEDs lamps. High luminance level. It is great for commercial or industrial areas.
- Installation:** Directly hung up on ceiling by a 1 meter length suspension kit (Screw not included).
- Colours:** Natural aluminium and titanium.

### Konik liso / HQI / Konik flat / HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>790 90 25</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	<b>189,64</b>	0,70 0,30	
<b>790 90 40</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	<b>194,56</b>	0,70 0,30	

### Konik liso / Vapor de sodio / Konik flat / Sodium vapour



Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO / Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>794 90 15</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	<b>196,85</b>	0,70 0,30	
<b>794 90 25</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	<b>203,21</b>	0,70 0,30	
<b>794 90 40</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	<b>208,98</b>	0,70 0,30	

### Konik liso / Vapor de mercurio / Konik flat / Mercury vapour



Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO / Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>798 90 25</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	<b>200,66</b>	0,70 0,30	
<b>798 90 40</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	<b>204,12</b>	0,70 0,30	

### Konik liso / LED E-40 / Konik flat / LED E-40

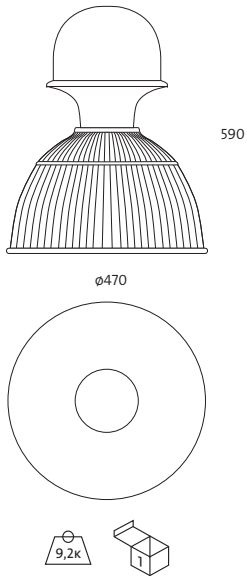


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>790 90 42 85</b>	Al.nat./Titanio / Titanium	LED	E40	45w	<b>460,53</b>	0,60 0,20	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

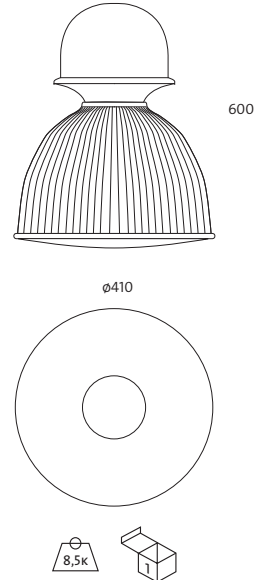
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Konik facetado / HQI / Konik faceted / HQI

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
791 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 250w	189,66	0,70 0,30	
791 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 400w	194,58	0,70 0,30	



Konik acrílica / HQI / Konik acrylic / HQI

Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
783C 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 250w	280,24	0,70 0,30	

Konik facetado / Vapor de sodio  
Konik faceted / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
795 90 15	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40 150w	196,87	0,70 0,30	
795 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40 250w	203,23	0,70 0,30	
795 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40 400w	209,00	0,70 0,30	

Konik acrílica / Vapor de sodio  
Konik acrylic / Sodium vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
784C 90 15	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40 150w	292,23	0,70 0,30	
784C 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40 250w	298,61	0,70 0,30	

Konik facetado / Vapor de mercurio  
Konik faceted / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO  
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
799 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40 250w	200,68	0,70 0,30	
799 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40 400w	204,14	0,70 0,30	

Konik acrílica / Vapor de mercurio  
Konik acrylic / Mercury vapour

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE MERCURIO  
Includes control gear and MERCURY VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
785C 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40 250w	299,48	0,70 0,30	

Konik facetado / LED E-40 / Konik faceted / LED E-40

Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
791 90 42 85	Al.nat./Titanio / Titanium	LED	E40 45w	460,53	0,60 0,20	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Konik acrílica / LED E-40 / Konik acrylic / LED E-40

Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H W	€	lum. lamp	RAEE
793 90 42 85	Al.nat./Titanio / Titanium	LED	E40 45w	549,45	0,60 0,20	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



### KLA Kit lámpara auxiliar

Las lámparas de halógenos metálicos tardan entre 15 - 20 minutos en volver a emitir luz, desde el momento en que se produce un corte en el fluido eléctrico hasta que posteriormente se recupera el suministro. Con el sistema de lámpara auxiliar se mantendrá el suministro, gracias a que el dispositivo de conmutación enciende la lámpara de 100w durante estos minutos. Este sistema es de gran utilidad tanto en instalaciones industriales como en grandes superficies, donde estos periodos de tiempo son muy costosos en caso de no poder seguir ejerciendo la actividad habitual. El Kit de lámpara auxiliar esta formado por portalámparas E-27, lámpara halógena de 100w para E-27 y dispositivo de conmutación electrónico.

\* Equipo y lámpara incluido en el kit.

### KLA Auxiliary lamp system

Normally, after a power cut, metal halide lamps take around 15-20 minutes in recovering the normal lighting level.

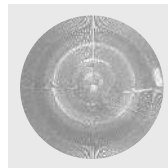
With our accessory, auxiliary lamp system, the light supply is supported due to a special device which turn on a 150w E-27 lamp when required. This system is very useful in industrial areas as well as in big commercial areas, because it make possible continuous working in a power cut case.

The auxiliary lamp kit is formed by an E-27 lampholder, a 150w metal halide lamp and a commutation device.

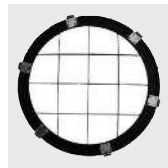
\* Equipments and lamps are included in the kit.



Ref. **C790**  
Cristal protector IP65.  
Protection glass IP65.



Ref. **CA780**  
Cierre protector acrílico IP44.  
Acrylic protection IP44.



Ref. **3458**  
Rejilla protectora antivandálica  
Vandalproof protective grill

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. <b>3458</b>	Rejilla protectora antivandálica (negro) / Vandalproof protective grill (black)	23,90
Ref. <b>C790</b>	Cristal protector (campana de aluminio) / Protection glass (Aluminium high bay)	16,62
Ref. <b>CA780</b>	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / Acrylic protection (Acrylic high bay)	19,90
Ref. <b>KLA</b>	Kit lámpara auxiliar/ Auxiliary lamp system (150w)	96,50
Ref. <b>KE</b>	Kit emergencia (PL-C 18w) / Emergency kit (PL-C 18w)	162,50
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60







## Protek LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver RGBW controlado con protocolo DMX, montado en caja estanca por separado (no incluye mando de control).
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5700°K. En RGBW el modulo está compuesto por 6 Leds Osram Ostar Stage con mezcla de colores Rojo, Verde, Azul y Blanco (6500°K) con una potencia de 50W.
- Vida útil:** Vida media estimada de 40.000 horas.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro y gris.



### Protek LED

Incluye polímero protector, driver y lámparas Leds  
Includes protection polymer, driver and Leds lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4125 01 08 85	Blanco / White	LED	1055	8w	115,60	0,60
4125 02 08 85	Negro / Black	LED	1055	8w	117,20	0,60
4125 58 08 85	Gris / Gray	LED	1055	8w	117,20	0,60
4125 01 16 85	Blanco / White	LED	2110	16w	136,20	0,60
4125 02 16 85	Negro / Black	LED	2110	16w	138,10	0,60
4125 58 16 85	Gris / Gray	LED	2110	16w	138,10	0,60
4125 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	141,84	0,60
4125 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	143,20	0,60
4125 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	143,20	0,60
4125 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	182,20	0,60
4125 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	184,20	0,60
4125 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	184,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

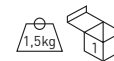
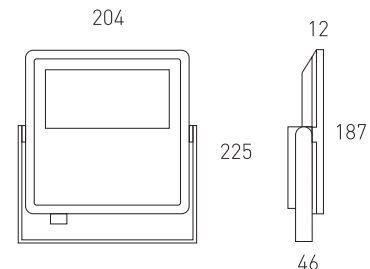
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

## Protek LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted.
- Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
- Supply:** Driver included for all models. Optionally supplied with RGBW driver controlled by DMX protocol, waterproof box separately (excluding joystick).
- Lamps:** Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI) > 80 and available in three colour temperatures 3000°K, 4000°K and 5700°K. The RGBW module consists of 6 Osram Ostar LED Stage mixed colours, Red, Green, Blue and White (6500K) colour with a power of 50W.
- Life span:** Estimated Average Life span 40.000 hours.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws not included).
- Colours:** White, black and gray.



### OPCIONES / OPTIONS

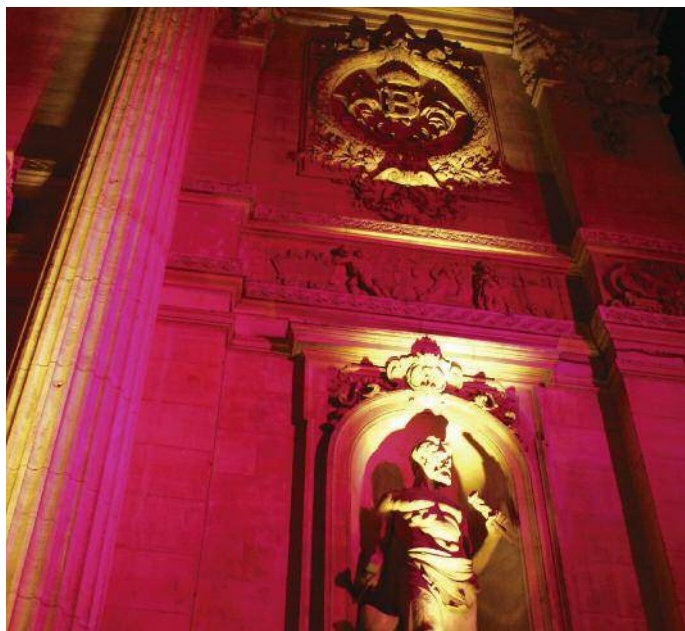
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		8w	16w	25w	50w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,40	49,90	52,20	64,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	49,90	50,60	53,40	65,80

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	9,90

### OPCIONES / OPTIONS LED

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332





Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / to controlled ref. 4500

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor  
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4500	Blanco / White	LED RGBW	50w	498,60	0,60
4126 02 50 85 4500	Negro / Black	LED RGBW	50w	499,90	0,60
4126 58 50 85 4500	Gris / Gray	LED RGBW	50w	499,90	0,60

\* No incluye mando / control not included.



Protek LED RGBW para mando ref. 4501 / to controlled ref. 4501

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor  
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4501	Blanco / White	LED RGBW	50w	568,75	0,60
4126 02 50 85 4501	Negro / Black	LED RGBW	50w	569,90	0,60
4126 58 50 85 4501	Gris / Gray	LED RGBW	50w	569,90	0,60

\* No incluye mando / control not included.



Protek LED RGBW para mando ref. 4502 / to controlled ref. 4502

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor  
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4502	Blanco / White	LED RGBW	50w	546,87	0,60
4126 02 50 85 4502	Negro / Black	LED RGBW	50w	547,90	0,60
4126 58 50 85 4502	Gris / Gray	LED RGBW	50w	547,90	0,60

\* No incluye mando / control not included.



Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / to controlled ref. 4503

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor  
Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4503	Blanco / White	LED RGBW	50w	682,60	0,60
4126 02 50 85 4503	Negro / Black	LED RGBW	50w	683,70	0,60
4126 58 50 85 4503	Gris / Gray	LED RGBW	50w	683,70	0,60

\* No incluye mando / control not included.

Proyector led RGB para instalaciones exteriores, o para instalaciones interiores, su diseño elegante permite su adaptabilidad a cualquier ambiente. Gracias a su gran luminosidad, conseguida a partir de 6 leds de color rojo, verde, azul y blanco, permite que este proyector pueda ser utilizado para cambiar de color fachadas, obras de arte e iluminación decorativa en numerosos lugares. El control de color puede hacerse mediante varias opciones:

- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil portátil por radiofrecuencia alimentado mediante 3 pilas, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil empotrable por WIFI alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica. Permite ser controlada mediante una aplicación de móvil iOS/Android de descarga gratuita.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED projector for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from 6 LEDs red, green, blue and white colours, this projector can be used to change the colour of facades, artworks and decorative lighting in many places. The colour control can be done by several methods:

- Recessed DMX touch screen control powered by a 12V driver, supplied with 230V, the projector is controlled by a wire with DMX signal.
- Recessed radiofrequency touch screen control powered by a 12V driver supplied with 230V, the projector is controlled by wireless.
- Remote radiofrequency touch screen control supplied by 3 batteries, the projector is controlled by wireless.
- Recessed WIFI touch screen control powered by a 12V driver supplied with 230V, the projector is controlled by wireless. This option can be controlled by a mobile application with iOS/Android, free download

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.



Ref. 4500  
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.  
RGBW Controller, Wall recessed by DMX.

Ref. 4502  
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.  
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4500 Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	335,52
Ref. 4501 Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	280,90
Ref. 4502 Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00
Ref. 4503 Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOS/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOS/Android (Free Download)	595,90

**Protek Q2 LED**Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris.



Protek Q2 LED óptica de 80° / Protek Q2 optic LED 80°

Incluye polímero protector, driver y lámparas LEDs  
Includes protection polymer, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	543,20	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	727,10	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	729,80	0,60
4330 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	729,80	0,60
4330 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	876,80	0,60
4330 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	879,20	0,60
4330 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	879,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

**Protek Q2 LED**Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

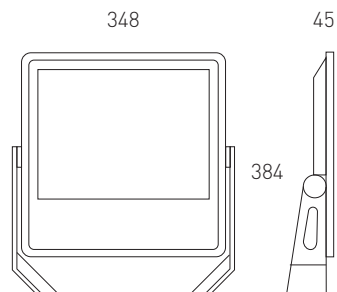
Video Instalación

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted
<b>Optics:</b>	Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
<b>Lamps:</b>	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly to wall or street furniture not (screws no included).
<b>Colours:</b>	White, black and grey.

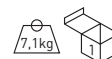


## OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	8202	8815	9632
	12207	13120	14336
	16404	17630	19264



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	51,50	176,40	243,20
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	64,80	182,40	268,50
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	94,80	183,50	288,50
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	98,60	162,20	199,60
Ref. 3409	LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	112,60	140,00
Ref. 3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,30	5,80	6,60





## Kusto LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

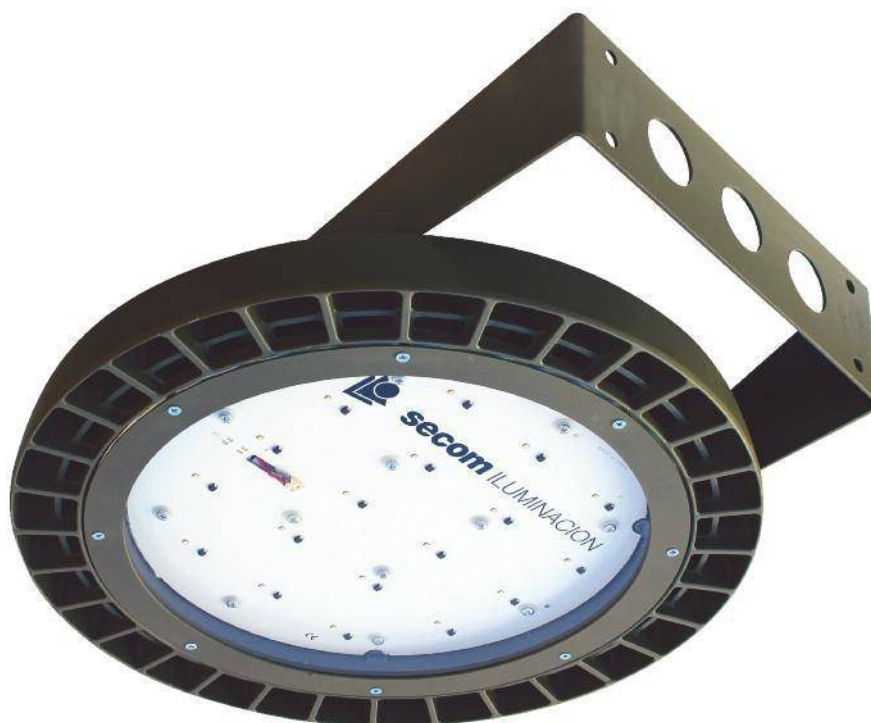
- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 80° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRP) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1- KE3).
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. Incorpora leds de protección para aumentar la fiabilidad.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado.
- Instalación:** Directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
- Temp. ambiente:** -20°C a 40°C
- Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

## Kusto LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

- Material:** Body made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection.
- Supply:** Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).
- Lamps:** Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperature, reducing the working power or even turning off the luminaire.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	537,40	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	594,20	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	778,50	0,60
4291 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	927,80	0,60
4291 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1176,60	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL L	40w	3433	3690	4032
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264
	250w	20028	21525	23520

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.







## Tenko HQI RX7s

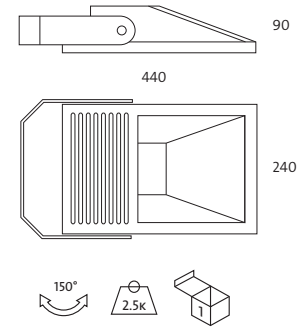
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK8**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Incluye cristal protector estanco. La opción HQI incluye reflector asimétrico de aluminio.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas de halogenuro metálico. Especialmente indicada para iluminación de fachadas.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o techo (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro o titanio.

## Tenko HQI RX7s

Protection degree **IP65** / **IK8**

- Material:** Body made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** It includes sealed protector glass. The HQI option include asymmetric aluminium reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Halide or metallic lamps. It is great for façade lighting.
- Installation:** Directly on wall or ceiling (screws not included).
- Colours:** White, black or titanium.



Tenko HQI RX7s



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

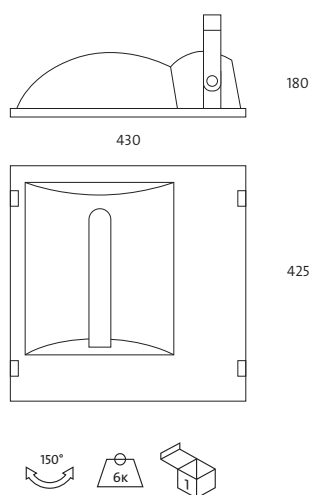
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>733 01 70 84</b>	Blanco / White	HQI	RX7s	70w	<b>114,12</b>	0,50	0,30
<b>733 02 70 84</b>	Negro / Black	HQI	RX7s	70w	<b>114,12</b>	0,50	0,30
<b>733 90 70 84</b>	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	70w	<b>114,12</b>	0,50	0,30
<b>733 01 15 84</b>	Blanco / White	HQI	RX7s	150w	<b>120,33</b>	0,50	0,30
<b>733 02 15 84</b>	Negro / Black	HQI	RX7s	150w	<b>120,33</b>	0,50	0,30
<b>733 90 15 84</b>	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	150w	<b>120,33</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Likon E-40

Grado de protección **IP65**

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Reflector simétrico de aluminio. Incluye cristal protector estanco.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas HQI, de vapor de sodio y lámparas LED. Alto nivel lumínico, comodidad agudeza visual y buena percepción de contrastes. Indicada para grandes superficies donde se precise iluminación directa. Especialmente indicada para la iluminación de fachadas.  
**Instalación:** Directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, titanio.



### Likon HQI / Likon HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and lamp HQI

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>738C 01 25</b>	Blanco / White	HQI(tubular)	E40	250w	<b>191,80</b>	0,70	0,30
<b>738C 02 25</b>	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	250w	<b>191,80</b>	0,70	0,30
<b>738C 90 25</b>	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	250w	<b>191,80</b>	0,70	0,30
<b>738C 01 40</b>	Blanco / White	HQI(tubular)	E40	400w	<b>192,60</b>	0,70	0,30
<b>738C 02 40</b>	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	400w	<b>192,60</b>	0,70	0,30
<b>738C 90 40</b>	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	400w	<b>192,60</b>	0,70	0,30

### Likon Sodio / Likon Sodium

Incluye equipo magnético y lámpara VAPOR DE SODIO  
Includes control gear and SODIUM VAPOUR lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>739C 01 15</b>	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	<b>203,63</b>	0,70	0,30
<b>739C 02 15</b>	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	<b>203,63</b>	0,70	0,30
<b>739C 90 15</b>	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	<b>203,63</b>	0,70	0,30
<b>739C 01 25</b>	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	<b>204,76</b>	0,70	0,30
<b>739C 02 25</b>	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	<b>204,76</b>	0,70	0,30
<b>739C 90 25</b>	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	<b>204,76</b>	0,70	0,30
<b>739C 01 40</b>	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	<b>205,74</b>	0,70	0,30
<b>739C 02 40</b>	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	<b>205,74</b>	0,70	0,30
<b>739C 90 40</b>	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	<b>205,74</b>	0,70	0,30

## Likon E-40

Protection degree **IP65**

**Material:** Body made in thermo painted aluminium.  
**Optics:** Symmetric aluminium reflector. It includes sealed protection glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits HQI lamps, Sodium vapour lamps, and LED lamps. High luminance level, comfort, and good contrast perception. It is recommended for big areas where high illumination level is required. It is great for façade lightings.  
**Installation:** Directly screw on wall or urban furniture (screws not supplied).  
**Colours:** White, black and titanium.



### Likon LED E-40 / Likon LED E-40



Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>738C 01 42 85</b>	Blanco / White	LED	E40	42w	<b>518,40</b>	0,60	0,20
<b>738C 02 42 85</b>	Negro / Black	LED	E40	42w	<b>518,41</b>	0,60	0,20
<b>738C 90 42 85</b>	Titanio / Titanium	LED	E40	42w	<b>518,42</b>	0,60	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Dragon - X	5520	6000	6000

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3102</b> Reflector asimétrico / Asymmetric reflector	<b>21,50</b>
Ref. <b>3422</b> Brazo para articulación 180° / Adjustable arm 180°	<b>24,20</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>



### Tenko HQI 1000w

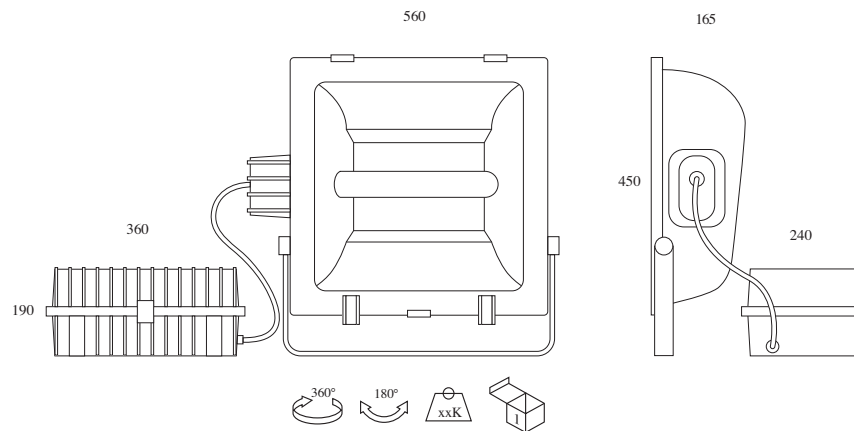
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK8**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector simétrico de aluminio. Incluye cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Permite el uso de lámparas de descarga de alta intensidad HQI en potencias de 1000w. Alto nivel luminoso. Ideal para iluminación de fachadas.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o techo (tornillería no suministrada).
- Colores:** Negro

### Tenko HQI 1000w

Protection degree **IP65** / **IK8**

- Material:** Body made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Symmetric aluminium reflector. It includes sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits discharge high intensity lamps with 1000w power. High luminance level. It is great for façade lighting.
- Installation:** Directly screw on wall or ceiling (screws not included).
- Colours:** Black



Incluye equipo magnético y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
735 02 10	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	1000w	786,92	0,70	0,30



**Protek Q3 LED. Proyector para gasolineras.**Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector inifugo.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (torillería no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris.



Protek Q3 LED empotrable óptica de 80°  
Protek Q3 LED recessed optic LED 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4700 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	609,20	0,60
4700 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	611,10	0,60
4700 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	611,10	0,60
4700 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	793,15	0,60
4700 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	795,90	0,60
4700 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	795,90	0,60
4700 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	927,60	0,60
4700 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	929,60	0,60
4700 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	929,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.

**Protek Q3 LED. Flood light for petrol stations.**Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted
<b>Optics:</b>	Optic included in the LED lamps. Include fireproof protective polymer.
<b>Supply:</b>	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
<b>Lamps:</b>	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly to wall or street furniture not (screws no included).
<b>Colours:</b>	White, black and grey.



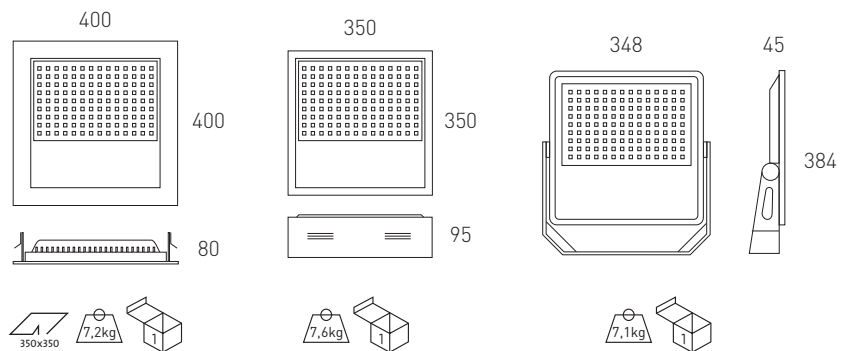
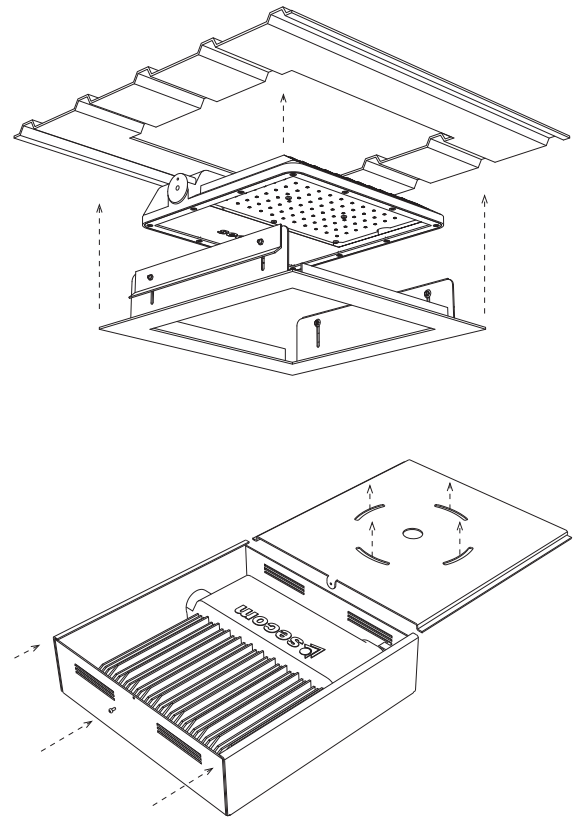
Protek Q3 LED superficie óptica de 80°  
Protek Q3 LED surface optic LED 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4701 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	659,80	0,60
4701 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	661,20	0,60
4701 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	661,20	0,60
4701 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	843,20	0,60
4701 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	845,60	0,60
4701 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	845,60	0,60
4701 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	977,50	0,60
4701 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	979,80	0,60
4701 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	979,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.



Protek Q3 LED orientable óptica de 80°  
 Protek Q3 LED optic LED 80°

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
 Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4702 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	579,20	0,60
4702 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	581,50	0,60
4702 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	581,50	0,60
4702 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	763,10	0,60
4702 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	765,80	0,60
4702 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	765,80	0,60
4702 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	897,60	0,60
4702 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	899,50	0,60
4702 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	899,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
 \* Standardly supplied with 5000° K lamp.



OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL L	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	100w	150w	200w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	51,50	176,40	243,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	64,80	182,40	268,50
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	94,80	183,50	288,50
Ref. 3421 LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,30	5,80	6,60

# Iluminación exterior

Tarifa de precios

# Outdoor lighting

Price list



---

Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Projectors**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**



Empotrables  
Recessed



Rago Rago LED 394



Rago cuadrado Rago cuadrado LED Rago square Rago square LED 395



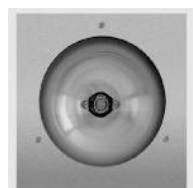
Cobe Cobe LED 396



Aqualight Aqualight LED 397



Arco HQI Arco LED 398



Arco cuadrado Arco cuadrado LED Arco square Arco square LED 399



Supra-Arco Supra-Arco LED 400



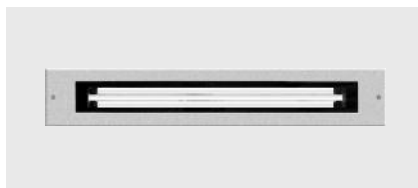
Supra-Arco cuadrado Supra-Arco square 401



Microrago LED 402



Arco Mini PL Arco Mini LED 403



Balma 14 / Balma 21 Balma 6 LED / Balma 10 LED 404



Supraducto est. Waterproof Supraducto 406



Trido vertical Trido vertical LED 408



Trido horizontal Trido horizontal LED 409



Krups Krups LED 4,8w 410



Flo Flo LED 4,8w 411



Flo cubierto / LED Flo overcast / LED 411



Targo 412

Superficie  
Surface



Kipo LED 413



Neplo Neplo LED 414



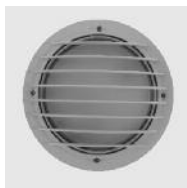
Vanio 416



Leny Leny LED 417



Grin PL Grin LED 418



Grin Rejilla Grin Grille 419



Grin Visera Grin visor protector 419



Tortuga 420



Tortuga 420



Tortuga 420



Tortuga 420

Proyectores  
Projectors



Tresso 421



Tresso 421



Tresso 421



Tresso 421



Kalos  
Kalos LED 422



Sinvo  
Sinvo LED 423



Toscan 424



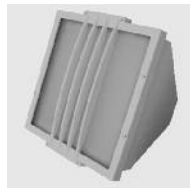
Bistro  
Bistro LED 425



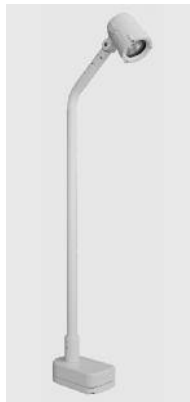
Bruken  
Bruken LED 426



Prabaco  
Prabaco LED 427



Duit  
Duit LED 428



Oper 1m 429



Oper 429



Vercor  
Vercor RGB  
Vercor 10 430

Tiras flexibles LED  
LED Strip



Cambo 432

Balizas  
Bollard luminaries



Telma T5  
Telma LED 436



Cubic PL-C  
Cubic LED 438



Tubic PL-C  
Tubic LED 440



Naya PL-C  
Naya LED 440



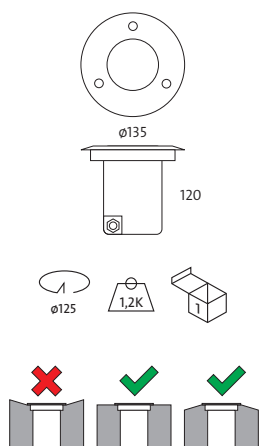
Gor  
Gor LED 441



## Rago

Grado de protección **IP67**

- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.
- Colores:** Acero inoxidable.



NO incluye lámpara / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
929 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	109,31	0,25



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
929 00 50	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	112,71	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 3w / Includes driver and LED lamp 3w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp
927 00 03	A. Inox. / Stainless steel	LED	3x1w	184,65	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.

\* Standardly supplied with 3000°K lamp.

## Rago

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits halogen dichroic lamp and LED lamp.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
- Colours:** Stainless steel.





## Rago cuadrado

Grado de protección **IP67**

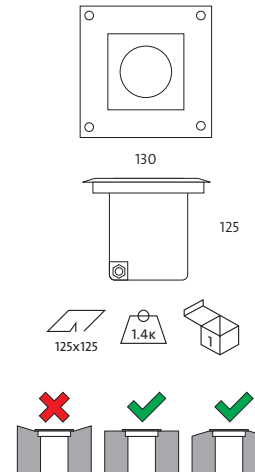
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámpara halógena dicróica y lámparas LED.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.
- Colores:** Acero inoxidable.



## Rago square

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits halogen dichroic lamp and LED lamp.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
- Colours:** Stainless steel.



NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>931 00</b>	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	<b>115,48</b>	0,25

Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>931 00 50</b>	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	<b>128,15</b>	0,25

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.
- \* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 3w / Includes driver and LED lamp 3w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>931 00 03</b>	A. Inox. / Stainless steel	LED	3x1w	<b>190,18</b>	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K.
- \* Standardly supplied with 3000°K lamp.



## Cobe

Grado de protección **IP66**

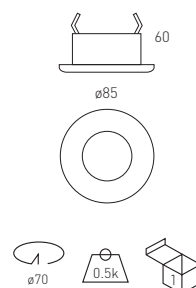
**Material:** Acabado en acero inoxidable.  
**Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Acero inoxidable.



## Cobe

Protection degree **IP66**

**Material:** Finished in stainless steel  
**Óptica:** Optics are incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits dichroic halogen and LED lamps.  
**Installation:** For recessed in false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** Stainless steel.



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
**Includes electronic transformers and DICHOIC HALOGEN lamp**



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>932 00 50</b>	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	<b>78,04</b>	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

\* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Incluye driver y lámpara LED 5w  
**Includes driver and LED lamp 5w**



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>932 00 50 83</b>	A. Inox. / Stainless steel	180	GU5.3	5w	<b>109,40</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

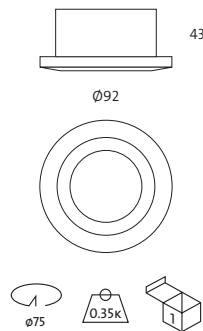
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	180	240

## Aqualight

Grado de protección IP54

- Material:** Inyección en aluminio.  
**Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámpara halógena dicróica o LED.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Colores:** Blanco, cromo y cromo mate.



## Aqualight

Protection degree IP54

- Material:** Injected aluminium.  
**Óptica:** Optics incorporated in the lamps. It includes protector glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits dichroic halogen and LED lamps.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome.



Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
 Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
970 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	39,26	0,25
970 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	45,32	0,25
970 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	50w	45,32	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
970 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	72,20	0,10 0,20
970 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
970 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
 \* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240



## Arci

Grado de protección **IP67**

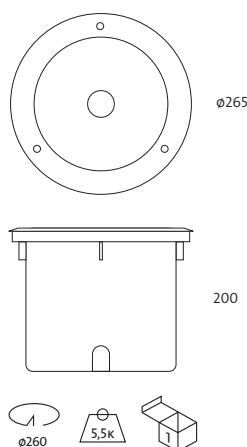
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
- Colores:** Acero inoxidable



## Arci

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
- Colours:** Stainless steel.



### Arci HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12  
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lum. lamp
957 00 35 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI G-12	35w	420,13	0,50	0,30
957 00 70 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI G-12	70w	420,44	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES HQI / HQI OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•



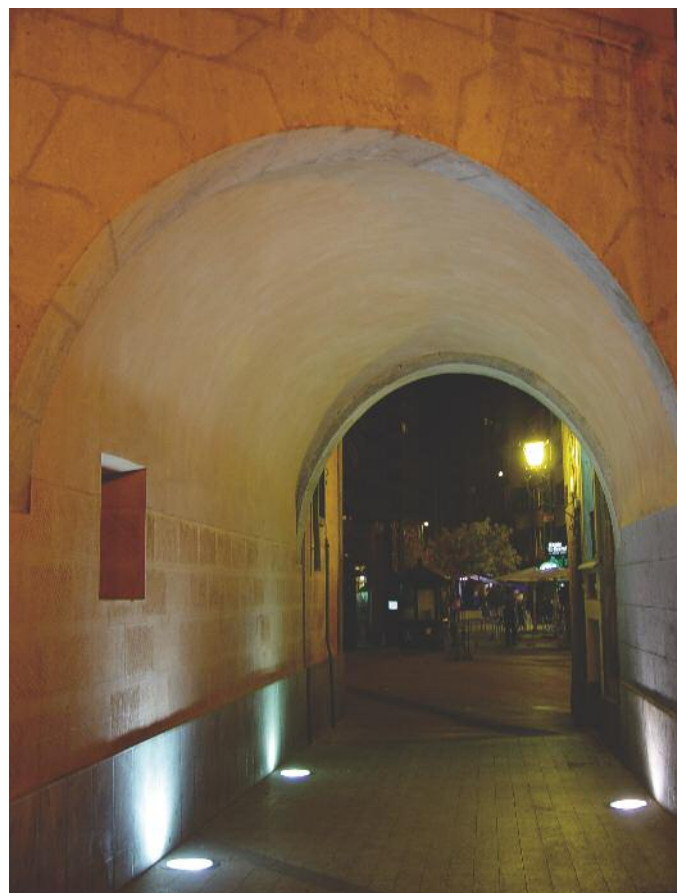
### Arci LED

Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	°K	€	RAEE lum.
957 00 25 85	A. Inox. / Stainless steel	2240	25w	5000	408,39	0,60
957 00 25 83	A. Inox. / Stainless steel	2000	25w	3000	408,39	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	•	•	•





## Arci cuadrado

Grado de protección **IP67**

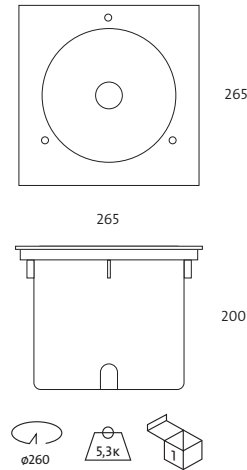
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
- Colores:** Acero inoxidable



## Arci square

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
- Colours:** Stainless steel.



### Arci HQI

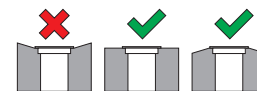


Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12  
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	R.A.E.E.	lum. lamp
972 00 70 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI G-12	70w	463,80	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES HQI / HQI OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•



### Arci LED



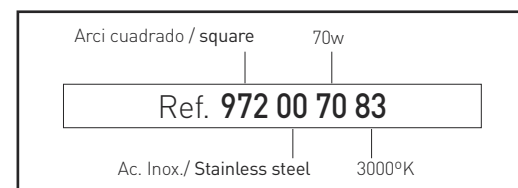
Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	°K	€	R.A.E.E.	lum.
972 00 25 85	A. Inox. / Stainless steel	2240	25w	5000	451,75	0,60	
972 00 25 83	A. Inox. / Stainless steel	2000	25w	3000	451,75	0,60	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Supra-Arci

Grado de protección **IP67**

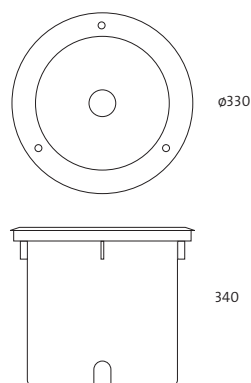
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
- Colores:** Acero inoxidable



## Supra-Arci

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
- Colours:** Stainless steel.



### Supra-arcí HQI



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12  
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
959 00 15 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI G-12	150w	561,04	0,70 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES HQI / HQI OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 150w	•	•

### Supra-arcí LED 31w

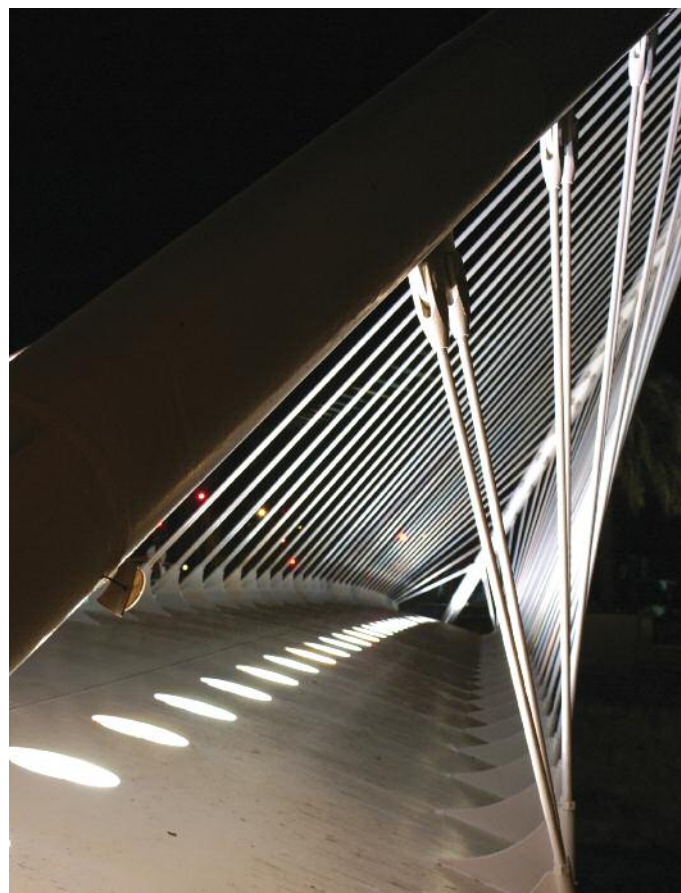


Incluye cristal protector, driver y LED 31W  
Includes protection glass, driver and LED 31W

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	Lum.	Tc°K	€	RAEE lum.
3207 00 50 85	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3385	5000°	639,01	0,60
3207 00 50 84	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3200	4000°	639,01	0,60
3207 00 50 83	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3100	3000°	639,01	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	•	•	•



## Supra-Arci cuadrado

Grado de protección IP67

- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI o LED Philips Lumiled. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
- Colores:** Acero inoxidable



### Supra-arc cuadrado HQI / Supra-arc square HQI

Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12  
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
974 00 15 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI G-12	150w	622,01	0,70 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES HQI / HQI OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•



### Supra-arc cuadrado LED 31w / Supra-arc square LED 31w

Incluye cristal protector, driver y LED 31W  
Includes protection glass, driver and LED 31W

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	Lum.	Tc°K	€	RAEE lum.
959 00 50 85	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3385	5000°	699,98	0,60
959 00 50 84	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3200	4000°	699,98	0,60
959 00 50 83	A. Inox. / Stainless steel	LED	31w	3100	3000°	699,98	0,60

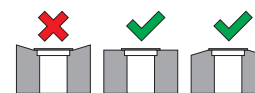
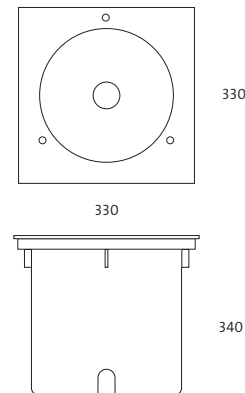
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	•	•	•

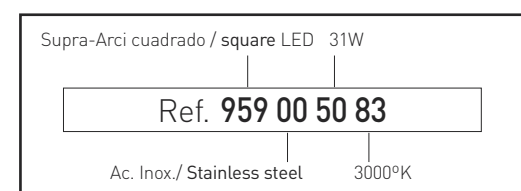
## Supra-Arci square

Protection degree IP67

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI or LED Philips Lumiled lamps. It is great for façade illumination and green areas.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It shouldn't be used in promenade areas where normally people walk barefoot.
- Colours:** Stainless steel.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Microrago LED

Grado de protección IP67

**Material:** Acabado en aluminio mate. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado.  
**Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Lámpara LED  
**Instalación:** Instalación rápida para suelo, pared o techo.  
**Colores:** Aluminio natural.



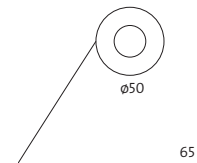
Incluye driver y lámpara LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.
925 00	Aluminio mate / Matt aluminium	LED 6x0,33	3w	83,22	0,10

## Microrago LED

Protection degree IP67

**Material:** Finished in matt aluminium. Body of the luminaire made in injected aluminium.  
**Óptica:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** LED lamps.  
**Installation:** Quick installation on the ground, wall or ceiling.  
**Colours:** Natural aluminium.





## Arci Mini

Grado de protección IP67

- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas PLT de bajo consumo, especialmente indicada para zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.
- Colores:** Acero inoxidable.

## Arci Mini

Protection degree IP67

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admit PLT and energy saving lamps, great for green areas.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
- Colours:** Stainless steel



### Arci PL-T Mini



Incluye equipo magnético y lámpara PL-T / Includes control gear and PL-T lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
1015 00 18	A. Inox. / Stainless steel	PL-T GX24d-2	18w	203,81	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES PL-T / PL-T OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K
PL-T 18w	•	•	•

### Arci LED Mini



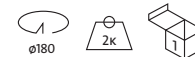
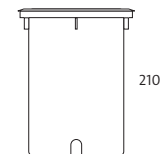
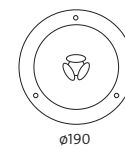
Incluye driver y lámpara LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
1015 00 09 84	A. Inox. / Stainless steel	480	7,2w	248,60	0,10 0,20

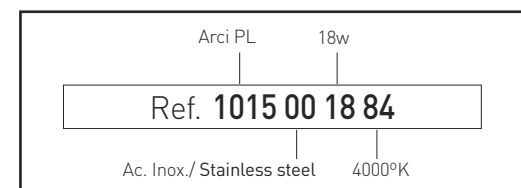
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	390	480	594



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

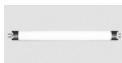


## Balma 14 / Balma 21

Grado de protección **IP67**

- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
- Óptica:** Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. Especialmente indicada para zonas de paso.
- Colores:** Acero inoxidable

### Balma 14 simétrico / Balma 14 symmetric

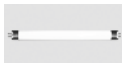


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840  
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp	
1012 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	514,17	0,50	0,30
1014 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	525,60	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### Balma 14 asimétrico / Balma 14 asymmetric



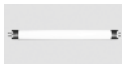
Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840  
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp	
1012 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	506,96	0,50	0,30
1014 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	525,60	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
T5 14w	•	•	•
T5 24w	•	•	•

### Balma 21 simétrico / Balma 21 symmetric

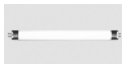


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840  
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp	
1013 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	518,29	0,70	0,30
1019 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	564,74	0,70	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### Balma 21 asimétrico / Balma 21 asymmetric



Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840  
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum. lamp	
1013 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	518,29	0,70	0,30
1019 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	564,74	0,70	0,30

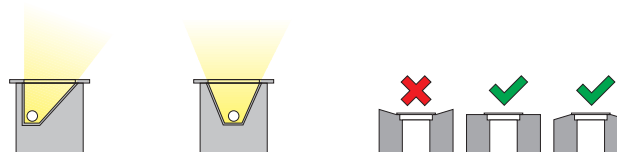
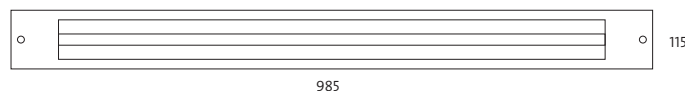
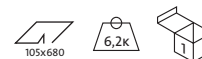
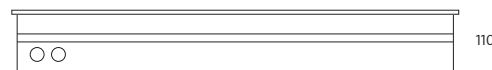
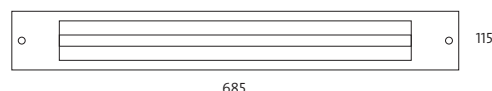
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•

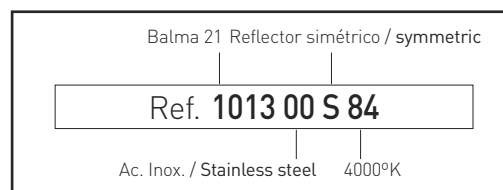
## Balma 14 / Balma 21

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It is great for walking areas.
- Colours:** Stainless steel.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Balma 6 LED / Balma 10 LED

Grado de protección IP67



- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
- Óptica:** Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Dragon-X.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. Especialmente indicada para zonas de paso.
- Colores:** Acero inoxidable

## Balma 6 LED / Balma 10 LED

Protection degree IP67

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses LEDs Osram Dragon-X modules.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It is great for walking areas.
- Colours:** Stainless steel.

### Balma 6 LED



Incluye cristal protector, driver y 6 LED 2,4w  
Includes protection glass, driver and 6 LED 2,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3195 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED Cálida / Warm	14,4w	568,20	0,50
3195 00 85	A. Inox. / Stainless steel	LED Fría / Cold	14,4w	568,20	0,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

### Balma 10 LED



Incluye cristal protector, driver y 10 LED 2,4w  
Includes protection glass, driver and 10 LED 2,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3196 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED Cálida / Warm	24w	633,50	0,60
3196 00 85	A. Inox. / Stainless steel	LED Fría / Cold	24w	633,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

### Balma 6 LED RGBW DMX



Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 6 LED RGBW  
Includes protection glass, driver and 6 LED RGBW

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3295 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED RGB	50	1067,20	0,50

### Balma 10 LED RGBW DMX

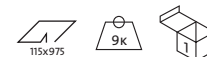
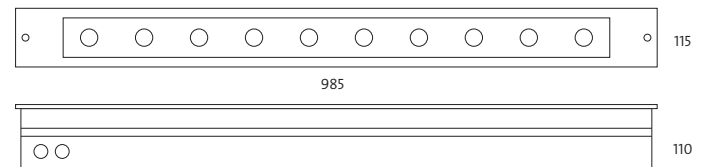
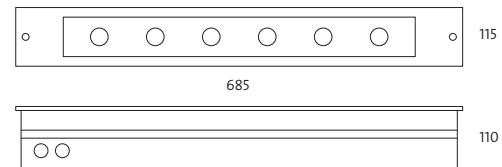


Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 10 LED RGBW  
Includes protection glass, driver and 10 LED RGBW

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3296 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED RGB	83w	1208,40	0,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories

Ref.	Descripción	€
4500	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	335,52
4501	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	280,90
4502	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00
4503	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOS/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOS/Android (Free Download)	595,90



Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Descripción	€
3208	LED Rojo / Red	66,00
3209	LED Verde / Green	66,00
3210	LED Azul / Blue	66,00

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

## Supraducto estanco

Grado de protección **IP65 / IK10**

<b>Material:</b>	Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector de aluminio facetado.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
<b>Instalación:</b>	Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
<b>Colores:</b>	Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

## Waterproof Supraducto

Protection degree **IP65 / IK10**

<b>Material:</b>	Thermo painted intected aluminium.
<b>Optics:</b>	Faceted aluminium reflector.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
<b>Lamps:</b>	It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
<b>Installation:</b>	Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
<b>Colours:</b>	White, chrome, matt chrome, and titanium. By request: Black, gold, matt gold, matt nickel and satin nickel.

### Supraducto estanco 1 lámpara / Waterproof Supraducto 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico, lámpara PL/E y policarbonato  
Includes electronic ballast, PL/E lamp and polycarbonate

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H W	€	RAEE lum. lamp
469 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-1 1x13w	77,68	0,50 0,20
469 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-1 1x13w	86,97	0,50 0,20
469 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-1 1x13w	86,97	0,50 0,20
469 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2 1x18w	77,70	0,50 0,20
469 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2 1x18w	86,99	0,50 0,20
469 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2 1x18w	86,99	0,50 0,20
469 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3 1x26w	77,72	0,50 0,20
469 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3 1x26w	87,01	0,50 0,20
469 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3 1x26w	87,01	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Incluye balasto electrónico, lámpara PLT/E y policarbonato  
Includes electronic ballast, lamp PLT/E and polycarbonate

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port. / L/H W	€	RAEE lum. lamp
469 01 32 84	Blanco / White	PLT/E GX24Q-3 1x32w	110,78	0,50 0,20
469 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-3 1x32w	120,05	0,50 0,20
469 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-3 1x32w	120,05	0,50 0,20
469 01 42 84	Blanco / White	PLT/E GX24Q-4 1x42w	114,12	0,50 0,20
469 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24Q-4 1x42w	120,07	0,50 0,20
469 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24Q-4 1x42w	120,07	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

### Supraducto estanco 2 lámparas Waterproof Supraducto 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico, lámparas PL/E y policarbonato  
Includes electronic ballast, PL lamps and polycarbonate

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port. / L/H W	€	RAEE lum. lamp
470 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-1 2x13w	84,19	0,50 0,40
470 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-1 2x13w	93,50	0,50 0,40
470 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-1 2x13w	93,50	0,50 0,40
470 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-2 2x18w	84,21	0,50 0,40
470 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-2 2x18w	93,52	0,50 0,40
470 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-2 2x18w	93,52	0,50 0,40
470 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-3 2x26w	84,23	0,50 0,40
470 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-3 2x26w	93,54	0,50 0,40
470 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-3 2x26w	93,54	0,50 0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

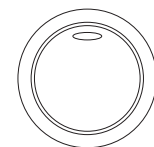
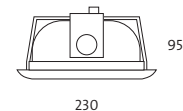




OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al balasto electrónico Rough increase of the electronic ballast		1x13/18/26w	2x13/18/26w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable ballast 1-10v	85.00	87.00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	85.00	87.00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	129.00	136.00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" L. sensor control system "master"	275.00	283.00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130.00	130.00
Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€	
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options

Supraducto estanco waterproof 1 lamp	26w	Balasto electrónico Electronic ballast
<b>Ref. 469 01 26 84 BE KE</b>		
Blanco / White	4000°K	Kit emergencia Emergency kit



## Trido

Grado de protección **IP54**

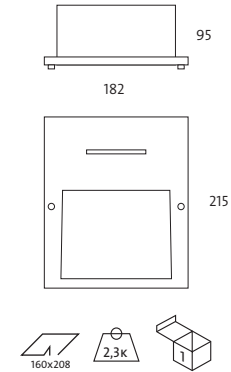
- Material:** Chapa de acero inoxidable y aluminio.  
**Óptica:** Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas de paso, espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Para empotrar en pared, incluye caja auxiliar para empotrar en obra.  
**Colores:** Acero inoxidable.



## Trido

Protection degree **IP54**

- Material:** Stainless steel sheet and aluminium.  
**Optics:** Aluminium matt reflector. It is supplied with transparent protector glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses energy saving PL and LED Osram Dragon-X lamps, suitable for walking areas and commercial and domestic areas.  
**Installation:** Installation on the ground by an auxiliary box, for recessed in building site.  
**Colours:** Stainless steel.



### Trido vertical LED



Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 4,8w  
**Includes driver, protection glass and LED 4,8w**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
<b>951 00 05 85</b>	Ace.Inox. / S. steel	LED	4x1,2w	<b>161,50</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•

### Trido vertical



Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PL/E  
**Includes control gear, glass and PL/E lamp**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>951 00 13 84 BE</b>	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-1	13w	<b>99,68</b>	0,25 0,20
<b>951 00 18 84 BE</b>	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-2	18w	<b>99,70</b>	0,25 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL-T 13w		•	•	•
PL-T 18w	•	•	•	•
PL-T 26w	•	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. <b>WL</b> Conector Wieland / Wieland connector	<b>16,30</b>



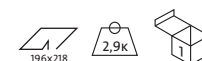
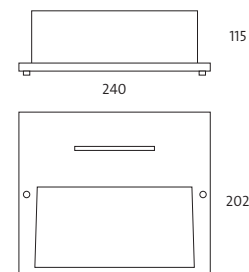
Trido horizontal LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 7,2w  
Includes driver, protection glass and LED 7,2w

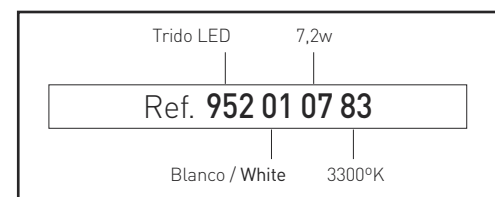
Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
952 00 07 85	Ace.Inox. / S. steel	LED	6x1,2w	201,40	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



Trido horizontal



Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PLT/E  
Includes electronic ballast, glass and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
952 00 13 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-1	13w	136,35	0,25	0,20
952 00 18 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-2	18w	136,37	0,25	0,20
952 00 26 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-3	26w	136,39	0,25	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

## Krups

Grado de protección **IP54**

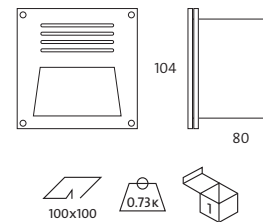
**Material:** Aluminio inyectado.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.  
**Instalación:** Para empotrar directamente a pared.  
**Colores:** Gris metálico.



## Krups

Protection degree **IP54**

**Material:** Injected aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. It includes a protection glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits halogen Bipin and LED lamps. It is great for mark off perimeters  
**Installation:** Recessed directly to the wall.  
**Colours:** Metallic grey.



Incluye cristal protector y lámpara HALÓGENA BIPIN  
 Includes protection glass and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Por. / L/H	W	€	RAEE lum.
950 58 10	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	10w	75,45	0,25
950 58 20	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	20w	75,45	0,25

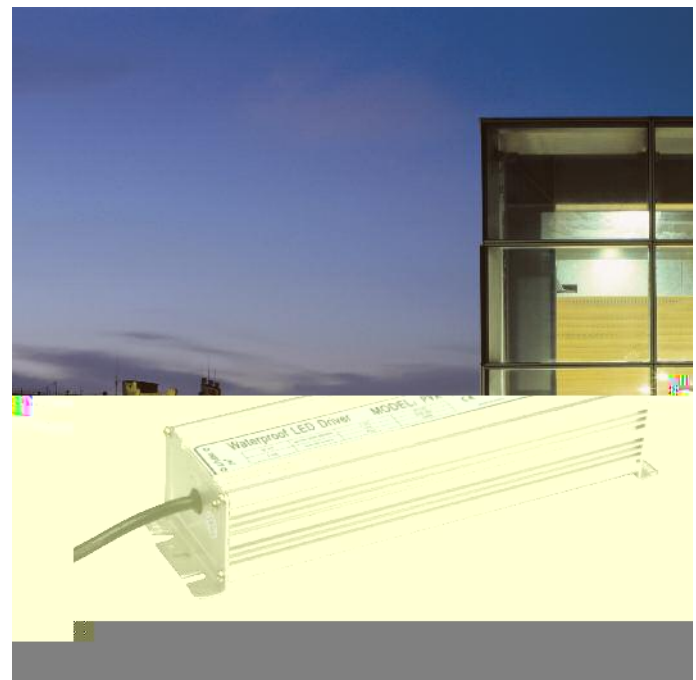


Incluye cristal protector, driver y módulo LED 2,4w  
 Includes protection glass, driver and LED 2,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
950 58 02 85	Gris metal. / Metal grey	LED	2x1,2w	84,60	0,10

\* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.  
 \* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

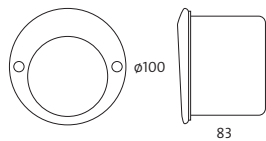




## Flo

Grado de protección **IP54**

**Material:** Aluminio inyectado.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámpara halógena Bipin. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.  
**Instalación:** Para empotrar directamente a pared.  
**Colores:** Gris metálico.



### Flo

Incluye cristal protector, equipo y lámpara HALÓGENA BIPIN  
 Includes protection glass, transformer and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
949 58 10	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	10w	75,43	0,25
949 58 20	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	20w	75,43	0,25

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 3,6w  
 Includes protection glass, driver and LED 3,5w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
949 58 04 85	Gris metal. / Metal grey	LED	3x1,2w	86,56	0,10

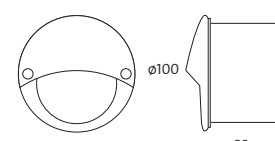
\* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.  
 \* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

## Flo

Protection degree **IP54**

**Material:** Injected aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector. It includes a protection glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits halogen Bipin lamps. It is great for mark off perimeters.  
**Installation:** Recessed directly to the wall.  
**Colours:** Metallic grey.



### Flo cubierto / Flo overcast

Incluye cristal protector, equipo y lámpara HALÓGENA BIPIN  
 Includes protection glass, transformer and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
948 58 10	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	10w	75,41	0,25
948 58 20	Gris metal. / Metal grey	Bipin	G-4	20w	75,41	0,25

Incluye cristal protector, driver y módulo LED 3,6w  
 Includes protection glass, driver and LED 3,5w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
948 58 04 85	Gris metal. / Metal grey	LED	3x1,2w	86,56	0,10

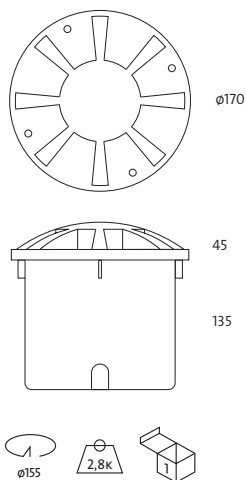
\* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.  
 \* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

Incremento por accesorios para Krups y Flo / Rough increase of accessories	€
Ref. 3208 LED Rojo / Red	26,00
Ref. 3209 LED Verde / Green	26,00
Ref. 3210 LED Azul / Blue	26,00

## Targo

Grado de protección **IP67**

- Material:** Acabado en aluminio inyectado. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámpara Dulux-D. Especialmente indicada para delimitar perímetros.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.
- Colores:** Gris metálico.



Incluye equipo magnético y lámpara Osram DULUX D-10  
Includes control gear and lamp Osram DULUX D-10

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
954 58 84	Gris metal. / Metal grey	D-10	G24d-1	10w	189,62	0,25 0,20	

## Targo

Protection degree **IP67**

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits Dulux-D lamps. It is great for mark off perimeters
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
- Colours:** Metallic grey.



## Kipo LED

Grado de protección IP65 / IK08

**Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 (15w) y E5 (20w).  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 40.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

## Kipo LED

Protection degree IP65 / IK08

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 (15w) and E5 (20w).  
**Estimated life:** Estimated life spam 40.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling (screw not supplied).  
**Colours:** White, black, chrome matt and titanium."



### Kipo 15w / Kipo15w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 84	Blanco / White	1740	15w	172,70	0,10
4260 02 84	Negro / Black	1740	15w	174,90	0,10
4260 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	174,90	0,10
4260 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	174,90	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador/ Dimmable driver with push button	62,50

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens 15w	1596	1794	1816
Lúmenes / Lumens 20w	2923	2923	3132

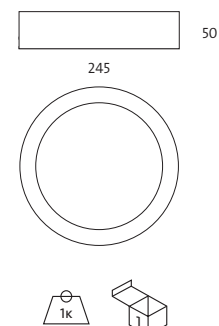
### Kipo 20w / Kipo 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	184,20	0,10
4260 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	189,20	0,10
4260 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	189,20	0,10
4260 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	189,20	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



## Neplo

Grado de protección **IP54 / IK06**

<b>Material:</b>	Base y cubierta en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
<b>Óptica:</b>	Reflector metálico y difusor cristal mate.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con kit de emergencia.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placa PCB LED Osram Golden Dragon, especialmente recomendable para espacios públicos y comerciales.
<b>Instalación:</b>	Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
<b>Colores:</b>	Blanco, negro y gris matizado.



Neplo - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámpara PLE  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H W	€	RAEE lum.lamp
<b>086 01 18 84</b>	Blanco / White	PL G24d-2 1x18w	<b>189,90</b>	0,50 0,20
<b>086 02 18 84</b>	Negro / Black	PL G24d-2 1x18w	<b>189,90</b>	0,50 0,20
<b>086 59 18 84</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24d-2 1x18w	<b>207,30</b>	0,50 0,20
<b>086 01 26 84</b>	Blanco / White	PL G24d-3 1x26w	<b>189,94</b>	0,50 0,20
<b>086 02 26 84</b>	Negro / Black	PL G24d-3 1x26w	<b>189,94</b>	0,50 0,20
<b>086 59 26 84</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24d-3 1x26w	<b>207,40</b>	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES PLE / PLE OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	<b>2700°K</b>	<b>3000°K</b>	<b>4200°K</b>
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE

Ref.	Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	1x18w
<b>Ref. BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	<b>85.00</b>
<b>Ref. TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable electronic ballast Touch and Dim	<b>85.00</b>
<b>Ref. KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	<b>130.00</b>

## Neplo

Protection degree **IP54 / IK06**

<b>Material:</b>	Base and cover made in thermo painted injected aluminium and matt glass.
<b>Optics:</b>	Metallic reflector and matt glass diffuser.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with emergency kit.
<b>Lamps:</b>	It admits energy saving PL lamps and PCB sheet Osram Golden Dragon, suitable for commercial and public areas.
<b>Installation:</b>	Recessed for wall and ceiling by screws (not supplied).
<b>Colours:</b>	White, black and matt grey.

Neplo - LED 31,2w / 5700°K

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	lum.
<b>086 01 31 85</b>	Blanco / White	LED	2340	31,2w	<b>241,80</b>	0,10
<b>086 02 31 85</b>	Negro / Black	LED	2340	31,2w	<b>241,80</b>	0,10
<b>086 59 31 85</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	LED	2340	31,2w	<b>242,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.

\* Standardly supplied with LED 5700° K.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento respecto al driver LED / Rough price increase of driver LED

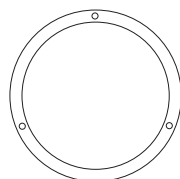
Ref.	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	€
<b>Ref. DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	<b>116,80</b>
<b>Ref. DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	<b>113,80</b>
<b>Ref. 3416</b>	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>







155



271



Ref. **3450 01**  
Rejilla protectora Neplo color blanco.  
Protective grill white colour.



Ref. **3450 02**  
Rejilla protectora Neplo color negro.  
Protective grill black colour.



Ref. **3450 59**  
Rejilla protectora Neplo color gris matizado.  
Protective grill nuanced grey colour.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3450 01</b> Rejilla protectora color blanco / Protective grill white colour.	12,40
Ref. <b>3450 02</b> Rejilla protectora color negro / Protective grill black colour.	12,40
Ref. <b>3450 59</b> Rejilla protectora color gris matizado / Protective grill nuanced grey colour.	12,40



## Vanio

Grado de protección **IP44**

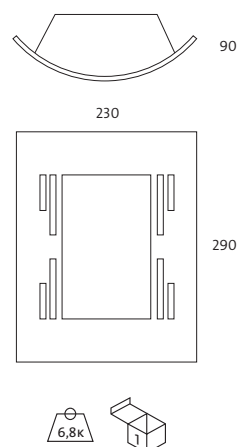
**Material:** Plástico inyectado y acero inoxidable  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Difusor plástico translúcido.  
**Alimentación:** Directa a 220v, para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie a pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y zonas de paso.  
**Colores:** Acero inoxidable.



## Vanio

Protection degree **IP44**

**Material:** Injected plastic and stainless steel.  
**Optics:** Aluminium reflector. Plastic translucent diffuser.  
**Supply:** Directly to 220v main, for E-27 lampholder.  
**Lamps:** It admits all type of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.  
**Installation:** Directly to surface on wall by screws (not supplied). Great for terraces and walking areas.  
**Colours:** Stainless steel.

**E-27**

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
<b>940 00</b>	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	<b>29,77</b>	0,25



Incluye lámpara de bajo consumo 15w / Includes low energy lamp 15w

Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>940 00 15</b>	A. Inox. / Stainless steel	E-27	15	<b>37,20</b>	0,25 0,20



Vanio LED

Incluye driver, difusor y LED 8,4w  
Includes driver, diffuser and LED 8,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
<b>940 00 08 85</b>	A. Inox. / Stainless steel	LED	7x1,2w	<b>150,44</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•



## Leny

Grado de protección IP44

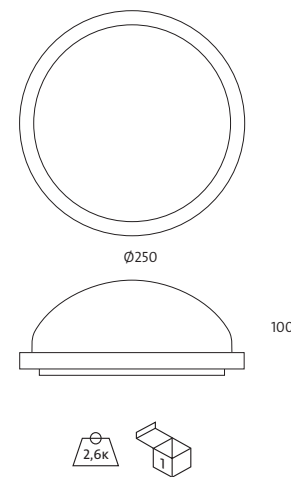
- Material:** Fundición de aluminio y acero inoxidable.  
**Óptica:** Reflector de aluminio. Difusor de cristal opal.  
**Alimentación:** Directa a 220v, para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo, y LED Osram.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie a pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y zonas de paso.  
**Colores:** Acero inoxidable.



## Leny

Protection degree IP44

- Material:** Die-cast aluminium and stainless steel.  
**Optics:** Aluminium reflector. Opal glass diffuser.  
**Supply:** Directly to 220v main, for E-27 lampholder.  
**Lamps:** It admits all type of E-27 lamps, from incandescence until energy saving, and LED Osram Dragon lamps.  
**Installation:** Directly to surface on wall by screws (not supplied). Great for terraces and walking areas.  
**Colours:** Stainless steel.



NO incluye lámparas / Without lamps						E-27
Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	
936 00	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	29,77	0,25	



Incluye lámpara de bajo consumo 15w / Includes low energy lamp 15w					
Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
936 00 15	A. Inox. / Stainless steel	E-27	15w	37,20	0,25

### Leny LED



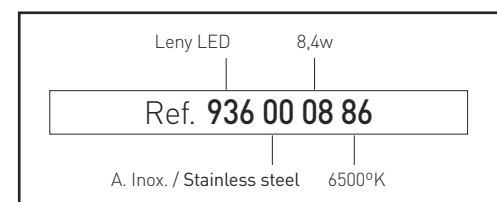
Incluye driver, difusor y LED 8,4w  
 Includes driver, diffuser and LED 8,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
936 00 08 85	A. Inox. / Stainless steel	LED	7x1,2w	150,42	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



## Grin

Grado de protección **IP65 / IK05**

- Material:** Base y aro en aluminio inyectado y recubrimiento de pintura al horno con cristal mate.
- Óptica:** Reflector metalizado y difusor de cristal mate.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente pueden suministrarse con kit de emergencia.
- Lámparas:** Admite lámparas de bajo consumo PL y placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
- Colores:** Blanco, negro y gris matizado.



Grin - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PLE  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
131 01 18 00 84	Blanco / White	PL G24q-2	2x18w	226,25	0,50 0,40
131 02 18 00 84	Negro / Black	PL G24q-2	2x18w	237,54	0,50 0,40
131 59 18 00 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-2	2x18w	237,54	0,50 0,40
131 01 26 00 84	Blanco / White	PL G24q-3	2x26w	227,24	0,50 0,40
131 02 26 00 84	Negro / Black	PL G24q-3	2x26w	238,93	0,50 0,40
131 59 26 00 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-3	2x26w	238,93	0,50 0,40

\*Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES PLE / PLE OPTIONS		Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature		2700°K	3000°K	4200°K
PL 18W		•	•	•
PL 26W		•	•	•

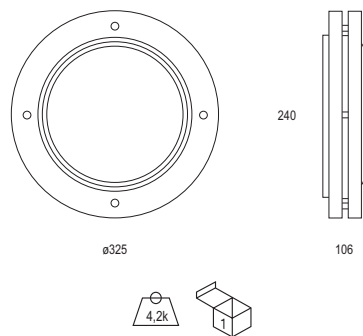
Incremento respecto al balasto electrónico PLE

Rough price increase of electronic ballast		2x18/26w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable electronic ballast Touch and Dim	87,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00

## Grin

Protection degree **IP65 / IK05**

- Material:** Base and ring made in thermo painted injected aluminium and matt glass.
- Optics:** Metalized reflector and matt glass diffuser.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally it can be supplied with emergency kit.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps and PCB Osram Golden Dragon sheet, suitable for domestic and commercial areas.
- Installation:** Directly to ceiling by screws (not supplied).
- Colours:** White, black and matt grey.



Grin - LED 31,2w / 5700°K

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
131 01 31 00 85	Blanco / White	LED	2340	31,2w	268,66	0,10
131 02 31 00 85	Negro / Black	LED	2340	31,2w	280,35	0,10
131 59 31 00 85	Gris matizado / Nuanced Grey	LED	2340	31,2w	280,35	0,10

\*Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K LED.

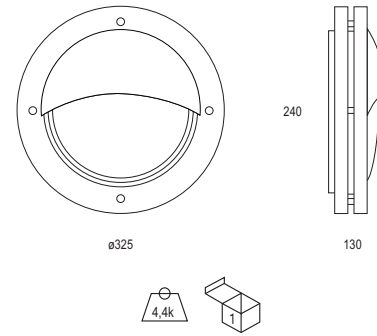
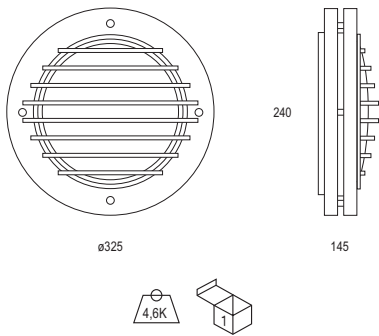
OPCIONES LED / LED OPTIONS		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X		•	•	•

Incremento respecto al driver LED / Rough price increase of driver LED

		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	116,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	113,80
Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60







Grin - Protector rejilla / Grille protector - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
131 01 18 01 84	Blanco / White	PL G24q-2 2x18w	267,62	0,50	0,40	
131 02 18 01 84	Negro / Black	PL G24q-2 2x18w	279,30	0,50	0,40	
131 59 18 01 84	Gris matizado / N. Grey	PL G24q-2 2x18w	279,30	0,50	0,40	
131 01 26 01 84	Blanco / White	PL G24q-3 2x26w	310,08	0,50	0,40	
131 02 26 01 84	Negro / Black	PL G24q-3 2x26w	321,77	0,50	0,40	
131 59 26 01 84	Gris matizado / N. Grey	PL G24q-3 2x26w	321,77	0,50	0,40	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Grin - Protector rejilla / Grille protector - LED 31,2w / 5700°K

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp. Lum.	W	€	lum.	RAEE
131 01 31 01 85	Blanco / White	LED 2340 31,2w	310,08	0,10		
131 02 31 01 85	Negro / Black	LED 2340 31,2w	321,77	0,10		
131 59 31 01 85	Gris matizado / Nuanced Grey	LED 2340 31,2w	321,77	0,10		

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K LED.



Grin - Protector visera / Visor protector - PLE

Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PL  
Includes matt diffuser, electronic ballast and PL lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
131 01 18 02 84	Blanco / White	PL G24q-2 2x18w	259,64	0,50	0,40	
131 02 18 02 84	Negro / Black	PL G24q-2 2x18w	271,32	0,50	0,40	
131 59 18 02 84	Gris matizado / N. Grey	PL G24q-2 2x18w	271,32	0,50	0,40	
131 01 26 02 84	Blanco / White	PL G24q-3 2x26w	260,68	0,50	0,40	
131 02 26 02 84	Negro / Black	PL G24q-3 2x26w	272,37	0,50	0,40	
131 59 26 02 84	Gris matizado / N. Grey	PL G24q-3 2x26w	272,37	0,50	0,40	

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.



Grin - Protector visera / Visor protector - LED 31,2w / 5700°K

Incluye difusor mate, driver y PCB de 31,2w  
Includes matt diffuser, driver and PCB 31,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp. Lum.	W	€	lum.	RAEE
131 01 31 02 85	Blanco / White	LED 2340 31,2w	302,10	0,10		
131 02 31 02 85	Negro / Black	LED 2340 31,2w	313,79	0,10		
131 59 31 02 85	Gris matizado / Nuanced Grey	LED 2340 31,2w	313,79	0,10		

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K LED.



## Tortuga

Grado de protección **IP44**

**Material:** Material plástico.  
**Óptica:** Difusor de cristal de gran resistencia mecánica.  
**Alimentación:** Directa a 200v, para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y escaleras.  
**Colores:** Blanco y negro.

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE Lum.
990 01	Blanco / White	-	E-27	-	8,22	0,25
990 02	Negro / Black	-	E-27	-	8,22	0,25

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE Lum.
991 01	Blanco / White	-	E-27	-	8,43	0,25
991 02	Negro / Black	-	E-27	-	8,43	0,25

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE Lum.
992 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,40	0,25
992 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,40	0,25

### E-27

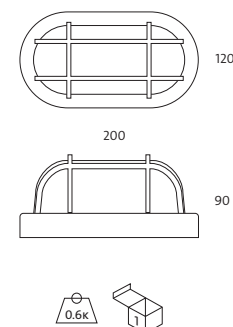
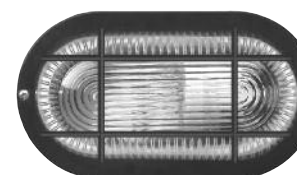
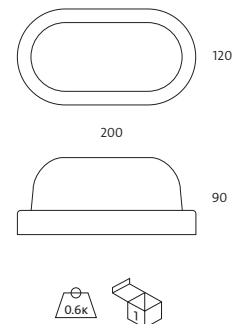
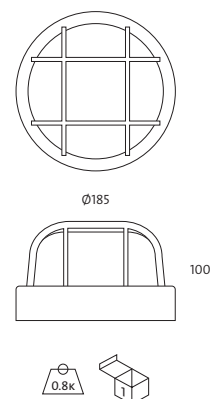
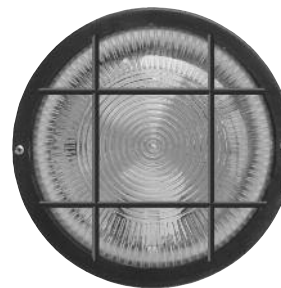
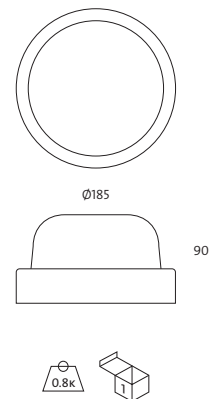
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE Lum.
993 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,62	0,25
993 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,62	0,25

## Tortuga

Protection degree **IP44**

**Material:** Plastic material.  
**Optics:** Glass diffuser with high mechanical resistance.  
**Supply:** Direct to 220v main, for E-27 lampholder.  
**Lamps:** It admits all kind of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.  
**Installation:** Directly to surface, ceiling or wall by screws (not supplied). Great for terraces and stairs.  
**Colours:** White and black.



## Tresso

Grado de protección **IP44**

**Material:** Fundición de aluminio con pintura al horno.  
**Óptica:** Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica  
**Alimentación:** Directa 220v. para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.  
**Colores:** Blanco y negro.

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
982 01	Blanco / White	-	E-27	-	27,62	0,25
982 02	Negro / Black	-	E-27	-	27,62	0,25

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
983 01	Blanco / White	-	E-27	-	15,83	0,25
983 02	Negro / Black	-	E-27	-	15,83	0,25

### E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
980 01	Blanco / White	-	E-27	-	20,15	0,25
980 02	Negro / Black	-	E-27	-	20,15	0,25

### E-27

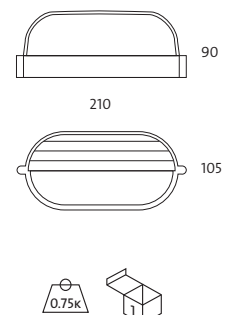
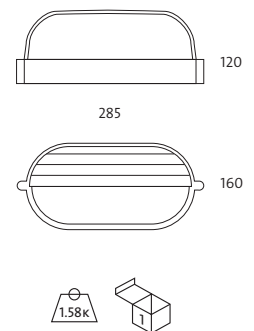
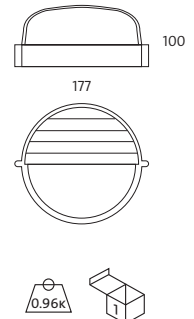
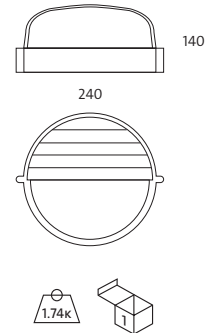
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
981 01	Blanco / White	-	E-27	-	15,02	0,25
981 02	Negro / Black	-	E-27	-	15,02	0,25

## Tresso

Protection degree **IP44**

**Material:** Aluminium thermo painted.  
**Optics:** High-resistance opal glass diffuser.  
**Supply:** Directly connected to the 220v main, for lampholder E-27.  
**Lamps:** It uses all kinds of lamps for E-27, from incandescence up to low consumption.  
**Installation:** Directly screw on surface ceiling or wall (screw not included). It is suitable for terraces and walking areas.  
**Colours:** White and black.



## Kalos

Grado de protección **IP65**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio.



### Kalos HQI

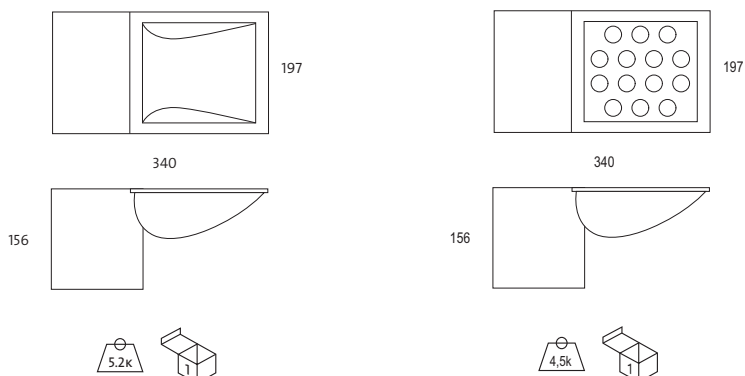


Incluye equipo electrónico y lámpara HQI  
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
<b>723 90 70 84</b>	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	70w	<b>269,83</b>	0,50 0,30
<b>723 90 15 84</b>	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	150w	<b>278,34</b>	0,50 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4200°K</b>
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•



## Kalos

Protection degree **IP65**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes a sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



### Kalos LED



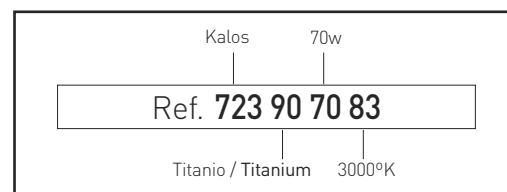
Incluye driver y módulo LED 33,6w  
Includes driver and PCB LED 33,6w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>3203 90 83</b>	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	2520	33,6w	<b>369,90</b>	0,10
<b>3203 90 85</b>	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	2520	33,6w	<b>369,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Dragon - X	•	•	•

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Sinvo

Grado de protección IP54

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** La opción de HQI dispone de reflector de aluminio simétrico. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
- Colores:** Negro.



### Sinvo HQI



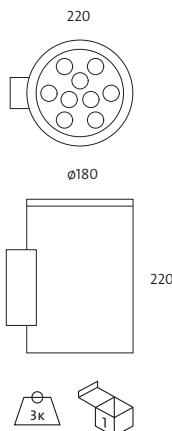
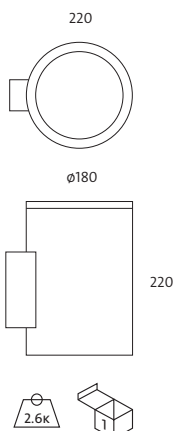
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI  
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
729 02 70 84	Negro / Black	HQI lineal	RX7s	70w	242,02	0,50	0,30
729 02 15 84	Negro / Black	HQI lineal	RX7s	150w	246,99	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

#### OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•



## Sinvo

Protection degree IP54

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** HQI option can be supplied with symmetric reflector. It includes a sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
- Colours:** Black.



### Sinvo LED



Incluye driver y módulo LED 21,6w  
Includes driver and PCB LED 21,6w

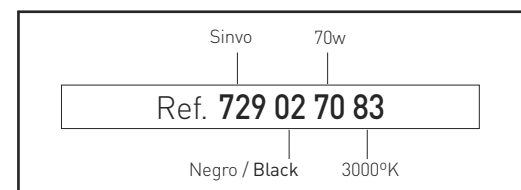
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.	
3198 00 83	Negro / Black	LED Cálida / Warm	1620	21,6w	322,60	0,10	
3198 00 85	Negro / Black	LED Fría / Cold	1620	21,6w	322,60	0,10	

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

#### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

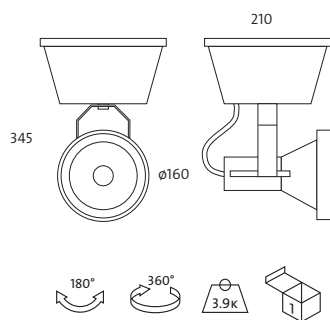
Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Toscan

Grado de protección **IP65**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Halogenuro metálico HQI, recomendable para espacios exteriores comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio



Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12  
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>965 90 35 84</b>	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	<b>244,52</b>	0,50	0,30
<b>965 90 70 84</b>	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	<b>244,52</b>	0,50	0,30
<b>965 90 15 84</b>	Titanio / Titanium	HQI	G-12	150w	<b>244,52</b>	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4200°K</b>
HQI 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

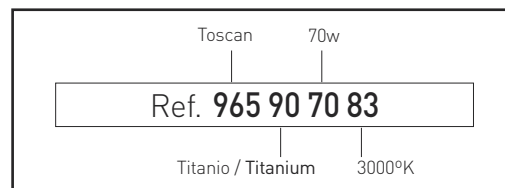
## Toscan

Protection degree **IP65**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Metallic halide HQI, suitable for outside commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to surface, ceiling or wall (screws not supplied). It is great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Bistro

Grado de protección **IP65**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite dos lámparas halógenas o LED Golden Osram Dragon.  
**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Titanio.



### Bistro

Incluye equipo electrónico y lámparas HALOGENAS DICROICAS  
 Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
1016 90 35	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x35w	222,94	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
 \* Standardly supplied with 36° opening lamp.



### Bistro LED

Incluye driver y lámparas LED  
 Includes driver and lamps LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
1016 90 09 85	A. Inox. / Stainless steel	780	2x7,2w	298,40	0,10 0,20

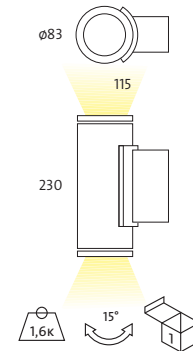
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
2 x Osram Dragon-X Plus	780	960	1188

## Bistro

Protection degree **IP65**

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Optics are incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits two halogen lamps or LED Golden Osram Dragon lamps.  
**Installation:** Directly to wall by screws (not supplied).  
**Colours:** Titanium



## Bruken

Grado de protección **IP65**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio



## Bruken

Protection degree **IP65**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



### Bruken HQI



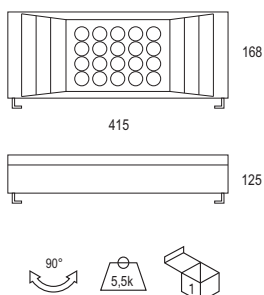
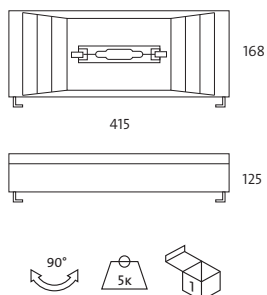
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°  
Includes electronic transformers and HQI lamp 4200k°

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
1004 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	70w	398,19	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	150w	423,02	0,50	0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

#### OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•



### Bruken LED



Incluye driver y módulo LED 48w  
Includes driver and PCB LED 48w

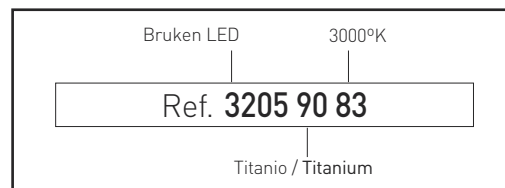
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	582,40	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	582,56	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

#### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Dragon - X	3000	3000	3400

Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options





## Prabaco

Grado de protección IP65

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio

## Prabaco

Protection degree IP65

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes projector sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



### Prabaco HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K<sup>o</sup>  
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Prt. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
916 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	70w	393,15	0,70 0,30
916 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	150w	417,04	0,70 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
\* Standardly supplied with 4200° K lamp.

#### OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

### Prabaco LED



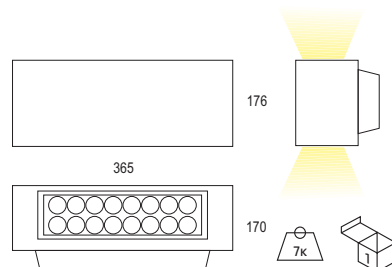
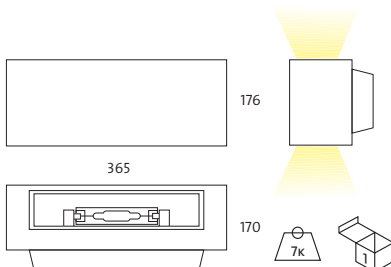
Incluye driver y módulo LED 76,8w  
Includes driver and PCB LED 76,8w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3204 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	4800	76,8w	671,78	0,60
3204 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	5440	76,8w	675,49	0,60

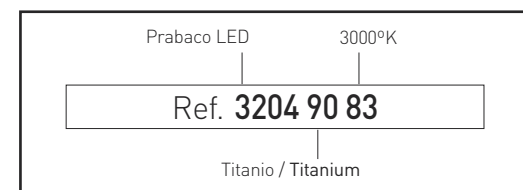
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

#### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Dragon - X	4800	4800	5440



Ejemplo para componer referencia con opciones  
Example to compose a reference with options



## Duit

Grado de protección **IP65 / IK07**

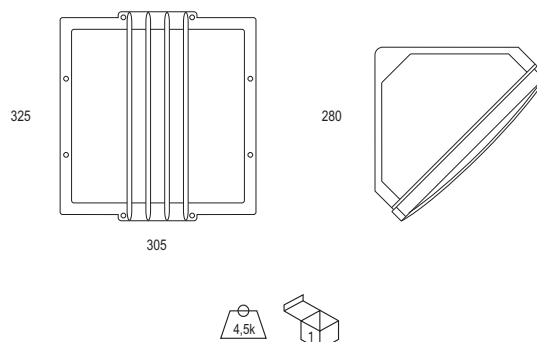
**Material:** Base y cubierta en policarbonato auto-extinguible resistente a los U.V.  
**Óptica:** Reflector en metal barnizado blanco y difusor cristal mate.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas PL de bajo consumo y placas PCB LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos y comerciales.  
**Instalación:** Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro y gris mate.



## Duit

Protection degree **IP65 / IK07**

**Material:** Body and cover made in self-extinguishing polycarbonate, with resistance to U.V.  
**Optics:** Metallic varnishing white reflector and matt glass diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits energy saving PL lamps and PCB LED Osram Golden Dragon sheet, suitable for domestic and commercial areas.  
**Installation:** Directly to wall or ceiling by screws (not supplied).  
**Colours:** White, black and matt grey.



### Duit - PLE



Incluye difusor mate, balasto electrónico y lámparas PLE  
 Includes matt diffuser, electronic ballast and PLE lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>130 01 18 84</b>	Blanco / White	PL G24q-2	2x18w	<b>305,05</b>	0,50	0,40
<b>130 02 18 84</b>	Negro / Black	PL G24q-2	2x18w	<b>305,05</b>	0,50	0,40
<b>130 59 18 84</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-2	2x18w	<b>338,39</b>	0,50	0,40
<b>130 01 26 84</b>	Blanco / White	PL G24q-3	2x26w	<b>306,19</b>	0,50	0,40
<b>130 02 26 84</b>	Negro / Black	PL G24q-3	2x26w	<b>306,19</b>	0,50	0,40
<b>130 59 26 84</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-3	2x26w	<b>339,72</b>	0,50	0,40

\*Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K lamp.

OPCIONES PLE / PLE OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	<b>2700°K</b>	<b>3000°K</b>	<b>4200°K</b>
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE

Ref.	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	2x18/26w
Ref. <b>BR</b>	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	<b>87,00</b>
Ref. <b>TD</b>	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable electronic ballast Touch and Dim	<b>87,00</b>
Ref. <b>KE</b>	Kit de emergencia / Emergency kit	<b>130,00</b>

### Duit - LED 38,4w / 5700°K



Incluye difusor mate, driver y PCB de 38,4w  
 Includes matt diffuser, driver and PCB 38,4w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>130 01 38 85</b>	Blanco / White	LED	2880	38,4w	<b>347,51</b>	0,10
<b>130 02 38 85</b>	Negro / Black	LED	2880	38,4w	<b>347,51</b>	0,10
<b>130 59 38 85</b>	Gris matizado / Nuanced Grey	LED	2880	38,4w	<b>379,62</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K LED.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lúmenes / lumens Osram Dragon - X	2752	3200	3360

Incremento respecto al driver LED / Rough price increase of driver LED

Ref.	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	€
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	<b>116,80</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver dali	<b>113,80</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>105,60</b>

## Oper

Grado de protección IP55

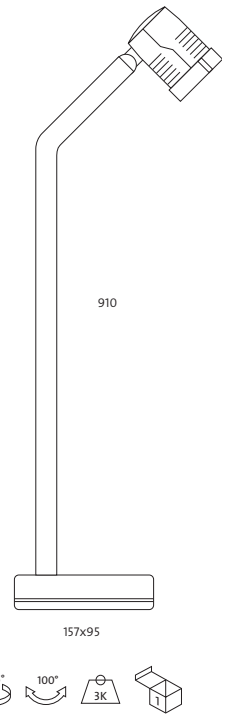
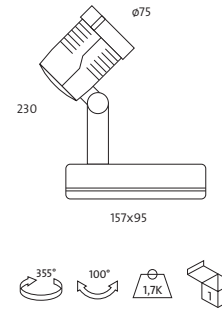
- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED.
- Instalación:** Directamente a suelo mediante tornillería (no suministrada) o con soporte a tierra.
- Colores:** Blanco, negro y titanio.



## Oper

Protection degree IP55

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits halogen and LED lamps.
- Installation:** Directly screw on ground by screws (not included) or with ground support.
- Colours:** White, black and titanium.



### Oper

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic transformers and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
961 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	153,88	0,25
961 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0,25
961 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	158,20	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



### Oper 1 metro / 1 meter

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic transformers and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
962 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	211,97	0,25
962 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0,25
962 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	216,19	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
961 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	188,10	0,10 0,20
961 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	192,60	0,10 0,20
961 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	192,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
962 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	243,40	0,10 0,20
962 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	247,60	0,10 0,20
962 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	247,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



### Oper con soporte a tierra / Oper grounded support

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic transformers and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
963 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	173,90	0,25
963 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	177,60	0,25
963 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	177,60	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



### Oper 1 metro con soporte a tierra / Oper 1 meter grounded support

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA  
Includes electronic transformers and DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
964 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	228,90	0,25
964 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	232,80	0,25
964 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	232,80	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.  
\* Standardly supplied with 36° opening lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
963 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	215,50	0,10 0,20
963 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	220,80	0,10 0,20
963 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	220,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



Incluye driver y lámpara LED 5w  
Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
964 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	270,50	0,10 0,20
964 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	276,20	0,10 0,20
964 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	276,20	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.  
\* Standardly supplied with 3000° K lamp.



## Vercor

Grado de protección **IP68**

**Material:** Acero inoxidable.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.  
**Lámparas:** Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.  
**Instalación:** Para empotrar en suelo o pared.  
**Colores:** Acero inoxidable.



Incluye un 1 miniproyector LED  
 Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
1005 00 W	LED	Blanco / White ○	1w	29,20	0,10
1005 00 R	LED	Rojo / Red ●	1w	29,90	0,10
1005 00 B	LED	Azul / Blue ●	1w	29,80	0,10

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** €

Ref. **3065** Regleta de conexión incl. driver / Strip of connection includes driver **34,00**

- \* Cada regleta conecta un máximo de 10 miniproyectores.
- \* Imprescindible regleta de conexión aunque solo sea para un miniproyector.
- \* Each strip connects a maximum of 10 miniprojectors.
- \* Essential terminal strip if only for a mini projector.



Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** €

Ref. **3064** Kit emergencia Vercor / Emergency kit Vercor **219,90**

- \* Cada kit de emergencia es para un máximo de 50 miniproyectores.
- \* Each emergency kit is for a maximum of 50 miniprojectors.

## Vercor

Protection degree **IP68**

**Material:** Stainless steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.  
**Lamps:** LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.  
**Installation:** Recessed for ground or wall.  
**Colours:** Stainless steel.





## Vercor RGB

Grado de protección IP68

- Material:** Acero inoxidable.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Incluye controlador de color RGB con cambio progresivo de color. Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
- Lámparas:** Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.
- Instalación:** Para empotrar en suelo o pared.
- Colores:** Acero inoxidable.



## Vercor RGB

Protection degree IP68

- Material:** Stainless steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** It includes RGB controller with progressive change of colour. It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
- Lamps:** LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.
- Installation:** Recessed for ground or wall.
- Colours:** Stainless steel.



Incluye 1 miniproyector LED  
Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp.	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
1006 00	LED	RGB <span style="color:red">●</span> <span style="color:green">●</span> <span style="color:blue">●</span>	1w	29,90	0,10

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories €

Ref. 3066	Controlador RGB incluye driver / Controller RGB includes driver	44,10
-----------	---	-------

- \* Cada controlador controla hasta 10 proyectores.
- \* Each controller controls up to 10 projectors.

## Vercor 10

Grado de protección IP68

- Material:** Acero inoxidable.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
- Lámparas:** Lámpara LED compuesta por 10 mini-proyectores individuales de 1w en color blanco, rojo o azul.
- Instalación:** Para empotrar en suelo o pared.
- Colores:** Acero inoxidable.

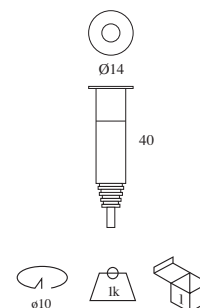


## Vercor 10

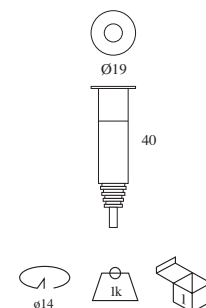
Protection degree IP68

- Material:** Stainless steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
- Lamps:** LED lamp with a 10 individual mini-projector in white, red or blue colour.
- Installation:** Recessed for ground or wall.
- Colours:** Stainless steel.

VERCOR



VERCOR RGB



Incluye alimentación, driver y 10 miniproyectores  
Includes supply, driver and 10 LED miniprojectors

Ref.	Lamp.	Color / Colour LED	W	€	RAEE lum.
1007 00 W	10xLED	Blanco / White ○	10x1w	274,10	0,10
1007 00 R	10xLED	Rojo / Red ●	10x1w	279,20	0,10
1007 00 B	10xLED	Azul / Blue ●	10x1w	279,10	0,10

## Tira Flexible Cambo

Grado de protección **IP65**

<b>Material:</b>	Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000°K) o fría (6500°K). También disponible en modelo RGB.
<b>Instalación:</b>	La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la luminaria.

## Cambo Flexible Strip

Protection degree **IP65**

<b>Material:</b>	Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps.
<b>Supply:</b>	All models include control gear.
<b>Lamps:</b>	Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000°K) or cold (6500°K). It can be supplied in RGB model.
<b>Installation:</b>	Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

### TIRA FLEXIBLE CAMBO IP65 / Cambo Flexible Strip IP65

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 24W / 5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2012 01 86</b>	10mm	LED 0,08w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	○	24w	1300	12V DC	400 mA	<b>102,60</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 24W / 5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2012 01 83</b>	10mm	LED 0,08w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	○	24w	710	12V DC	400 mA	<b>102,60</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 36W / 5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2013 01 86</b>	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 10 cm / each 10 cm	○	36w	1850	DC	600 mA	<b>138,40</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 36W / 5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2013 01 83</b>	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 10 cm / each 10 cm	○	36w	1250	12V DC	600 mA	<b>138,40</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2014 01 86</b>	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 10 cm / each 10 cm	○	72w	3600	12V DC	1200 mA	<b>206,20</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Lum.	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2014 01 83</b>	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 10 cm / each 10 cm	○	72w	2880	12V DC	1200 mA	<b>206,10</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2015 01</b>	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 20 cm / each 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	<b>152,60</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 72W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
<b>2016 01</b>	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	<b>228,90</b>

5000 mm



\* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.  
 \* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

\* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.  
 \* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.



## Conectores IP65 IP65 Connectors



Cable de conexión y alimentación IP65 para 24,36 y 72w  
Wire connector and supply IP65 para 24,36 and 72w

Ref.	€
2026	7,54



Conexión intermedia IP65. 24W para 24,36 y 72w  
Intermediate connection IP65. 24W para 24,36 and 72w

Ref.	€
2027	7,51

Set de conexión IP65, RGB  
Connection kit IP65, RGB

Ref.	€
2029	9,52

## Drivers 12V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 30W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 30W

Ref.	Medidas / Measures	€
2080	220x30x20	42,45



Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081	190x70x50	76,47

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082	240x70x50	139,25

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 150W  
Driver IP65 LED max. 12V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083	240x68x55	158,72



Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible  
Driver adjustable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta / until 30w	84,20
3280 40	163x47x32mm	hasta / until 40w	122,60
3280 12	200x70x40mm	hasta / until 120w	248,90
3280 15	205x70x40mm	hasta / until 150w	264,50

\* Las tiras flexibles con IP65 también pueden utilizar los driver con IP20, cuando estos no estén expuestos a la intemperie.

\* IP65 flexible strips can also use the driver with IP20, when they are not exposed to the outside.

## Controlador RGB

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla. Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.

**Temperatura:** -20° a -60°C  
**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.  
**Rendimiento:** 3 CMOS [Semiconductor complementario de óxido de metal].  
**Conexión:** Ánodo común.

## Controller RGB

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.

**Temperatura:** -20° to 60°C  
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.  
**Output:** 3 CMOS [Complementary metal oxide semiconductor].  
**Connection:** Common anode.





## Controlador RGB con controlador remoto

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.

Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta. Usa tecnología PWM (Modulación de anchura de pulso), que le permite manejar el patrón o la velocidad de color de forma remota, pudiendo fijarse el parámetro en el regulador presionando el botón "modo" o "velocidad".

**Temperatura:** -20° a -60°C

**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

**Rendimiento:** 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).

**Conexión:** Ánodo común.

### Controlador RGB con controlador remoto / Controller RGB with remote control

Ref.	Medidas / Measures	Peso / Weight	Voltage	€
2061	95x65x25	250g	12V DC	125,76



## Controller RGB with remote control

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products. It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode. It uses control by pulse width modulation PWM that allows control the pattern or the speed in remote mode, and lock the pattern in the device pushing "mode" or "speed" button.

**Temperature:** -20° to 60°C

**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

**Ouput:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).

**Connection:** Common anode.

### Mando de control RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX RGBW Controller, Wall recessed by DMX	335,52
Ref. 4501	Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency	280,90
Ref. 4502	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00
Ref. 4503	Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI Versión controlable por aplicación para móvil iOS/Android (Descarga gratuita) RGBW controller Wall recessed by WIFI Version control by mobile application iOS/Android (Free Download)	595,90
Ref. 4504	Receptor / Receiver	208,60



**Ref. 4500**  
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.  
RGBW Controller, Wall recessed by DMX.



**Ref. 4502**  
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.  
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

## Accesorios / Accesories



### Plancha de aluminio disipadora de calor / Aluminium warm dissipator sheet

Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x2mm	8,29

## Amplificador RGB / RGB amplifier

Amplificador para señal RGB para IP 20.  
RGB sign amplifier for IP 20

Ref.	Medidas / Measures	€
2089	110x65x30mm	57,68



## Telma

Grado de protección **IP64**

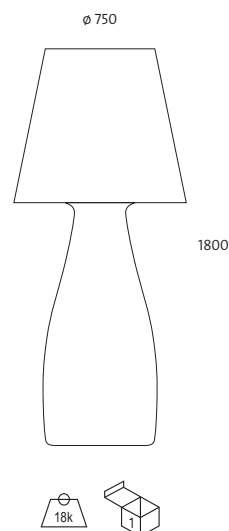
- Material:** Polietileno roto-moldeado.  
**Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k  
**Instalación:** Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.  
**Colores:** Blanco.  
**Opciones:** Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



## Telma

Protection degree **IP64**

- Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlighting volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour.  
**Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.  
**Colours:** White.  
**Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.



### Telma T5

G5

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 35w  
 Includes electronic ballast and T5 lamp 35w

Ref	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2002 01 35	Blanco / White	T5	G5	35w	590,80	0,70 0,30

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.  
 \* Standardly supplied with 4200° K Lamp.

### Telma LED



Incluye driver y tira de LED 30w / Includes driver and LED strip 30w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2002 01 30	Blanco / White	LED	30w	836,19	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K.  
 \* Standardly supplied with 6500° K Lamp.

#### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

#### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•





## Cubic

Grado de protección **IP64**

**Material:** Polietileno roto-moldeado.  
**Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas E-27, PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.  
**Instalación:** Para instalar directamente a suelo, en techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida con kit de suspensión.  
**Colores:** Blanco.

## Cubic

Protection degree **IP64**

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlight volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits E-27, PL-C lamps and flexible LED IP65 Cambo strips.  
**Installation:** Directly on ground or ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.  
**Colours:** White.



### Cubic Suelo / Cubic Ground

**E-27**

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
<b>2000 01 13</b>	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	<b>121,02</b>	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
<b>2000 01 15</b>	Blanco / White	LED	15w	<b>258,44</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

### Cubic Suspensión / Cubic Suspension

**E-27**

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
<b>2100 01 13</b>	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	<b>161,52</b>	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
<b>2100 01 15</b>	Blanco / White	LED	15w	<b>295,79</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

### Cubic Superficie / Cubic Surface

**E-27**

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
<b>2101 01 13</b>	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	<b>151,10</b>	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
<b>2101 01 15</b>	Blanco / White	LED	15w	<b>197,46</b>	0,10

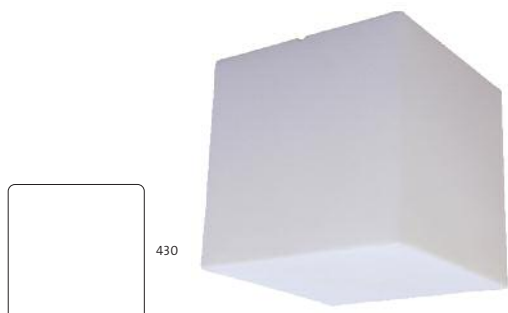
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

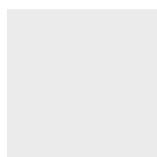
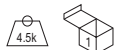
Ref.	€
<b>2061</b> LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	<b>122,10</b>

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>86</b>
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•



430



Ref. **2061**  
Control RGB remoto  
RGB Remote control



## Tubic

Grado de protección **IP64**

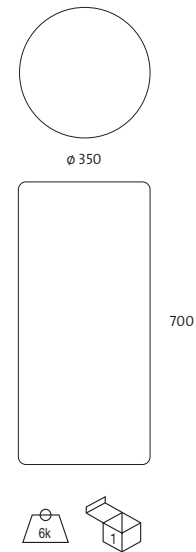
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
- Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
- Instalación:** Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
- Colores:** Blanco.
- Opciones:** Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



## Tubic

Protection degree **IP64**

- Material:** Rotation-molded polyethylene.
- Optics:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
- Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
- Colours:** White.
- Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.



### Tubic LED



Incluye driver y tira de LED 20w / Includes driver and LED strip 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2001 01 20	Blanco / White	LED	20w	269,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

#### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

### Tubic PL-C

E-27

Incluye lámpara E-27 14w / Includes E-27 lamp 14w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2001 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	14w	135,96	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/14w. / Standardly supplied with E-27/14w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



## Naya

Grado de protección **IP64**

**Material:** Polietileno roto-moldeado.  
**Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.  
**Instalación:** Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.  
**Colores:** Blanco.  
**Opciones:** Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



### Naya PL-C

**E-27**

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2003 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	194,05	0,50 0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

### Naya LED



Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2003 01 15	Blanco / White	LED	15w	287,64	0,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K.

\* Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

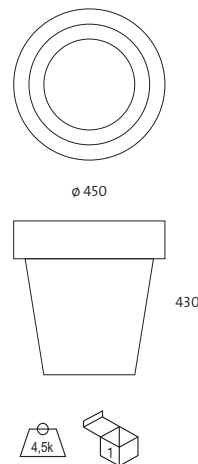
### OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

## Naya

Protection degree **IP64**

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.  
**Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.  
**Colours:** White.  
**Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.



Ref. 2061  
Control RGB remoto  
RGB Remote control

## Gor

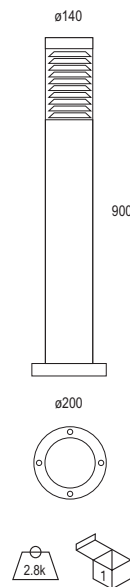
Grado de protección **IP44**

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Rejilla anti-deslumbramiento que dirige la luz al suelo.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas PL-C y LED  
**Instalación:** Para instalar directamente a suelo (tornillería no suministrada). Ideal para zonas ajardinadas y delimitación de accesos.  
**Colores:** Negro.

## Gor

Protection degree **IP44**

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Anti-dazzling grid that redirect the light beam to the floor.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits PL-C and LED lamps.  
**Installation:** Directly to the ground (Screws not supplied). It is great for garden areas and delimit the access.  
**Colours:** Black



Gor / Gor PL-C

E-27

Incluye balasto magnético y lámpara PL-C (según cuadro)  
 Includes control gear and PL -C lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
968 02	Negro / Black	-	E-27	-	123,45	0,50	-
968 02 13 84	Negro / Black	PL-C	G24q-1	13w	140,75	0,50	0,20
968 02 18 84	Negro / Black	PL-C	G24q-2	18w	140,76	0,50	0,20
968 02 26 84	Negro / Black	PL-C	G24q-3	26w	140,76	0,50	0,20

Gor LED



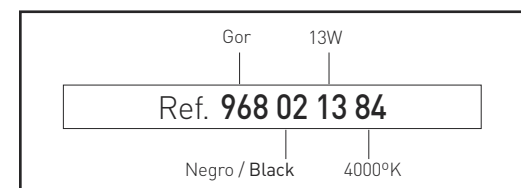
Incluye driver y lámpara LED de 7,2w  
 Includes driver and LED lamp de 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
968 02 09 85	Negro / Black	LED	7,2w	165,20	0,25

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens LED Osram Dragon - X	450	450	510

Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



# Iluminación urbana- vial

Tarifa de precios

# Street lighting

Price list



Luminarias para vial / **Street lamps**

Luminarias para residencial / **Luminaires for residential**

Luminarias urbanas / **Urban luminaires**

Placas PCB. Grupos ópticos LED / **LED optics groups**





Luminarias para vial  
Street luminaires



Dural 452



Protek Q2 City LED 454  
Protek Q2 City LED Duo  
Protek Q2 City LED Trio



Konak City LED 460



Ecodut LED 462  
Ecodut



Luminarias para residencial  
Luminaires for residential

Auris LED 468



Kloss City LED 470



Protek City LED 472  
Protek City LED Duo  
Protek City LED Trio



Ripa LED 476  
Ripa



Ray ben LED 480  
Ray ben

Luminarias urbanas  
Urban luminaires

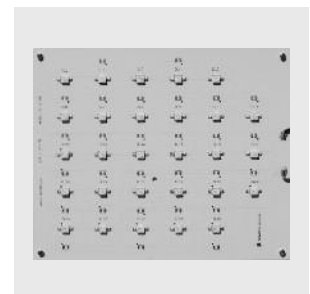


Ura LED 486  
Ura



Regal LED 492  
Regal

Placas PCB / Grupos Ópticos LED  
LED optics groups



Ura LED 497  
Regal LED  
Ecodut LED  
Ripa LED  
Ray Ben LED















## RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN / INSTALLATION RECOMMENDATIONS

### SIMBOLOS FUNCIONALES FUNCTIONAL SIMBOLOGY

#### ILUMINACIÓN VIAL / STREET LIGHTING

-  Autopistas y autovías / Highways
-  Carreteras / Roads
-  Vial funcional / Service ways
-  Tunel / Tunnels

#### ILUMINACIÓN GRANDES ÁREAS BIG AREAS LIGHTING

-  Deportivo Exterior / Outdoor sports zones
-  Grandes superficies / Big surfaces


#### ILUMINACIÓN URBANA / URBAN LIGHTING


-  Calles y avenidas / Streets and Avenues
-  Residencial / Residential
-  Peatonal / Pedestrian ways
-  Parques y jardines / Parks and gardens
-  Monumental / Monumental illumination
-  Señalización / Sign lighting


#### ILUMINACIÓN INTERIOR / INTERIOR LIGHTING

-  Deportivo interior / Sports indoor lighting
-  Estacionamiento / Parking zones
-  Industrial / Industrial
-  Almacenes / Department stores
-  Comercial / Shopping malls

### SIMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY

 Superficie expuesta al viento (horizontal)  
Surface exposed to wind (horizontal)

 Superficie expuesta al viento (vertical)  
Surface exposed to wind (vertical)

 Baja contaminación lumínica  
Short light pollution

**CX** Coeficiente de penetración al viento / Wind penetration ratio  
La efectividad de la forma de un cuerpo para el desplazamiento o resistencia a través del aire.  
Shape's movement effectiveness or resistance through air.

$$CX = \frac{X}{1/2 \rho V^2 S}$$

$\rho$ = Densidad del fluido [kilogramos/m<sup>3</sup>] / Fluid density (kg/m<sup>3</sup>)  
 $V$ = Velocidad (metros/segundo) / Speed (m/s)  
 $S$ = Superficie / Surface

**FHS** Flujo en el Hemisferio Superior del total eficaz / Upper hemisphere flow from total effective flow  
El tanto por ciento de la luz producida por la luminaria que se proyecta hacia el cielo a partir del nivel del horizonte y que, por tanto, es luz perdida.  
Light percentage produced produced in the focus that is projected to the sky from the horizon level, which is lost light.

E1	<1%
E2	1% - 5%
E3	5% - 15%
E4	15% - 25%



## OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / ACCESORIES

## Tecnología LED

LED tiene su origen en siglas inglesas Lighting Emitting Diode (Diodo emisor de Luz).

Secom Iluminación solo utiliza primeras marcas de componentes semiconductores como Osram (Germany) o Philips Lumiled (USA) en luminarias, para crear soluciones que permiten desarrollar proyectos de iluminación que se adaptan a todas las necesidades.

Brindamos a nuestros clientes la posibilidad de elegir entre un amplio abanico de lentes secundarias simétricas, asimétricas o con diferentes grados de apertura según las aplicaciones de uso, la creación de ambientes o efectos de luz.

Secom Iluminación diseña sus productos para permitir la sustitución rápida y eficiente de cualquiera de los componentes fungibles u otros que puedan ser susceptibles de cambio tanto durante el periodo de garantía como con posterioridad, dando una larga vida a los modelos de luminarias.

## Las ventajas de iluminar con LED son:

- Vida larga del LED
- Reducción de costes de mantenimiento
- Sin radiación IR ni UV
- Soporta bajas temperaturas (hasta -40°C)
- Trabaja a baja tensión en continua
- Alta eficacia en ambientes fríos
- Sellado de por vida en luminarias estancas
- Luz directa que incrementa la eficiencia del sistema
- Robustez, seguridad frente a vibraciones. Fuente de estado sólido
- Menor dispersión de luz al hemisferio superior debido a un mejor control óptico
- Regulación total sin cambio de color
- Arranque instantáneo 100% luz
- Lo instalas y te olvidas

## Telegestión.

Sistema de tele-gestión para alumbrado con control punto a punto, que se instala muy fácilmente sin necesidad de realizar cambios en la infraestructura del alumbrado existente. Se adapta a todo tipo de equipos existentes en el mercado, plenamente flexible. Es compatible con cualquier sistema existente, es la solución ideal para ahorrar energía, reducir la contaminación atmosférica y lumínica, garantizando la eficiencia y la calidad del servicio.

## Controlador doble nivel para LED.

Admite una regulación desde un reductor de tensión en la cabecera de la línea, o bien mediante la función integrada de temporización inteligente Crono DIMMER, la cual adapta automáticamente la duración de los ciclos a plena potencia o potencia reducida a la duración total de la noche en cada estación del año, según el porcentaje establecido por el usuario a través de un selector giratorio. Un segundo selector permite definir el valor mínimo de potencia deseada, alcanzado en los ciclos de reducción. La transición entre ciclos a nivel pleno y reducido se efectúa de forma gradual, describiendo una "función rampa".

## Ref. DRP Driver Regulable Programable

Este driver permite la regulación en cabecera o regulación por línea de mando. Configurable desde fábrica mediante software, ofrece una regulación escalonada y un ahorro de energía de hasta el 40%. La combinación de 5 periodos de regulación flexible con los niveles de atenuación, posibilita la personalización de innumerables perfiles que permiten un funcionamiento óptimo de la luminaria.

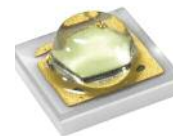
## LED Technology

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.

Secom Iluminacion makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), Philips Lumiled (USA), in order to create solutions which allow to develop lighting projects for all needs.

We offer our clients a choice of a wide range of secondary lens, symmetrical, asymmetrical, or with different opening degrees depending on their needs and applications, like different uses or activities, lighting effects, atmosphere creation,...

Secom Iluminación designs his products to allow fast and efficient repairs and replacements of any fungible or subject to change components, both during the warranty period and subsequently, enlarging lamps life.



## The advantages of lighting with LED technology are:

- Lamps longer life.
- Maintenance costs reduction
- No emission neither IR nor UV radiation
- LED lamps operate at low temperatures (up to -40°C)
- Operation at low voltage DC
- High efficacy in cold atmospheres.
- Full-life sealing in waterproof lamps.
- Direct lighting increases the system efficiency
- Robust system; safety against vibrations.
- Lower light scattering to upper hemisphere due to a better optical control.
- Total light regulation without color changes
- Instantaneous switch-on with 100% light level.
- Install it and forget

## Telemanagement.

Lighting remote management system for point-to-point control, which installs very easily without needing make changes to the existing lighting infrastructure. Fits all types of equipment on the market, is fully flexible.

It is compatible with any existing system, is the ideal solution to save energy, reduce atmospheric and light pollution, ensuring the efficiency and quality of service.



## Doble-level LED Controller.

Supports a regulation from a voltage reducer at the head of the line, or through the integrated smart timing DIMMER Crono, which automatically adjusts the cycle times at full power or reduced power to the total duration of the night each season, according to the percentage set by the user through a rotary switch.

A second selector allows to define the minimum required power, achieved in reduction cycles. The transition between cycles at full and reduced gradually takes place, describing a "ramp function".

## Ref. DRP Programmable driver

This driver allows the regulation by control panel or by additional control wires. The driver is configurable by a software and offers a staggered regulation and energy savings up to 40%. The combination of 5 periods of flexible regulation with the attenuation levels, allows the customization of numerous profiles that permit an optimal performance of the luminaire.

**Lámpara COSMÓPOLIS.**

La lámpara COSMÓPOLIS emite luz blanca que mejora de una manera espectacular la reproducción cromática, la profundidad y la calidad de la visión, el aspecto de los edificios, de los parques y de las personas que los visitan. También aumenta la seguridad de las zonas con tráfico mixto de vehículos y peatones.

Debido al pequeño tamaño de la lámpara permite fabricar ópticas que optimizan la distribución de la luz y mejoran los beneficios de la elevadísima eficiencia energética, (con una reducción de consumo energético del 10% frente a las lámparas de sodio, 30% frente a los halogenuros metálicos y hasta el 150% frente a las de vapor de mercurio). Esta mejor distribución de la luz permite que en los diseños de alumbrado público se puedan alcanzar mayores distancias entre las luminarias (en algunos casos por encima de un 16%) manteniendo los mismos niveles de iluminación sobre la calzada, lo que supone importantes ahorros energéticos en el alumbrado público. Está disponible en 45w, 60w, 90w y 140w.

**Ref. G Balasto magnético.**

Balastos robustos, de larga duración y económicos. Garantizan un funcionamiento eficaz de las lámparas junto a un condensador capaz de corregir el factor de potencia.

**Ref. BE Balastos electrónicos de descarga**

Equipos electrónicos compactos para lámparas de descarga en aplicaciones de alumbrado exterior. Mediante el uso de los equipos electrónicos para lámparas de descarga se puede lograr un 15% de ahorro energético gracias a que las pérdidas térmicas son menores que con los equipos tradicionales.

Además de ser más compactos y sencillos, los equipos electrónicos estabilizan la tensión y controlan el funcionamiento de cada lámpara, lo que supone un posible alargamiento hasta de un 30% de la vida útil. Para más seguridad y confort los equipos electrónicos de descarga desconectan la lámpara antes de que comience a dar posibles fallos como parpadeos, excesivo calentamiento o variaciones del tono de color.

**Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v.**

Con las mismas características que el balasto electrónico para lámparas de descarga, además permite una regulación analógica precisa personalizada desde el 20% de intensidad en lámparas de sodio de alta presión, hasta el 60% en halogenuros metálicos mediante potenciómetro instalado en el interruptor.

**Ref. TD Balasto electrónico regulable DALI.**

Balasto electrónico para lámparas de descarga que permite una regulación digital con protocolo DALI, obteniendo un control personalizado del alumbrado.

**Bio-NOx®.**

Bio -NOx es una pintura foto catalítica capaz de eliminar o reducir los compuestos de nitrógeno del aire a través de una función foto catalítica que transforma dichos NOx, en nitratos inocuos para el medio ambiente, purificando así el aire que respiramos.

La eficacia del producto ha sido contrastada por diversos organismos, tanto públicos como privados, y representa un sistema activo para la mejora de la calidad del aire en las ciudades. La máxima eficacia del producto está probada aplicando el Bio-NOx sobre un poliéster blanco RB-9159.

Si el producto base es un color distinto, la eficacia disminuye y el aspecto estético debe considerarse especialmente, al ser el +Bio-NOx un barniz semitransparente mate. Secom Iluminación incorpora a petición del cliente en sus productos, la pintura Bio- NOx.

**COSMOPOLIS Lamp.**

Cosmopolis lamp emits white light which improves spectacularly color rendering, the depth and quality of vision, the buildings and parks appearance,... It also increases the security in areas with mixed traffic, pedestrian and vehicles.

The reduced size of light focus allows to manufacture optical systems which optimize light distribution and enhance the benefits of high energetic efficiency (it consumes up to 10% less energy than sodium lamps, 30% less than metal halide lamps, and up to 150% less than mercury vapor lamps).

This improved light distribution allows that the street lighting designs could achieve higher spacings between luminaires (in some cases above 16%), while maintaining the same levels of illumination on the road, resulting in significant energy savings street lighting. Available in 45w, 60w, 90w and 140w.



**Ref. G Control Gear**

Strong, long-life and economic ballast. It guarantees lamps efficiency and it is provided with a capacitor that corrects the power factor.

**Ref. BE Electronic discharge ballast**

Electronic equipment for discharge lamps in outside lighting applications. This equipment produce up to 15% of energy savings, because it is more efficient than classical equipments and thermal-losts are reduced.

Beside being more reduced and simple, It also stabilizes the voltage and controls the operation of each lamp, enlarging lamps-life up to 30%. In order to get more comfort and safety, electronic discharge ballast switch off the lamp before it could starts to give potential failures, such as blinking, excessive heating or variations in color tone.



**Ref. BR Electronic dimmable ballast 1-10v**

It has the same characteristics than the electronic discharge ballast (BE), and also allows an analogic dimming up to 20% in sodium lamps and to 60% in metallic halide lamps, with the dimmer installed into the switch.

**Ref. TD Electronic dimmable ballast DALI**

Electronic ballast for discharge lamps which allows a digital dimming, obtaining a light adjustment as wished.



**Bio-NOx®.**

Bio-NOx is a photocatalytic paint which is able to eliminate or reduce nitrogen compounds that exist in the air through a photocatalytic function, that transforms these NOx into safe nitrates, thus purifying the air we breathe.

This product efficacy has been proved by different agencies, both public and private, and it is an active system to improve the air quality in our cities. The maximum efficiency of this product has been tested using the Bio-NOx on a white polyester RB-9159.

If the base product is in a different color, its efficiency decreases, and aesthetics should be particularly considered because the Bio-NOx is a semi-matt varnish. Secom Iluminación incorporates in its products Bio-NOx painting if it is requested.









## Dural LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

**Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado. Inclinación 10°.

**Óptica:** Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de PMMA (polimetil-metacrilato), y protector de policarbonato resistente a los U.V.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen lámparas y equipos y adecuados.

**Lámparas:** LED Osram Oslon SSL.

**Vida útil:** Vida útil 60.000 horas.

**Instalación:** Dural vertical con acoplamiento para montaje sobre columnas de Ø76mm de diámetro y con posibilidad de suministrar con adaptador reductor para columnas de 60Ømm. Dural horizontal con acoplamiento sobre báculo 60Ømm.

**Colores:** Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Dural vertical - 28 LED - Óptica simétrica 150°  
Dural vertical - 28 LED - Symmetric optics 150°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3342 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>473,10</b>	0,60
<b>3342 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>499,90</b>	0,60
<b>3342 91 61 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>532,10</b>	0,60
<b>3342 91 90 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>579,20</b>	0,60
<b>3342 91 13 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	<b>638,20</b>	0,60
<b>3342 91 20 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	<b>998,70</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



Dural vertical - 28 LED - Óptica simétrica 80°  
Dural vertical - 28 LED - Symmetric optics 80°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3354 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>475,20</b>	0,60
<b>3354 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>502,60</b>	0,60
<b>3354 91 61 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>534,40</b>	0,60
<b>3354 91 90 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>582,50</b>	0,60
<b>3354 91 13 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	<b>640,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000°K.

\* Standardly supplied with 5000°K.



Dural vertical - 28 LED - Óptica asimétrica  
Dural vertical - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3362 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>565,27</b>	0,60
<b>3362 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>599,40</b>	0,60
<b>3362 91 61 85</b>	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>622,20</b>	0,60
<b>3362 91 90 85</b>	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>671,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

## Dural LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

**Material:** Body of the luminaire made of injected aluminium. 10° tilt.

**Optics:** Polycarbonate optics incorporated on each one of the LEDs. Secondary optics of PMMA (polymethyl-methacrylate), and protection made in resistant U.V. polycarbonate.

**Supply:** All models include control gear and lamps.

**Lamps:** Osram Oslon SLL LED.

**Lifespan:** Lifespan 60.000 hours.

**Installation:** Vertical Dural with coupling to mount on Ø76mm diameter columns and with the possibility of being supplied with adjustable reducer adapter for Ø60mm diameter columns. Horizontal Dural with coupling over crozier 60Ømm.

**Colours:** Sable grey . It can be supplied in other RAL colours by request.



Dural horizontal - 28 LED - Óptica simétrica 150°  
Dural horizontal - 28 LED - Symmetric optics 150°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3343 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>510,80</b>	0,60
<b>3343 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,5w	530	5823	<b>536,90</b>	0,60
<b>3343 91 61 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>564,10</b>	0,60
<b>3343 91 90 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>611,20</b>	0,60
<b>3343 91 13 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	<b>670,20</b>	0,60
<b>3343 91 20 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	<b>1030,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



Dural horizontal - 28 LED - Óptica simétrica 80°  
Dural horizontal - 28 LED - Symmetric optics 80°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3355 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>512,60</b>	0,60
<b>3355 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>538,90</b>	0,60
<b>3355 91 61 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>571,40</b>	0,60
<b>3355 91 90 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>619,20</b>	0,60
<b>3355 91 13 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	<b>677,90</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000°K.

\* Standardly supplied with 5000°K.



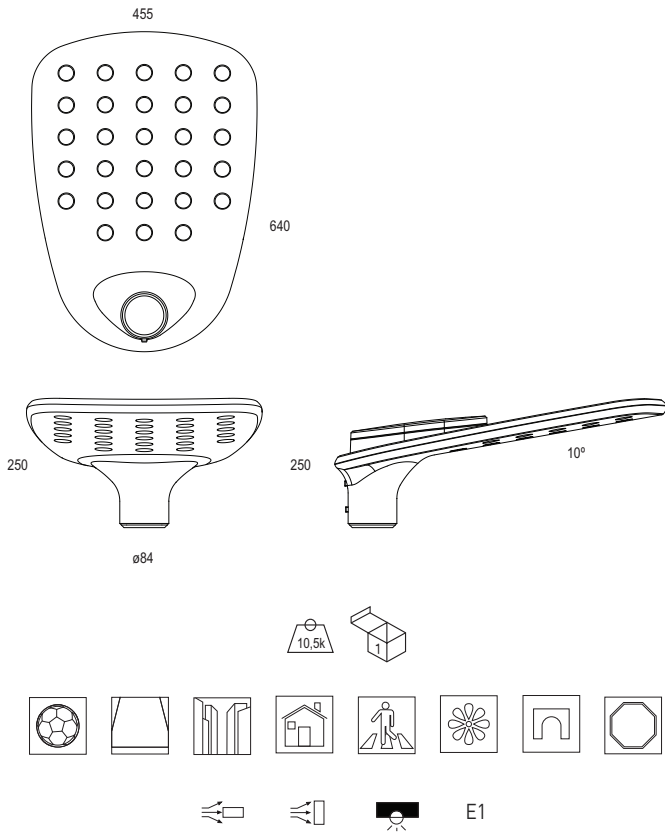
Dural horizontal - 28 LED - Óptica asimétrica  
Dural horizontal - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3363 91 29 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>599,27</b>	0,60
<b>3363 91 45 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>631,40</b>	0,60
<b>3363 91 61 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>654,20</b>	0,60
<b>3363 91 90 85</b>	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	9406	<b>703,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.



OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. 3388 Adaptador reductor para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts Ø60mm	17,80
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V  
DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€
Ref. BR629 28 LED - 29,4w	38,00
Ref. BR645 28 LED - 45,4w	90,00
Ref. BR661 28 LED - 61,6w	110,00
Ref. BR690 28 LED - 90,0w	112,90

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI  
DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€
Ref. TD629 28 LED - 29,4w	39,00
Ref. TD645 28 LED - 45,4w	92,00
Ref. TD661 28 LED - 61,6w	112,00

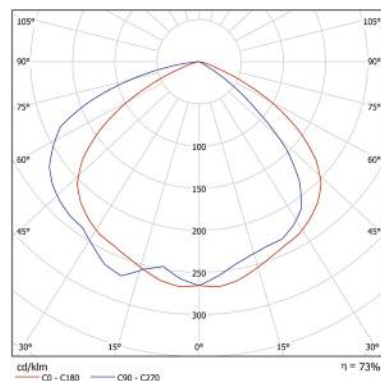
OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€
Ref. DN Doble nivel / Double level	118,90

OPCIONES DRIVER PARA ENERGIA SOLAR  
DRIVER OPTIONS FOR SOLAR POWER

Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€
Ref. 4160 Driver para 12v / Driver to 12v	24,00

\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v.  
\* Must take 1-10v dimmable ballasts



Ref. 3342 Dural con óptica simétrica 150°  
FHS: 0,14%  
Dural 150° symmetric optics



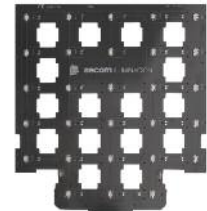
Cabeza portaequipos con driver para LED adecuado a la potencia de cada modelo y disponible con regulación.  
Head containing LED driver suitable for the power of each model.  
Available with regulation.



Óptica asimétrica  
Asymmetric optics



Ref. 3388 Adaptador reductor para columna de ø60mm  
Reducing adapter for posts Ø60mm

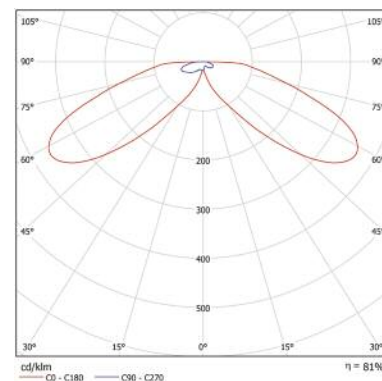


Placa PCB Dural de FR4 con 28 LED Oslon SSL de OSRAM  
Printed Circuit Board "Dural" with 28 Oslon SSL LED from OSRAM

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
28	90w	1000	6216	8400	9406
28	130w	700	10360	14000	15678
28	150w	500	10567	14280	16000

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE  
DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€
Ref. DRP629 28 LED - 29,4w	71,30
Ref. DRP645 28 LED - 45,4w	94,80
Ref. DRP661 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP690 28 LED - 90,0w	112,90



Ref. 3362 Dural con óptica asimétrica  
FHS: 0,58%  
Dural asymmetric optics





## Protek Q2 City LED

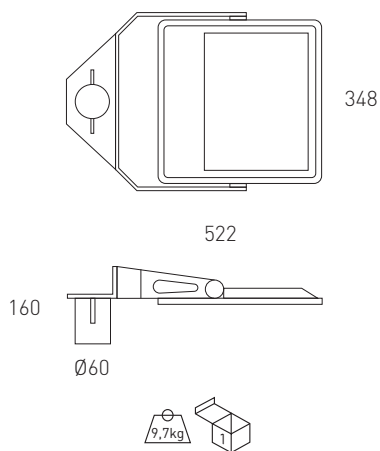
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna o báculo de Ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
- Colores:** Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

## Protek Q2 City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted
- Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
- Supply:** Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
- Lamps:** Module composed by Osram SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
- Life span:** 50.000 hours.
- Installation:** Column or crosier of Ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
- Colours:** White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4320 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	572,80	0,60
4320 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	574,20	0,60
4320 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	574,20	0,60
4320 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	756,10	0,60
4320 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	758,40	0,60
4320 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	758,40	0,60
4320 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	899,90	0,60
4320 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	903,40	0,60
4320 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	903,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 80°  
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4321 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	575,40	0,60
4321 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	577,80	0,60
4321 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	577,80	0,60
4321 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	758,40	0,60
4321 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	759,20	0,60
4321 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	759,20	0,60
4321 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	903,80	0,60
4321 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	905,50	0,60
4321 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	905,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.





Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4322 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	570,20	0,60
4322 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	572,90	0,60
4322 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	572,90	0,60
4322 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	745,20	0,60
4322 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	756,80	0,60
4322 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	756,80	0,60
4322 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	899,20	0,60
4322 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	902,40	0,60
4322 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	902,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

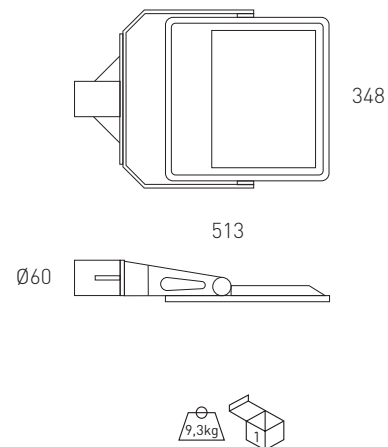
Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 80°  
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4323 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	574,60	0,60
4323 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	576,20	0,60
4323 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	576,20	0,60
4323 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	756,40	0,60
4323 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	758,60	0,60
4323 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	758,60	0,60
4323 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	902,10	0,60
4323 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	904,50	0,60
4323 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	904,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.



OPCIONES LED / OPTIONS LED

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264

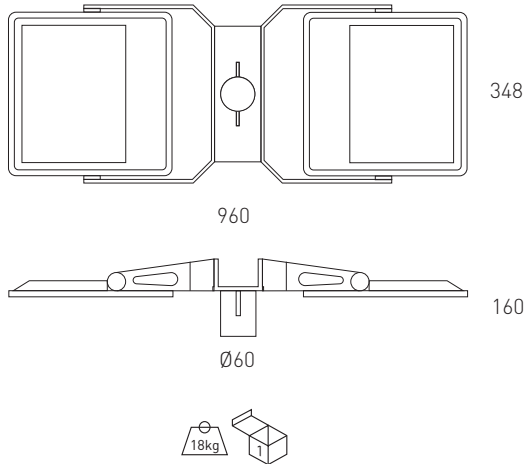
Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

		100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	51,50	51,50	243,20
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	64,80	64,80	268,50
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	94,80	94,80	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

		100w	150w	200w
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	98,60	162,20	199,60
Ref. 3409	LEDs con ópt. simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	112,60	140,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00	19,00	-





Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4324 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	1112,20	0,60
4324 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	1114,40	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	1114,40	0,60
4324 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	1480,60	0,60
4324 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	1484,20	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	1484,20	0,60
4324 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	1778,40	0,60
4324 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	1779,60	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	1779,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

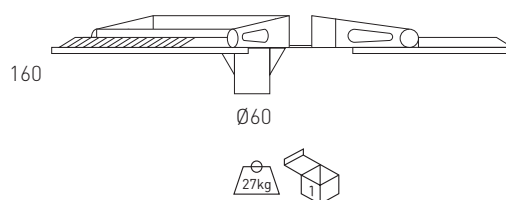
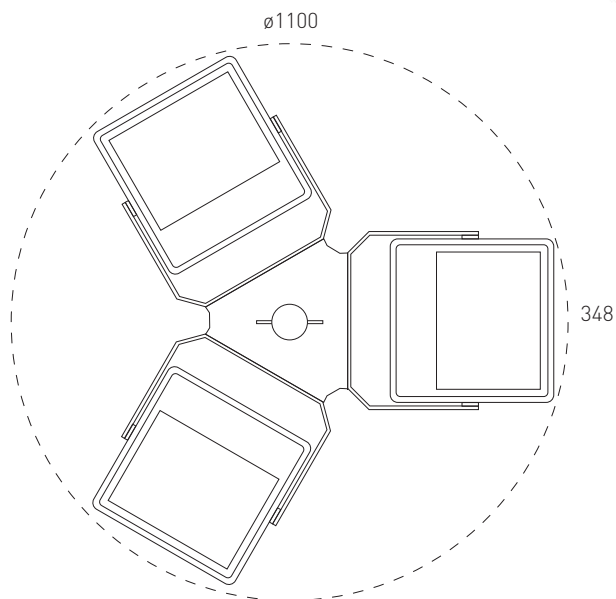
Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 80°  
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4325 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	1117,40	0,60
4325 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	1118,30	0,60
4325 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	1118,30	0,60
4325 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	1485,20	0,60
4325 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	1488,80	0,60
4325 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	1488,80	0,60
4325 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	1782,60	0,60
4325 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	1783,80	0,60
4325 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	1783,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.



Protek Q2 City LED Trío - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4326 01 10 85	Blanco / White	LED	28896	3x100w	1652,60	0,60
4326 02 10 85	Negro / Black	LED	28896	3x100w	1656,10	0,60
4326 58 10 85	Gris / Gray	LED	28896	3x100w	1656,10	0,60
4326 01 15 85	Blanco / White	LED	43008	3x150w	2207,20	0,60
4326 02 15 85	Negro / Black	LED	43008	3x150w	2209,60	0,60
4326 58 15 85	Gris / Gray	LED	43008	3x150w	2209,60	0,60
4326 01 20 85	Blanco / White	LED	57792	3x200w	2654,40	0,60
4326 02 20 85	Negro / Black	LED	57792	3x200w	2658,10	0,60
4326 58 20 85	Gris / Gray	LED	57792	3x200w	2658,10	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Protek Q2 City LED Trío - Óptica simétrica de 80°  
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4327 01 10 85	Blanco / White	LED	28896	3x100w	1660,40	0,60
4327 02 10 85	Negro / Black	LED	28896	3x100w	1663,00	0,60
4327 58 10 85	Gris / Gray	LED	28896	3x100w	1663,00	0,60
4327 01 15 85	Blanco / White	LED	43008	3x150w	2214,10	0,60
4327 02 15 85	Negro / Black	LED	43008	3x150w	2216,50	0,60
4327 58 15 85	Gris / Gray	LED	43008	3x150w	2216,50	0,60
4327 01 20 85	Blanco / White	LED	57792	3x200w	2660,70	0,60
4327 02 20 85	Negro / Black	LED	57792	3x200w	2664,40	0,60
4327 58 20 85	Gris / Gray	LED	57792	3x200w	2664,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.  
\* Standardly supplied with 5000° K lamp.











## Konak city LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

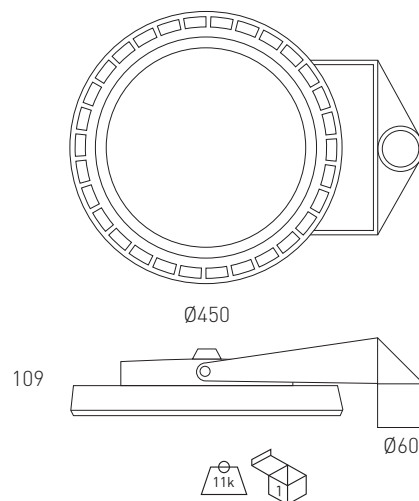
<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 40W, 100w, 150w, 200w y 250w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Sobre columna o báculo de Ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C
<b>Colores:</b>	Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



## Konak City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted
<b>Optics:</b>	LED lamps include 80°/150° optics. Included waterproof polycarbonate with UV protection.
<b>Supply:</b>	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
<b>Lamps:</b>	Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w and 250w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
<b>Lifespan:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Column or crosier of Ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient temp.:</b>	-20 to 40°C
<b>Colours:</b>	Sable gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Konak city LED vertical - Óptica simétrica 150°  
Konak city LED vertical - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4170 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	564,20	0,60
4170 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	621,10	0,60
4170 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	805,30	0,60
4170 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	955,40	0,60
4170 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1203,40	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

Konak city LED vertical - Óptica simétrica 80°  
Konak city LED vertical whit LED symmetric optics 80°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4172 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	567,70	0,60
4172 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	625,50	0,60
4172 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	810,20	0,60
4172 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	960,80	0,60
4172 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1209,30	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K.

\* Standardly supplied with 5000°K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	48,20	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	356,40
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3407	Leds con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	44,20	98,60	-	199,60	-

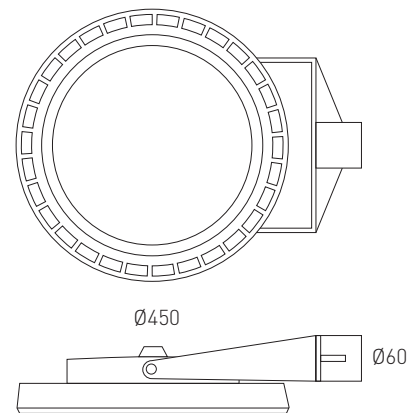
Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 150°  
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4171 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	566,80	0,60
4171 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	622,20	0,60
4171 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	807,90	0,60
4171 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	957,60	0,60
4171 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1206,00	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.



Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 80°  
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 80°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4173 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	570,30	0,60
4173 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	626,60	0,60
4173 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	812,80	0,60
4173 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	963,00	0,60
4173 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1211,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K.  
\* Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	40w	3433	3690	4032
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264
	250w	20028	21525	23520



## Ecodut LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio securizado.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	LED Oslon SLL o Philips Lumileds.
<b>Vida útil:</b>	60.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal o vertical.
<b>Colores:</b>	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
<b>Opciones:</b>	Disponibles grupos ópticos para sustitución.



## Ecodut LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	LED Oslon SLL o Philips Lumileds.
<b>Lifespan:</b>	60.000 hours.
<b>Installation:</b>	Coupling for mounting in horizontal and vertical position columns.
<b>Colours:</b>	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
<b>Options:</b>	We have LED optics group for replacement.

### Ecodut 28 LED - Óptica simétrica 150° Ecodut 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3353 58 29 85</b>	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>462,65</b>	0,60
<b>3353 58 45 85</b>	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>498,75</b>	0,60
<b>3353 58 61 85</b>	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>515,85</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

### Ecodut 40 LED - Óptica simétrica 150° Ecodut 40 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

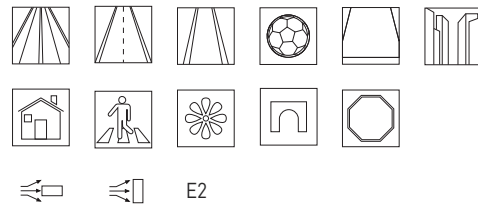
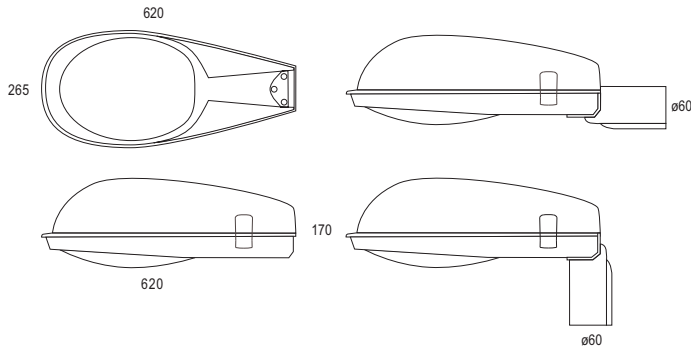
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3353 58 42 85</b>	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	<b>570,20</b>	0,60
<b>3353 58 88 85</b>	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	<b>623,20</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Osram Oslon SSL	•	•	•





Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3390</b> Protector de sobretensión / Surge protector	<b>19,00</b>

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	28 LEDs	40 LEDs
Ref. <b>3408</b> Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	<b>3,20</b>	<b>4,80</b>
Ref. <b>3407</b> Óptica asimétrica / Asymmetric optics	<b>98,20</b>	<b>140,60</b>

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DN</b>	<b>118,90</b>

\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

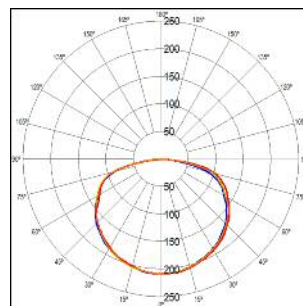
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>BR629</b> 28 LED - 29,4w	<b>38,00</b>
Ref. <b>BR645</b> 28 LED - 45,4w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR661</b> 28 LED - 61,6w	<b>110,00</b>
Ref. <b>BR642</b> 40 LED - 42w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR688</b> 40 LED - 88w	<b>120,00</b>

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

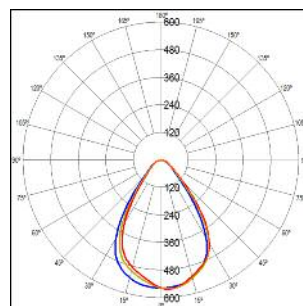
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>TD629</b> 28 LED - 29,4w	<b>39,00</b>
Ref. <b>TD645</b> 28 LED - 45,4w	<b>92,00</b>
Ref. <b>TD661</b> 28 LED - 61,6w	<b>112,00</b>

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

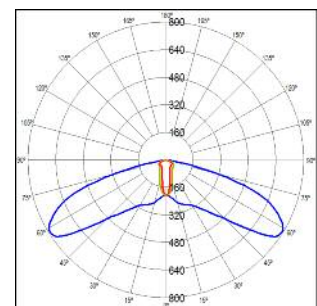
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DRP629</b> 28 LED - 29,4w	<b>71,30</b>
Ref. <b>DRP645</b> 28 LED - 45,4w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP661</b> 28 LED - 61,6w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP642</b> 40 LED - 42w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP688</b> 40 LED - 88w	<b>94,80</b>



Ecodut 28 LED 150°  
FHS: 0,08%



Ecodut 28 LED 80°  
FHS: 0,05%



Ecodut 28 LED asimétrica / asymmetric  
FHS: 0,11%



## Ecodut

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético y securizado.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas de sodio de alta presión, sodio blanco y halogenuro metálico.
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



## Ecodut

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** High pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
- Installation:** Coupling for mounting in columns in horizontal or vertical.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

### ECODUT - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

€

Ref. <b>3346 58</b>	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	<b>192,60</b>
---------------------	--	---------------

### Ecodut - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes closing, control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3347 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>300,32</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>301,03</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>302,58</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>315,42</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>329,84</b>	0,70	0,30

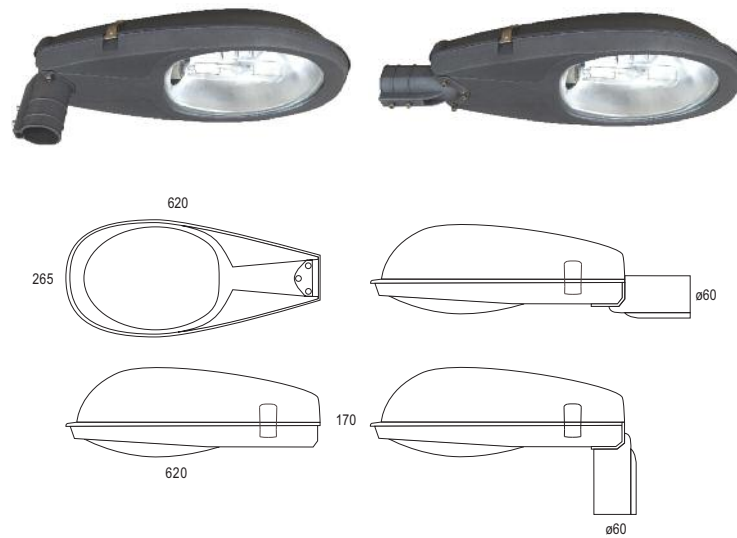
### Ecodut - Halogenuro metálico / Metal halide



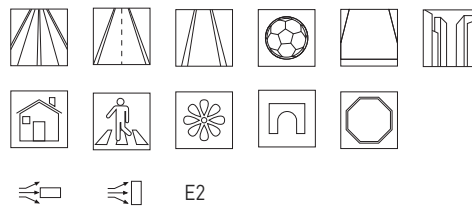
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI  
Includes closing, control gear and HQI lamp

RAEE

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	lamp
<b>3350 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>348,28</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>352,69</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>356,58</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>360,88</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>436,38</b>	0,70	0,30



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°



OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO  
 DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO  
 DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>









## Auris LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
<b>Alimentación:</b>	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E5, con una potencia total de 42W. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°K. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°K y 4000°K. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Sobre columna o báculo de Ø60mm. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

## Auris LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body made of injected aluminum, thermo painted
<b>Optics:</b>	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
<b>Supply:</b>	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs Module composed by Duris E5 with a total power of 42W. Comes standard with a temperature of 5700°K. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°K. Chromatic reproduction index higher to 80 (CRI > 80)
<b>Lifespan:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	To mount on post or column of Ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
<b>Ambient temp.:</b>	-20 to 40°C
<b>Colours:</b>	Luminaire in gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



### Auris LED

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4190 58 40 85</b>	Gris / Gray	4000	40w	<b>568,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

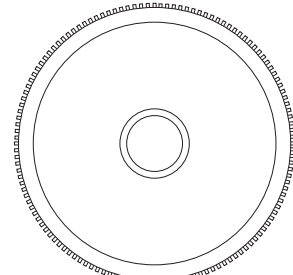
\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	3800	4000	4000

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3390</b> Protector de sobretensión / Surge protector	<b>19,00</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>79,20</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>79,82</b>
Ref. <b>DN</b> Regulación doble nivel / Double level dimmable	<b>94,20</b>

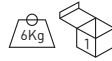


Ø450

109



Ø60



## Kloss City LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK09**

<b>Material:</b>	Cuerpo en policarbonato y herrajes fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno
<b>Óptica:</b>	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
<b>Alimentación:</b>	Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de flujo lumínico y/o presencia de superficie y doble nivel.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E3, con una potencia total de 42W. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°K. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°K y 4000°K. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80)
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a pared o columna mediante tornillería (no suministrada). Incorpora un conector eléctrico rápido de 3 ó 5 polos para instalación sin apertura de la luminaria.
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris.

## Kloss City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK09**

<b>Material:</b>	Body made of polycarbonate. Support in thermo painted Steel sheet.
<b>Optics:</b>	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
<b>Supply:</b>	Driver included in all models. Can be supplied with Dimmable driver 1-10V, Dali Dimmable Driver, surface control of light output and /or presence detector and double level dimmable.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs Module composed by Duris E3 with a total power of 42W. Comes standard with a temperature of 5700°K. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°K. Chromatic reproduction index higher to 80 (CRI > 80)
<b>Lifespan:</b>	Estimated Average Life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly to ceiling or pole (not supplied). One quick connectors of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
<b>Colours:</b>	Luminaire in gray.



### Kloss City LED

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

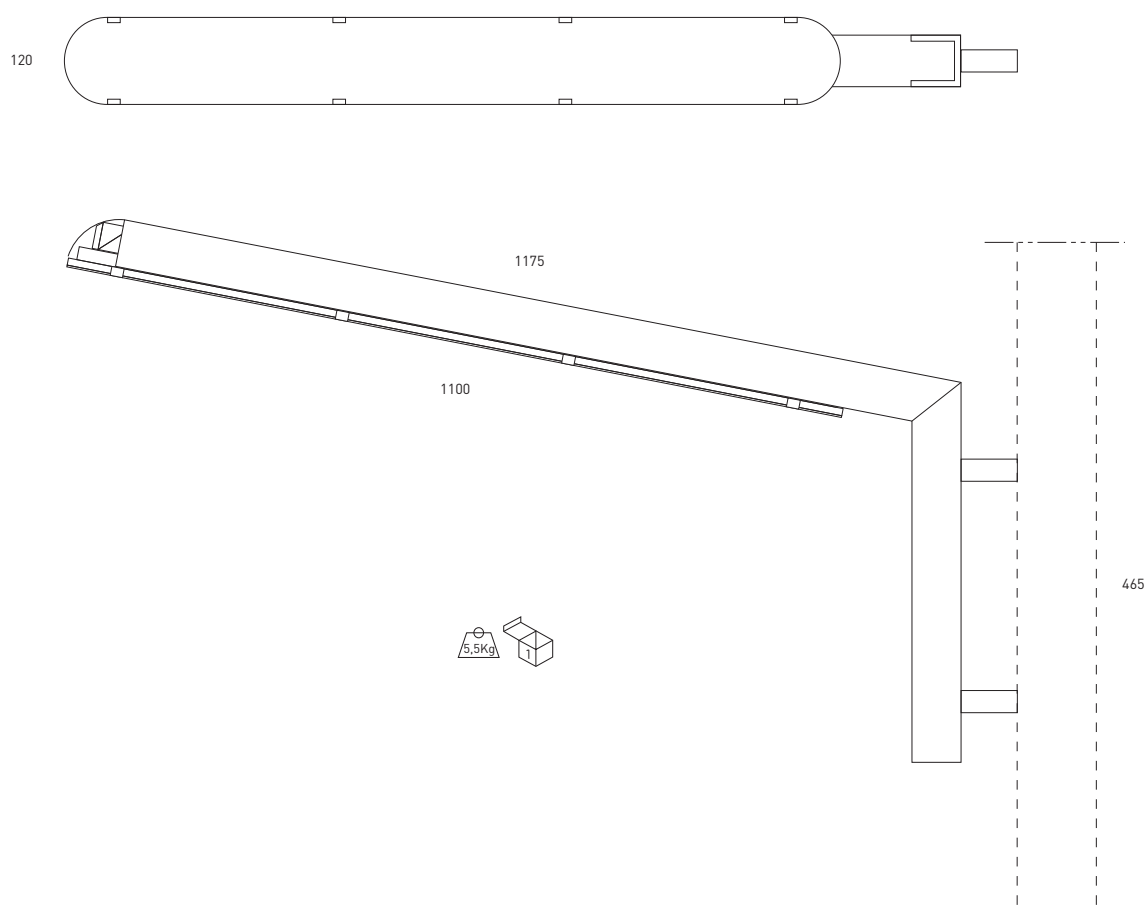
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4165 58 20 85</b>	Gris / Gray	2100	20w	<b>255,40</b>	0,10
<b>4165 58 42 85</b>	Gris / Gray	4200	42w	<b>284,90</b>	0,10
<b>4165 58 60 85</b>	Gris / Gray	6300	60w	<b>308,90</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1900	2000	2100
Lum 42w	3800	4000	4200
Lum 60w	5700	6000	6300





ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

Incremento respecto al driver / Increase over the driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,20
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,82
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	94,20



## Protek City LED

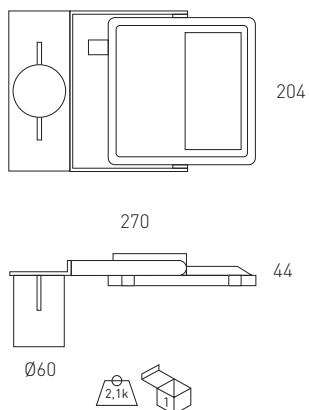
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 25/50W. CRI>80 disponible 3000K, 4000K y 5700K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna o báculo de  $\varnothing 60$ mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
- Colores:** Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

## Protek City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted
- Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
- Supply:** Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
- Lamps:** Osram Leds Module composed Duris E5 with 25/50W power. CRI > 80 and available 3000K, 4000K and 5700K.
- Life span:** 50.000 hours.
- Installation:** Column or crosier of  $\varnothing 60$ mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
- Colours:** White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



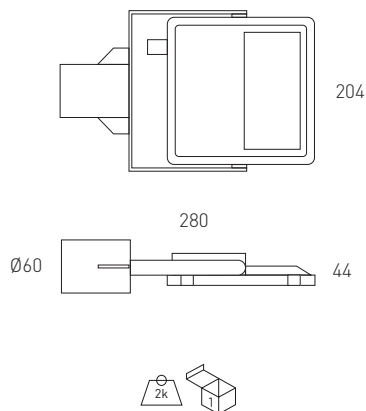
### Protek City LED vertical / Protek City LED vertical

Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4175 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	215,20	0,60
4175 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	218,40	0,60
4175 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	218,40	0,60
4175 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	254,10	0,60
4175 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	256,60	0,60
4175 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	256,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Protek City LED horizontal / Protek City LED horizontal

Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4176 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	217,80	0,60
4176 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	221,00	0,60
4176 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	221,00	0,60
4176 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	256,70	0,60
4176 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	259,20	0,60
4176 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	259,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	75,54
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	89,80

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal / Opal diffuser	9,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	25w 2909	3162	3162
	50w 5818	6332	6332





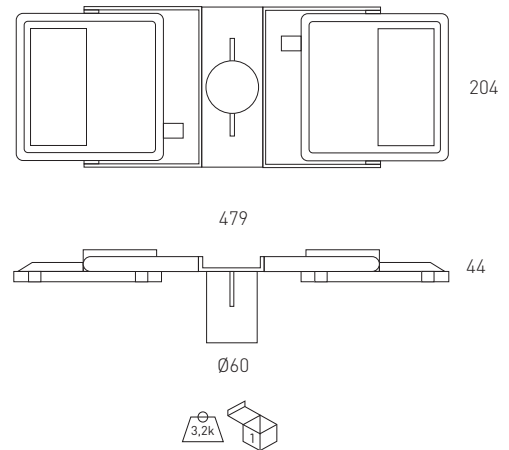
**Protek City LED Dúo / Protek City LED Duo**

Incluye dos unidades Protek City LED y soporte Dúo.  
Includes two Protek City LED and Duo support .

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4177 01 25 85	Blanco / White	LED	6324	2x25w	<b>399,80</b>	0,60
4177 02 25 85	Negro / Black	LED	6324	2x25w	<b>399,90</b>	0,60
4177 58 25 85	Gris / Gray	LED	6324	2x25w	<b>399,90</b>	0,60
4177 01 50 85	Blanco / White	LED	12664	2x50w	<b>483,60</b>	0,60
4177 02 50 85	Negro / Black	LED	12664	2x50w	<b>485,70</b>	0,60
4177 58 50 85	Gris / Gray	LED	12664	2x50w	<b>485,70</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

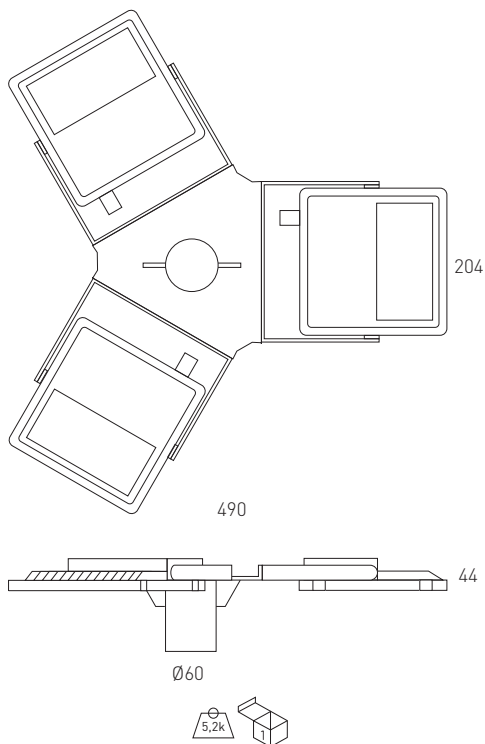
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332



**OPCIONES / OPTIONS**

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v (por unidad) / Dimmable driver 1 - 10v (per unit)	<b>75,54</b>
Ref. DN Regulación doble nivel (por unidad) / Double level dimmable (per unit)	<b>89,80</b>
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal (por unidad) / Opal diffuser (per unit)	<b>9,90</b>





Protek City LED Trío / Protek City LED Trio

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trío.  
Includes three Protek City LED and Trio support .

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4178 01 25 85	Blanco / White	LED	9486	3x25w	543,50	0,60
4178 02 25 85	Negro / Black	LED	9486	3x25w	545,60	0,60
4178 58 25 85	Gris / Gray	LED	9486	3x25w	545,60	0,60
4178 01 50 85	Blanco / White	LED	19000	3x50w	663,20	0,60
4178 02 50 85	Negro / Black	LED	19000	3x50w	665,80	0,60
4178 58 50 85	Gris / Gray	LED	19000	3x50w	665,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



## Ripa LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio securizado.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Usa placas Osloom SLL.
<b>Vida útil:</b>	60.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedio.
<b>Colores:</b>	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
<b>Opciones:</b>	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

## Ripa LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps
<b>Lamps:</b>	It uses Osloom SLL.
<b>Lifespan:</b>	60.000 hours.
<b>Installation:</b>	Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position.
<b>Colours:</b>	Grey sable. It can be supplied in other RAL colours by request.
<b>Options:</b>	We have LED optics group for replacement.



Ripa 28 LED - Óptica simétrica 150°  
Ripa 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3361 58 29 85</b>	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>533,90</b>	0,60
<b>3361 58 45 85</b>	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>571,90</b>	0,60
<b>3361 58 61 85</b>	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>596,60</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

Ripa 40 LED - Óptica simétrica 150°  
Ripa 40 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3361 58 42 85</b>	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	<b>684,90</b>	0,60
<b>3361 58 88 85</b>	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	<b>771,40</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. <b>3390</b> Protector de sobretensión / Surge protector	<b>19,00</b>

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	28 LEDs	40 LEDs
Ref. <b>3408</b> Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	<b>3,20</b>	<b>4,80</b>
Ref. <b>3407</b> Óptica asimétrica / Asymmetric optics	<b>98,20</b>	<b>140,60</b>

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DN</b>	<b>118,90</b>

\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>BR629</b> 28 LED - 29,4w	<b>38,00</b>
Ref. <b>BR645</b> 28 LED - 45,4w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR661</b> 28 LED - 61,6w	<b>110,00</b>
Ref. <b>BR642</b> 40 LED - 42w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR688</b> 40 LED - 88w	<b>120,00</b>

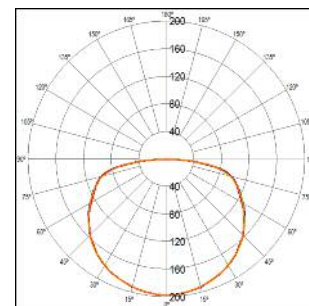
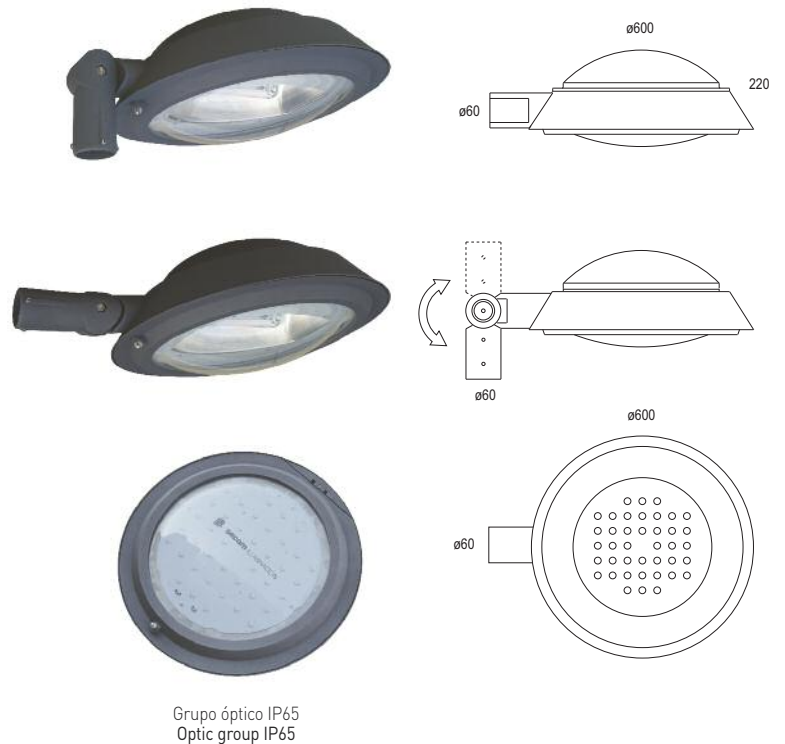
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>TD629</b> 28 LED - 29,4w	<b>39,00</b>
Ref. <b>TD645</b> 28 LED - 45,4w	<b>92,00</b>
Ref. <b>TD661</b> 28 LED - 61,6w	<b>112,00</b>

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DRP629</b> 28 LED - 29,4w	<b>71,30</b>
Ref. <b>DRP645</b> 28 LED - 45,4w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP661</b> 28 LED - 61,6w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP642</b> 40 LED - 42w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP688</b> 40 LED - 88w	<b>288,50</b>

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Ripa 40 LED  
FHS: 0,10%



## Ripa

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedia.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



## Ripa

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
- Installation:** Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

### RIPA - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

€

Ref. <b>3355 58</b>	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	<b>267,40</b>
---------------------	--	---------------

### Ripa - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3356 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>381,48</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>382,20</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>383,25</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>396,58</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>411,01</b>	0,70	0,30

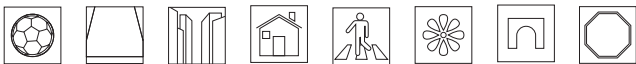
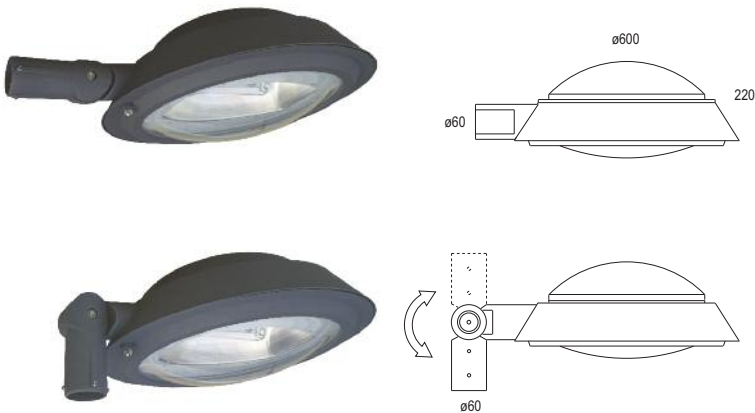
### Ripa - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI  
Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3359 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>429,45</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>433,86</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>437,74</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>442,05</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>517,54</b>	0,70	0,30





OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20



## Ray Ben LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio securizado.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** LED Osram Oslon SLL.
- Vida útil:** 60.000 horas.
- Instalación:** Acoplamiento para montajes sobre columnas.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
- Opciones:** Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.



Ray Ben 28 LED - Óptica simétrica 150°  
Ray Ben 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3369 58 29 85</b>	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	<b>667,80</b>	0,60
<b>3369 58 45 85</b>	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	<b>705,85</b>	0,60
<b>3369 58 61 85</b>	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	<b>724,80</b>	0,60

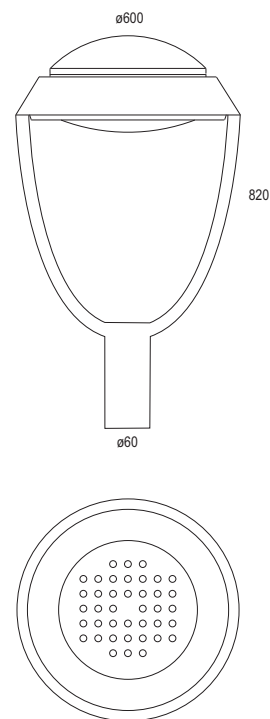
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

## Ray Ben LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Osram Oslon SLL LED.
- Lifespan:** 60.000 hours.
- Installation:** Coupling for mounting in columns.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
- Options:** We have LED optics group for replacement.



Ray Ben 40 LED - Óptica simétrica 150°  
Ray Ben 40 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3369 58 42 85</b>	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	<b>758,60</b>	0,60
<b>3369 58 88 85</b>	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	<b>821,75</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3390</b> Protector de sobretensión / Surge protector	<b>19,00</b>

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	28 LEDs	40 LEDs
Ref. <b>3408</b> Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	<b>3,20</b>	<b>4,80</b>
Ref. <b>3407</b> Óptica asimétrica / Asymmetric optics	<b>98,20</b>	<b>140,60</b>

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DN</b>	<b>118,90</b>

\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>BR629</b> 28 LED - 29,4w	<b>38,00</b>
Ref. <b>BR645</b> 28 LED - 45,4w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR661</b> 28 LED - 61,6w	<b>110,00</b>
Ref. <b>BR642</b> 40 LED - 42w	<b>90,00</b>
Ref. <b>BR688</b> 40 LED - 88w	<b>120,00</b>

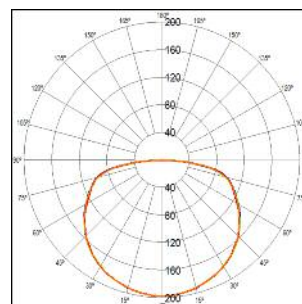
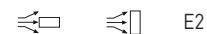
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>TD629</b> 28 LED - 29,4w	<b>39,00</b>
Ref. <b>TD645</b> 28 LED - 45,4w	<b>92,00</b>
Ref. <b>TD661</b> 28 LED - 61,6w	<b>112,00</b>

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>DRP629</b> 28 LED - 29,4w	<b>71,30</b>
Ref. <b>DRP645</b> 28 LED - 45,4w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP661</b> 28 LED - 61,6w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP642</b> 40 LED - 42w	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRP688</b> 40 LED - 88w	<b>94,80</b>

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



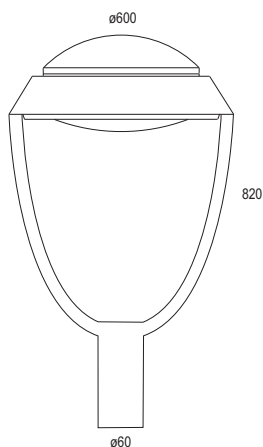
Ray Ben 40 LED  
FHS: 0,10%



## Ray Ben

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
- Alimentación:** Incluye equipo adecuado al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Lámparas:** Lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.





 E2

## Ray Ben

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
- Installation:** Coupling for mounting in columns.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

### RAY BEN - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

€

Ref. <b>3600 58</b>	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	<b>402,90</b>
---------------------	--	---------------

### Ray Ben - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>3364 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>529,74</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>530,46</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>532,01</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>544,84</b>	0,70	0,30
<b>3364 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>559,23</b>	0,70	0,30

### Ray Ben - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI  
Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>3367 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>577,71</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>582,12</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>586,00</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>590,31</b>	0,70	0,30
<b>3367 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>666,85</b>	0,70	0,30





OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20









## Ura LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de los PMMA (Polimetilmetacrilato) y protector de policarbonato resistente a UV. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato transparente. Grupo óptico IP65 con policarbonato.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	LED Osram Oslon SLL.
<b>Vida útil:</b>	Vida útil 60.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Acoplamiento para montaje sobre columnas.3/4"
<b>Colores:</b>	Negro con tornillería en latón.
<b>Opciones:</b>	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

## Ura LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
<b>Optics:</b>	Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de PMMA (polimetil-metacrilato), y protector de policarbonato resistente a los U.V. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate optic group.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	LED Osram Oslon SLL.
<b>Lifespan:</b>	Span life 60.000 hours.
<b>Installation:</b>	Coupling for mounting over columns.3/4"
<b>Colours:</b>	Black with copper screws.
<b>Options:</b>	We have LED optics group for replacement.



### Ura - 28 LED Policarbonato mate / Ura - 28 LED Matt polycarbonate

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierres  
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y 28 LED  
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 00	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	418,30	0,60
3330 02 45 85 00	Negro / Black	LED	45,4w	530	5853	498,80	0,60
3330 02 61 85 00	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	531,14	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate  
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate



Incluye driver y 28 LED  
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 01	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	471,58	0,60
3330 02 45 85 01	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	514,40	0,60
3330 02 61 85 01	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	544,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente  
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate



Incluye driver y 28 LED  
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	475,60	0,60
3330 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	515,50	0,60
3330 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	545,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierres  
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y 40 LED  
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 00	Negro / Black	LED	42w	350	6400	490,20	0,60
3330 02 88 85 00	Negro / Black	LED	88w	700	11200	569,50	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate  
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 40 LED  
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 01	Negro / Black	LED	42w	350	6400	546,20	0,60
3330 02 88 85 01	Negro / Black	LED	88w	700	11200	624,00	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente  
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 40 LED  
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 02	Negro / Black	LED	42w	350	6400	547,20	0,60
3330 02 88 85 02	Negro / Black	LED	88w	700	11200	625,00	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•



OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptico

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. DN	118,90

\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR629 28 LED - 29,4w	38,00
Ref. BR645 28 LED - 45,4w	90,00
Ref. BR661 28 LED - 61,6w	110,00
Ref. BR642 40 LED - 42w	90,00
Ref. BR688 40 LED - 88w	120,00

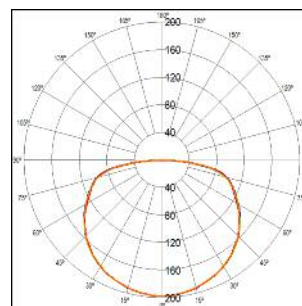
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. TD629 28 LED - 29,4w	39,00
Ref. TD645 28 LED - 45,4w	92,00
Ref. TD661 28 LED - 61,6w	112,00

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. DRP629 28 LED - 29,4w	71,30
Ref. DRP645 28 LED - 45,4w	94,80
Ref. DRP661 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP642 40 LED - 42w	94,80
Ref. DRP688 40 LED - 88w	94,80

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Ray Ben 40 LED  
FHS: 0,10%



## Ura

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo portaequipos **IP44**  
Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal y cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato transparente. Grupo óptico IP65.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Admite lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
<b>Instalación:</b>	Acoplamiento para montaje sobre columnas.
<b>Colores:</b>	Negro con tornillería en latón.

## Ura

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**  
Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
<b>Optics:</b>	Aluminium reflector for horizontal position lamps and protector sealed glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate optic group.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
<b>Installation:</b>	Coupling for mounting in columns.
<b>Colours:</b>	Black with copper screw.



URA - LUMINARIA VACIA / URA - EMPTY LAMP		€
Ref. <b>3322 02 00</b>	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 Empty lamp without protective closing IP65 reflector	<b>188,10</b>
Ref. <b>3322 02 01</b>	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 Empty lamp with protective matt closing IP65	<b>195,60</b>
Ref. <b>3322 02 02</b>	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente y reflector IP65 Empty lamp with transparent polycarbonate closing IP65	<b>195,70</b>

Ura - Sodio de alta presión - Sin cierres  
Ura - High Pressure Sodium - Without closing



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
<b>3323 02 50 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	<b>308,52</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 70 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	<b>309,20</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 10 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	<b>310,68</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 15 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	<b>322,90</b>	0,70	0,30

Ura - Sodio de alta presión - Policarbonato mate  
Ura - High Pressure Sodium - Matt polycarbonate



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

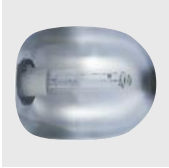
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
<b>3323 02 50 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	<b>316,62</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 70 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	<b>317,30</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 10 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	<b>318,78</b>	0,70	0,30
<b>3323 02 15 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	<b>331,00</b>	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

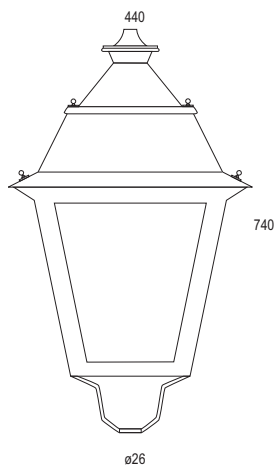
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
<b>3326 02 50 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	<b>354,20</b>	0,70	0,30
<b>3326 02 70 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	<b>358,40</b>	0,70	0,30
<b>3326 02 10 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	<b>362,10</b>	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAE	lamp
<b>3326 02 50 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	<b>362,30</b>	0,70	0,30
<b>3326 02 70 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	<b>366,50</b>	0,70	0,30
<b>3326 02 10 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	<b>370,20</b>	0,70	0,30



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal  
Optic group IP65 with lamp horizontal



Ura - Sodio de alta presión - Policarbonato transparente  
Ura - High Pressure Sodium - Transparent polycarbonate



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

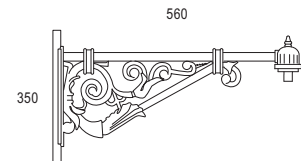
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3323 02 50 02	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	316,72	0,70	0,30
3323 02 70 02	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	317,40	0,70	0,30
3323 02 10 02	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	318,88	0,70	0,30
3323 02 15 02	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	331,10	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3326 02 50 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	362,40	0,70	0,30
3326 02 70 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	366,60	0,70	0,30
3326 02 10 02	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	370,30	0,70	0,30



Ref. 3331  
Brazo a pared / Wall-adapter



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3331	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	94,80

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RLM70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. RLM100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RSL50	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20









## Regal LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incorporada en cada uno de los LED. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato prismático.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** LED Oslon SLL
- Vida útil:** 60.000 horas
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas.
- Colores:** Negro. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
- Opciones:** Disponibles grupos ópticos para sustitución.



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierre  
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Without closing

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 00	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	557,65	0,60
3341 02 45 85 00	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	591,85	0,60
3341 02 61 85 00	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	607,05	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate  
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 01	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	566,20	0,60
3341 02 45 85 01	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	604,20	0,60
3341 02 61 85 01	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	628,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático  
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

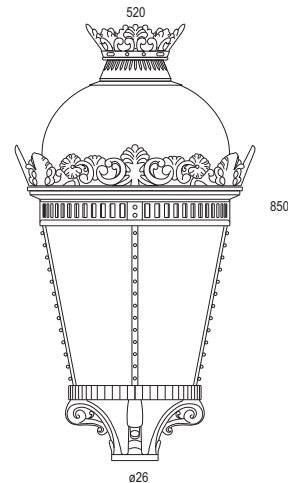
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	566,20	0,60
3341 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	604,20	0,60
3341 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	628,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

## Regal LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire in thermo painted aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in each one of the LEDs. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with prismatic polycarbonate closure.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Osram Oslon SLL LED.
- Lifespan:** 60.000 hours.
- Installation:** Coupling for mounting in columns.
- Colours:** Black. It can be supplied in other RAL colours by request.
- Options:** We have LED optics group for replacement.



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierre  
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Without closing

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 00	Negro / Black	LED	42w	350	6400	640,00	0,60
3341 02 88 85 00	Negro / Black	LED	88w	700	11200	673,20	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate  
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 01	Negro / Black	LED	42w	350	6400	649,70	0,60
3341 02 88 85 01	Negro / Black	LED	88w	700	11200	730,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático  
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 02	Negro / Black	LED	42w	350	6400	649,70	0,60
3341 02 88 85 02	Negro / Black	LED	88w	700	11200	730,60	0,60

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



E3

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR629 28 LED - 29,4w	38,00
Ref. BR645 28 LED - 45,4w	90,00
Ref. BR661 28 LED - 61,6w	110,00
Ref. BR642 40 LED - 42w	90,00
Ref. BR688 40 LED - 88w	120,00

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. TD629 28 LED - 29,4w	39,00
Ref. TD645 28 LED - 45,4w	92,00
Ref. TD662 28 LED - 61,6w	112,00

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. DRP629 28 LED - 29,4w	71,30
Ref. DRP645 28 LED - 45,4w	94,80
Ref. DRP661 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP642 40 LED - 42w	94,80
Ref. DRP688 40 LED - 88w	288,50

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. DN	118,90

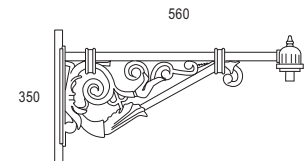
\* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.



Grupo óptico IP65  
Optic group IP65



Ref. 3331  
Brazo a pared / Wall-adapter



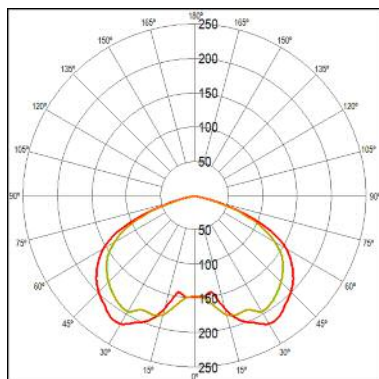
ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3331 Brazo a pared para luminarias sustentadas / Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335 Racor adaptador para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts ø60mm	94,80

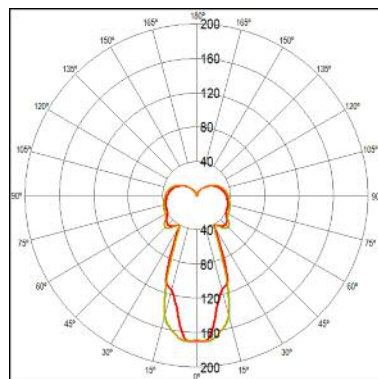
OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	28 LEDs	40 LEDs
Ref. 3408 Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80
Ref. 3407 Óptica asimétrica / Asymmetric optics	98,20	140,60

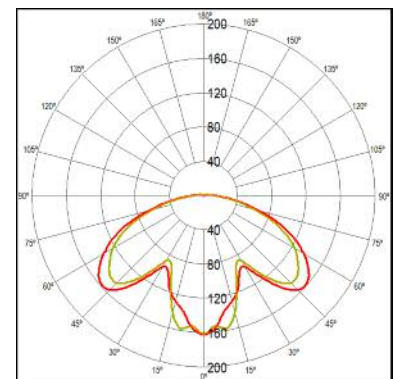
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Regal sin cierre / without closing  
FHS: 0,60%



Regal con cierre mate / matt with closing  
FHS: 24,9%



Regal con cierre prismático / prismatic with closing  
FHS: 3,97%





## Regal

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo porta-equipos **IP44**  
Índice de protección antivandálico **IK08**

<b>Material:</b>	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato prismático.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
<b>Lámparas:</b>	Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
<b>Instalación:</b>	Acoplamiento para montaje sobre columnas. 3/4"
<b>Colores:</b>	Negro. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

## Regal

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**  
Impact protection index **IK08**

<b>Material:</b>	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
<b>Optics:</b>	Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with prismatic polycarbonate closure.
<b>Supply:</b>	All models include control gear and lamps.
<b>Lamps:</b>	It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps and metallic halide lamps.
<b>Installation:</b>	Coupling for mounting in columns. 3/4"
<b>Colours:</b>	Black. It can be supplied in other RAL colours by request.



REGAL - LUMINARIA VACIA / REGAL - EMPTY LAMP		€
Ref. <b>3335 02 00</b>	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 Empty lamp without protective closing IP65	<b>292,60</b>
Ref. <b>3335 02 01</b>	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 Empty lamp with protective matt closing and IP65 reflector	<b>300,70</b>
Ref. <b>3335 02 02</b>	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente IP65 Empty lamp with transparent polycarbonate closing and IP65 reflector	<b>300,70</b>

### Regal - Sodio de alta presión - Sin cierres Regal - High Pressure Sodium - Without closing



Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3336 02 50 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	<b>396,62</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 70 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	<b>397,30</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 10 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	<b>398,78</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 15 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	<b>411,00</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 25 00</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	<b>424,74</b>	0,70	0,30

### Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato mate Regal - High Pressure Sodium - Matt polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes closing, control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3336 02 50 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	<b>404,72</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 70 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	<b>405,40</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 10 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	<b>406,88</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 15 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	<b>419,10</b>	0,70	0,30
<b>3336 02 25 01</b>	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	<b>432,84</b>	0,70	0,30

### Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp



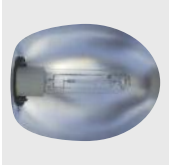
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3339 02 50 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	<b>442,30</b>	0,70	0,30
<b>3339 02 70 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	<b>446,50</b>	0,70	0,30
<b>3339 02 10 00</b>	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	<b>450,20</b>	0,70	0,30

### Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI Includes closing, control gear and HQI lamp

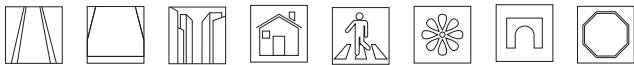
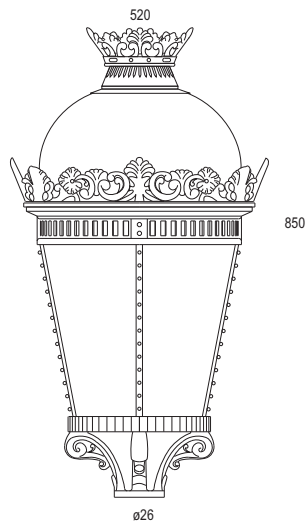


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3339 02 50 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	<b>450,40</b>	0,70	0,30
<b>3339 02 70 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	<b>454,60</b>	0,70	0,30
<b>3339 02 10 01</b>	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	<b>458,30</b>	0,70	0,30





Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal  
Optic group IP65 with lamp horizontal



Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato prismático  
Regal - High Pressure Sodium - Prismatic polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
Includes closing, control gear and High Pressure SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lamp
3336 02 50 02	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	404,82	0,70	0,30
3336 02 70 02	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	405,50	0,70	0,30
3336 02 10 02	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	406,98	0,70	0,30
3336 02 15 02	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	419,20	0,70	0,30
3336 02 25 02	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	432,94	0,70	0,30

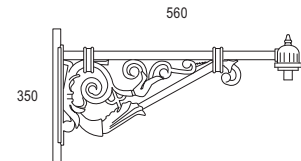
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI  
Includes closing, control gear and HQI lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lamp
3339 02 50 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	450,50	0,70	0,30
3339 02 70 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	454,70	0,70	0,30
3339 02 10 02	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	458,40	0,70	0,30



Ref. 3331  
Braza a pared / Wall-adapter



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories		€
Ref. 3331	Braza a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts ø60mm	94,80

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RLM70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,10
Ref. RLM100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO  
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RSL50	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20











## Placas PCB LED / PCB LED

### Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Osram Osolon SSL  
Includes PCB 28 LED Osram Golden Osolon SSL

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3454 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20
3454 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20
3454 28 85	LED Blanco frío / White cold	5700	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20

Incluye PCB de 56 LEDs Osram Osolon SSL / Includes PCB 28 LED Osram Osolon SSL

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3455 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	56	130w	338,00
3455 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	56	130w	338,00
3455 28 85	LED Blanco frío / White cold	5700	56	130w	338,00

### Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Philips Luxeon M / Includes PCB 28 LED Philips Luxeon M

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3456 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	28	150w	435,00
3456 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	28	150w	435,00
3456 28 85	LED Blanco frío / White cold	5000	28	150w	435,00



## Grupos Ópticos LED / LED Optics Groups

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes. Se fabrican grupos ópticos LED para cualquier luminaria del mercado para realizar la sustitución previo envío de las luminarias a nuestras instalaciones.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps. We manufacture LED headlights for any lamp existing, and it allow us to replace them in our installations.

### Grupo óptico - ECODUT LED Optic group - ECODUT LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
<b>3412 28 29 85</b>	LED	29,4w	350	4479	<b>292,10</b>
<b>3412 28 45 85</b>	LED	45,4w	530	5823	<b>322,40</b>
<b>3412 28 61 85</b>	LED	61,6w	700	7839	<b>333,40</b>

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
<b>3412 40 42 85</b>	LED	42w	350	6400	<b>411,94</b>
<b>3412 40 88 85</b>	LED	88w	700	11200	<b>488,22</b>

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



### Grupo óptico IP65 - URA LED Optic group IP65 - URA LED



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
<b>3410 28 29 85</b>	LED	29,4w	350	4479	<b>254,26</b>
<b>3410 28 45 85</b>	LED	45,4w	530	5823	<b>340,10</b>
<b>3410 28 61 85</b>	LED	61,6w	700	7839	<b>358,80</b>

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
<b>3410 40 42 85</b>	LED	42w	350	6400	<b>374,10</b>
<b>3410 40 88 85</b>	LED	88w	700	11200	<b>390,92</b>

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.





Grupo óptico IP65 - REGAL LED  
Optic group IP65 - REGAL LED



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	289,90
3411 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	341,60
3411 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	373,10

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED  
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 40 42 85	LED	42w	350	6400	388,50
3411 40 88 85	LED	88w	700	11200	399,90

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Grupo óptico - RIPA LED  
Optic group - RIPA LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	292,60
3413 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	372,20
3413 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	390,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 40 42 85	LED	42w	350	6400	441,20
3413 40 88 85	LED	88w	700	11200	517,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Grupo óptico - RAY BEN LED  
Optic group - RAY BEN LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	293,20
3414 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	371,20
3414 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	390,80

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.

Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 40 42 85	LED	42w	350	6400	449,50
3414 40 88 85	LED	88w	700	11200	517,50

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.  
\* Standardly supplied with 5700°K.



# Iluminación accesorios

Tarifa de precios

# Accessories lighting

Price list

Sistemas domóticos / Automatic lighting systems  
Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules  
    Lámparas Lighting LED / Lighting LED Lamps  
        Placas PCB LED / Sheets PBC LED  
Lámparas convencionales / Conventional lamps  
    Equipos electrónicos / Electronics ballasts  
        Drivers / Drivers  
Soportes para empotrables / Support for recessed  
    Otros accesorios / Other accessories



## Sistemas domóticos

Lámparas bajo consumo

El objetivo del nuevo sistema de regulación automática es obtener comodidad y ahorro para el usuario. Dicho ahorro se consigue de tres maneras:

En primer lugar, el sistema está dotado de un control de presencia de tal manera que, cuando una persona entra en la sala donde está instalado, el sistema lo detecta encendiendo automáticamente las luminarias. Al salir, transcurrido un período corto de tiempo, el sensor de control apaga las luminarias.

En segundo lugar, la regulación de flujo luminoso mediante la intensidad lumínica del exterior nos permite un ahorro importante de energía, ya que si por ejemplo, recibiéramos luz natural a través de una ventana, el sistema en lugar de trabajar al 100%, se regularía automáticamente bajando este porcentaje. Esto es debido a que el sensor, una vez que ha obtenido unos determinados lúmenes de intensidad prefijados, regula justo la intensidad necesaria.

En tercer y último lugar, regulación con sistema "Touch and Dim" tocar y regular sin necesidad de potenciómetro, sólo con el pulsador de la luz.

El sistema domótico se suministra programado y precableado, para una fácil y rápida instalación.

### Componentes

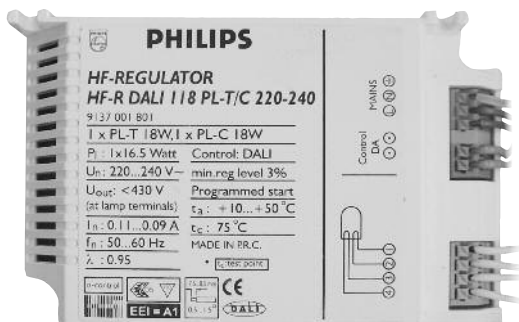
- 1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
- 1 Balasto electrónico tipo DALI.
- 1 Controlador domótico.

Selector de modo  
Mode selector

Control de presencia  
Movement detector / sensor

Regulación luz solar  
Daylight regulation detector

Luz personalizada  
Personalised light



## Automatic lighting system

Low consumption lamps

The main goal of this new automatic dimmable system is to provide comfort and energy savings to the user. These savings are obtained in three ways:

Firstly, this system has a movement detector very sensitive to human movements, turning the light on automatically when someone is in the room. When someone goes out the detector turns the luminaries off.

Secondly, it is possible to save energy by a light sensor for daylight control. When enough daylight gets into the rooms, the quantity of artificial light is regulated so the system provides just the percentage of light needed to complete the light intensity programmed.

Finally, the lights can be controlled manually only by a wired switch with a single push (Touch and Dim)

This Lighting Control System is supplied programmed and wired, making easy the installation.

### Components

- 1 Movement sensor and daylight detector.
- 1 Electronic ballast tipe DALI.
- 1 Controller.

### Sensor control de presencia y flujo lumínico Movement sensor and daylight detector

Este sensor es capaz de controlar y regular hasta 9 luminarias. Para todo tipo de lámparas fluorescentes y bajo consumo.

This sensor with control an regulate up to nine fixtures. For all kinds low consumption and fluorescence lamps.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
SE1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	102,79

### Controlador domótico / Controller

Este controlador es capaz de regular hasta 9 luminarias. Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo DALI.

This controller regulate up to nine fixtures. For low consumption tipe PL-C/T/R. Regulation by protocol DALI.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
CO1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	115,58

### Balasto electrónico domótica / Electronic DALI ballast

Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo Dali. For low consumption lamps PL-C/T/R. Regulations by Dali System.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
BD 118	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x18w	92,49
BD 126	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x26w	92,50
BD 132	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x32w	92,51
BD 142	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x42w	92,52
BD 218	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x18w	102,62
BD 226	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x26w	102,63
BD 232	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x32w	102,64
BD 242	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x42w	102,65



## Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules



### Lámpara Dicroica LED 5w / LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>BDL 05C</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	<b>21,40</b>	0,20
<b>BDL 05F</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	<b>21,40</b>	0,20

\* Necesita Driver 350mA / Requires driver 350mA.

### Kit driver y lámpara Dicroica LED 5w / Kit driver and LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3292 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	<b>32,90</b>	0,20
<b>3292 84</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	<b>32,90</b>	0,20



### Lámpara LED MR16 RGB / LED lamp MR16 RGB

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	Vida útil / Lifespan	Port./L/H	Voltaje	W	€	RAEE lamp
<b>3081</b>	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	<b>20,60</b>	0,20

### Kit driver y lámpara LED MR16 RGB / Kit driver and LED lamp MR16 RGB

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	V. útil / Lifespan	Port./L/H	Voltaje	W	€	RAEE lamp
<b>3293</b>	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	<b>24,80</b>	0,20

### Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp

Ref. <b>3080</b>	<b>6,60</b>
------------------	-------------

\* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120°.  
\* It can control an unlimited number of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120°.



### Lámpara Dicroica LED 4w / LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3170 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU-10	220v	5w	180	<b>21,80</b>	0,20
<b>3170 85</b>	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU-10	220v	5w	240	<b>21,80</b>	0,20



### Lámpara ∅ 50mm LED 7w GU5.3 12v

Lámpara para sustitución de otro tipo de lámparas, como halógenas, ya que puede funcionar con transformadores ferromagnéticos y con un alto porcentaje de equipos electrónicos.

### Lamp ∅ 50mm LED 7w GU5.3 12v

Replacement lamps for other types of lamps, such as halogen, since it can work with ferromagnetic transformers and with a high percentage of electronic equipment.

### Lámpara LED 7w con LED CREE / LED lamp 7w with LED CREE

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Ang. / Bevel	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3374</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	<b>33,40</b>	0,20

### Kit driver y lámpara LED 7w con LED CREE

### Kit driver and LED lamp 7w with LED CREE

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Ang. / Bevel	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3375</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	<b>43,90</b>	0,20



### Lámpara LED 7w regulable con LED CREE / LED lamp dimmable 7w with LED CREE

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Ang.	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3376</b>	LED 3000°K	50mm	35°	GU-10	220v	7w	400	<b>33,70</b>	0,20





Lámpara LED 7,2w / LED lamp 7,2w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>BDL 09C</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	<b>38,10</b>	0,20
<b>BDL 09M</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	<b>38,10</b>	0,20
<b>BDL 09F</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	<b>38,10</b>	0,20

\* Se suministra con disipador térmico. / Supplied with heatsink.

\* Necesita Driver 700mA 12v. / Requires Driver 700mA 12v.

Kit driver 3-9W 700mA 3-12V y lámpara LED 7,2w

Driver kit 3-9W 700mA3-12V and LED lamp 7,2w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3142 72 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	<b>52,38</b>	0,20
<b>3142 72 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	<b>52,38</b>	0,20
<b>3142 72 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	<b>52,38</b>	0,20

\* Se suministra con disipador térmico. / Supplied with heatsink.



Lámpara LED BRIDGELUX (USA) / LED lamp BRIDGELUX (USA)

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	W	Lum.	€
<b>3061 17 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	17w	-	<b>111,24</b>
<b>3061 17 84</b>	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	17w	-	<b>111,24</b>
<b>3061 17 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	17w	-	<b>69,52</b>
<b>3061 25 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	25w	-	<b>154,34</b>
<b>3061 25 84</b>	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	25w	-	<b>154,34</b>
<b>3061 25 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	25w	-	<b>88,83</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Lámpara LED Philips Lumiled / LED lamp Philips Lumiled

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	W	Lum.	€
<b>3061 23 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	23,1w	-	<b>49,90</b>
<b>3061 23 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	23,1w	-	<b>49,60</b>
<b>3061 23 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	23,1w	-	<b>49,50</b>
<b>3061 31 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	31w	-	<b>168,20</b>
<b>3061 31 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	31w	-	<b>167,80</b>
<b>3061 31 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	31w	-	<b>167,60</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Osram LED DRAGON-X 1,2w a 350mA / Osram LED DRAGON-X 1,2w a 350mA

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	W	Lum.	€
<b>3060 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	1,2w	86	<b>11,48</b>
<b>3060 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	1,2w	100	<b>11,48</b>
<b>3060 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700 Kº	1,2w	105	<b>11,48</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Lámpara LED-111 11W / LED lamp-111 11W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>4161 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	111mm	-	12v	11w	650	<b>64,80</b>	0,20
<b>4161 84</b>	LED Blanco frío / White cold	111mm	-	12v	11w	850	<b>64,80</b>	0,20

Kit alimentador 12V y lámpara LED11W / Kit driver 12v and LED lamp11W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>4162 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	111mm	12V	11w	720	<b>70,90</b>	0,20
<b>4162 84</b>	LED Blanco / White cold	111mm	12V	11w	960	<b>70,90</b>	0,20



Lámpara LED E-27 5,5w / LED lamp E-27 5,5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	ø	Port./L/H	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3171 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	60mm	E-27	5,5w	280	<b>26,50</b>	0,20
<b>3171 86</b>	LED Blanco frío / White cold	60mm	E-27	5,5w	360	<b>26,50</b>	0,20



Lámpara LED R50 / LED lamp R50

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3082</b>	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-14	220-240V AC	4,5w	240	<b>28,90</b>	0,20



Lámpara LED R63 / LED lamp R63

Ref.	Tipo / Type	∅	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3083</b>	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	<b>35,20</b>	0,20



Lámpara LED PAR 20 / LED lamp PAR 20

Ref.	Tipo / Type	Ang. Apertura / Op. angle	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3084</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	<b>36,80</b>	0,20



Lámpara LED PAR 30 / LED lamp PAR 30

Ref.	Tipo / Type	Ang. Apertura / Op. angle	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3085</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	9w	700	<b>49,90</b>	0,20



Lámpara LED PAR 38 / LED lamp PAR 38

Ref.	Tipo / Type	Ang. Apertura / Op. angle	Color / Colour	CRI	Vida útil / Lifespan	Port./ L/H	Voltaje	W	Lum.	€	RAEE lamp
<b>3086</b>	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	15w	960	<b>86,40</b>	0,20



## Lámparas Lighting LED® / Lamps Lighting LED®



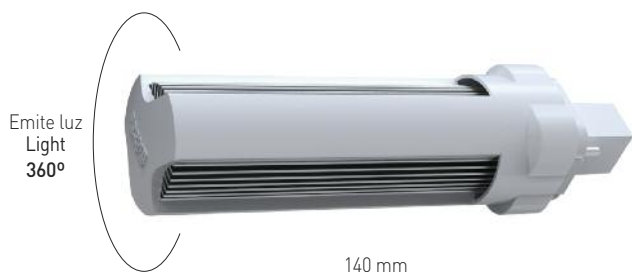
Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 4,8W  
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3145 83</b>	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	120mm	4	4,8w	344 <b>43,11</b>
<b>3145 84</b>	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	120mm	4	4,8w	400 <b>43,11</b>
<b>3145 85</b>	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	120mm	4	4,8w	420 <b>43,11</b>



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 7,2W  
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 7,2W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3147 83</b>	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	70mm	6	7,2w	516 <b>44,91</b>
<b>3147 84</b>	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	70mm	6	7,2w	600 <b>44,91</b>
<b>3147 85</b>	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	70mm	6	7,2w	630 <b>44,91</b>



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3  
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3149 83</b>	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	90mm	9	10,8w	774 <b>65,61</b>
<b>3149 84</b>	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	90mm	9	10,8w	900 <b>65,61</b>
<b>3149 85</b>	LED Blanco frío / White cold 5700°K	G24d3	90mm	9	10,8w	945 <b>65,61</b>



Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 14,4W  
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 14,4W

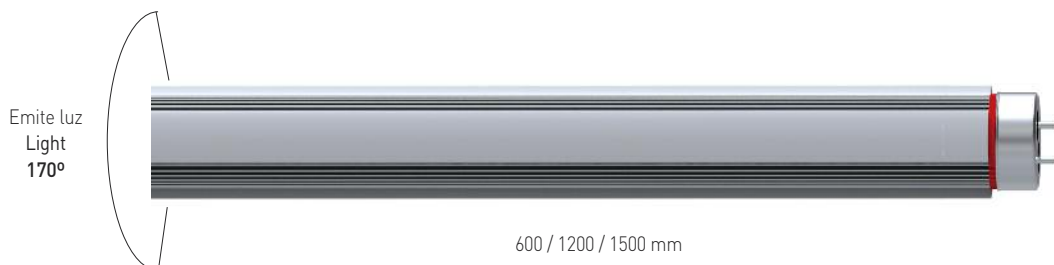
Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3151 83</b>	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1032 <b>69,84</b>
<b>3151 84</b>	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1200 <b>69,84</b>
<b>3151 85</b>	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1260 <b>69,84</b>





Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / Kit driver 350mA and LED lamp PL E40

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H/Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3159 30 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 120	34w	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 30 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 120	34W	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 30 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 120	34W	3259	<b>185,10</b>
<b>3159 36 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 140	39w	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 36 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 140	39W	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 36 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 140	39W	3800	<b>208,60</b>
<b>3159 42 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 160	45w	4345	<b>235,60</b>
<b>3159 42 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 160	45W	4345	<b>235,60</b>
<b>3159 42 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 160	45W	4345	<b>235,60</b>



Kit driver 350mA y lámpara LED T8 / Kit driver 350mA and LED lamp T8

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H/PL / Sheet LED	W	Lum.	€
<b>3163 09 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 600mm 27	9w	1080	<b>46,20</b>
<b>3163 09 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 600mm 27	9w	1188	<b>46,20</b>
<b>3163 09 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 600mm 27	9w	1190	<b>46,20</b>
<b>3163 15 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	15w	1666	<b>73,50</b>
<b>3163 15 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	15w	1791	<b>73,50</b>
<b>3163 15 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	15w	1832	<b>73,50</b>
<b>3163 25 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	25w	2140	<b>127,00</b>
<b>3163 25 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	25w	2300	<b>127,00</b>
<b>3163 25 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	25w	2350	<b>127,00</b>
<b>3163 20 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	19w	2142	<b>99,90</b>
<b>3163 20 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	19w	2302	<b>99,90</b>
<b>3163 20 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	19w	2356	<b>99,90</b>
<b>3163 32 83</b>	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	32w	2400	<b>139,80</b>
<b>3163 32 84</b>	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	32w	2700	<b>139,80</b>
<b>3163 32 85</b>	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	32w	2720	<b>139,80</b>



## Placas PCB LED / Sheets PCB LED



ø46,5 mm

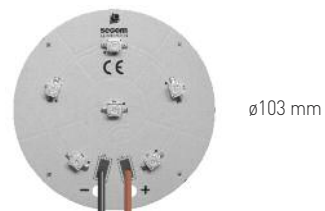
Placa PCB MODUS / Sheet PCB MODUS



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3220 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	3	7,2w	516	<b>19,40</b>
<b>3220 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	3	7,2w	600	<b>19,60</b>
<b>3220 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	3	7,2w	630	<b>19,60</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø103 mm

Placa PCB MINIDUCTO / Sheet PCB MINIDUCTO



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3274 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	6	14,4w	1032	<b>44,10</b>
<b>3274 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	6	14,4w	1200	<b>44,00</b>
<b>3274 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	6	14,4w	1260	<b>44,00</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø140 mm

Placa PCB DUCTO MEDIUM / Sheet PCB DUCTO MEDIUM



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3275 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	9	21,6w	1548	<b>62,40</b>
<b>3275 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	9	21,6w	1800	<b>62,30</b>
<b>3275 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	9	21,6w	1890	<b>62,30</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø175 mm

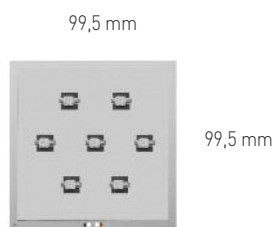
Placa PCB DUCTO / Sheet PCB DUCTO



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3273 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	13	31,2w	2236	<b>88,10</b>
<b>3273 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	13	31,2w	2600	<b>88,00</b>
<b>3273 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	13	31,2w	2730	<b>88,00</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



99,5 mm

99,5 mm

Placa PCB MICRA / Sheet PCB MICRA



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3276 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	7	16,8w	1204	<b>46,40</b>
<b>3276 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	7	16,8w	1400	<b>46,10</b>
<b>3276 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	7	16,8w	1470	<b>46,10</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



173 mm

173 mm

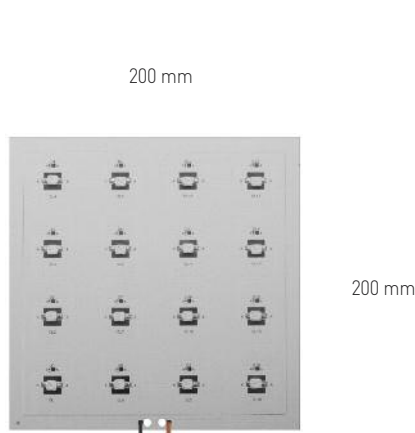
Placa PCB SATO / Sheet PCB SATO



Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
<b>3277 83</b>	LED Blanco cálido / White warm	3000	14	33,6w	2408	<b>72,20</b>
<b>3277 84</b>	LED Blanco medio / White medium	4000	14	33,6w	2800	<b>72,00</b>
<b>3277 85</b>	LED Blanco frío / White cold	5700	14	33,6w	2940	<b>72,00</b>

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

\* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Placa PCB TENKO / Sheet PCB TENKO

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3279 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	16	38w	2752	109,60
3279 84	LED Blanco medio / White medium	4000	16	38w	3200	109,20
3279 85	LED Blanco frío / White cold	5700	16	38w	3360	109,20

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.  
 \* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



Placa PCB LIKON / Sheet PCB LIKON

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3271 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	16	38w	2752	110,20
3271 84	LED Blanco medio / White medium	4000	16	38w	3200	110,00
3271 85	LED Blanco frío / White cold	5700	16	38w	3360	110,00

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.  
 \* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Placa PCB LIKON / Sheet PCB LIKON

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3272 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	20	48w	3440	122,60
3272 84	LED Blanco medio / White medium	4000	20	48w	4000	122,10
3272 85	LED Blanco frío / White cold	5700	20	48w	4200	122,10

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.  
 \* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Placa PCB T8 / Sheet PCB T8

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port. / L/H Pl. / Sheet	LED	W	Lum.	€
3372 09 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8	600mm	27 9w	774	28,60
3372 09 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8	600mm	27 9w	800	27,10
3372 09 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8	600mm	27 9w	840	27,10
3372 15 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8	1200mm	49 15w	1118	38,86
3372 15 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8	1200mm	49 15w	1300	39,42
3372 15 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8	1200mm	49 15w	1365	39,42
3372 20 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8	1500mm	63 19w	1462	51,60
3372 20 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8	1500mm	63 19w	1700	49,98
3372 20 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8	1500mm	63 19w	1785	49,98

\* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.  
 \* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



**Grupo óptico ø184. Leds Osram Golden Dragom Plus.**

El grupo óptico está especialmente diseñado para poder sustituir sistemas de iluminación convencionales por tecnología LED de alto rendimiento y muy bajo consumo.

Este grupo está indicado para los modelos Ducto, Compact, Supraducto y Supracompact. El método de sustitución es extremadamente sencillo y se puede realizar en pocos minutos. Basta con retirar el cristal protector, quitar las lámparas antiguas, a continuación se posiciona el grupo óptico y se sujeta con los clips del antiguo cristal, ya solo queda conectarlo al nuevo driver y a la red.

**ø184 Optical Group. Golden Osram Leds Dragom Plus.**

The optic is specially designed to replace lighting systems conventional LED technology very high performance and low power consumption.

This group is intended for models Ducto, Compact, and Supracompact-supraducto. The substitution method is them extremely simple and can be performed in few minutes. Just remove the protective glass, remove the old lamps, then optical group is positioned and secured with clips of old glass, and only is the new driver and connect to the network

Grupo óptico ø184 con driver incluido / driver included

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Nº LED	W	Lum.	€
4200 21 83 01	LED Blanco cálido / White warm 3000°K	9	21,6w	1548	99,90
4200 21 84 01	LED Blanco medio / White medium 4000°K	9	21,6w	1800	99,90
4200 21 85 01	LED Blanco frío / White cold 5700°K	9	21,6w	1890	99,90
4200 31 83 01	LED Blanco cálido / White warm 3000°K	13	31,2w	2236	112,60
4200 31 84 01	LED Blanco medio / White medium 4000°K	13	31,2w	2600	112,60
4200 31 85 01	LED Blanco frío / White cold 5700°K	13	31,2w	2730	112,60





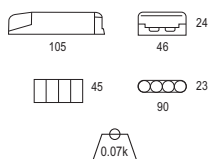
## Drivers

Ref.	Descripción / Description	Ref. Productos / Products references	€
3187	Driver para LED de hasta 3-9W 350mA 3-12V / Driver LED up to 3-9W 350mA 3-12V	4206 - 4207 - 4208 Aircom Mini Led Circular 9w 3163 09 Tubo T-8 9w 350mA 600mm	11,70
3179	Driver para LED de hasta 3-9W 700mA 3-12V / Driver LED up to 3-9W 700mA 3-12V	165 - 166 - 160 - 162 Lobel LED 9w	11,70
3188	Driver para LED de hasta 16W 700mA 6-23V / Driver LED up to 16W 700mA 6-23V		28,80
3291	Driver para LED de hasta 18W 350mA 48V / Driver LED up to 18W 350mA 48V	4220 - 4221 - 4222 Aircom LED Circular 15w 4250 - 4251 - 4252 Aircom Mini Led Cuadrado / square 13w	23,60
3189	Driver para LED de hasta 25W 350mA 10-72V / Driver LED up to 25W 350mA 10-72V	4223 - 4224 - 4225 Aircom LED Cuadrado / square 20w	37,20
3185	Driver para LED de hasta 25W 700mA 21-36V / Driver LED up to 25W 700mA 21-36V		37,20
3186	Driver para LED de hasta 35W 700mA 24-48V / Driver LED up to 35W 700mA 24-48V	4223 26 - 4224 26 - 4225 26 Aircom LED cuad. / square 26w LED multichip 470 Ducto LED estanco / waterproof IP65	37,20
3190	Driver para LED de hasta 45W 500mA máx.80V / Driver LED up to 45W 500mA max.80V		45,90
3181	Driver para LED de hasta 50W 700mA 30-80V / Driver LED up to 50W 700mA 30-80V	4210 Eslim LED 600 40w	89,60

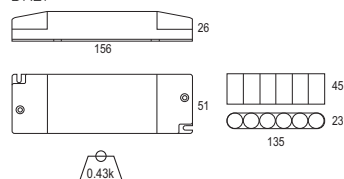
## Otros accesorios / Other accessories



DKE6



DKE7



### Kit de emergencia para lámparas y PCB LED / Emergency kit for lamps and LED PCB

Ref.	V	Frecuencia Frecuency	W	mA	Autonomía Autonomy	T. Recarga Recharge	€
3415	220-240V	50-60Hz	hasta 6w	40mA	1h-8h	24h	89,80
3416	220-240V	50-60Hz	más 6w	20mA	1h	24h	105,60



### Regleta de conexión para halógenos / Connector strip for halide

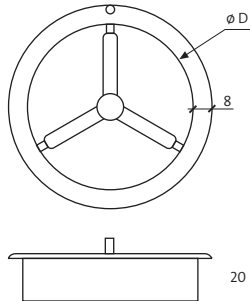
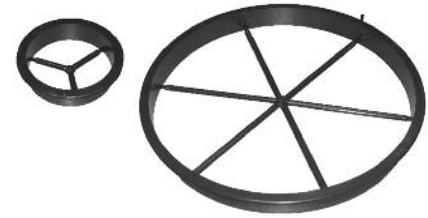
Ref.	€
RC	0,66



## Soportes para empotrables Support for recessed

Accesorios para instalación de luminarias empotrables.  
Sistema de gran eficacia para preparar sus alojamientos en obra, permitiendo un ahorro considerable de tiempo y un aumento de precisión en la colocación de los sistemas de iluminación.

Accessories for the installation of recessed luminaries.  
This system has a great efficiency in order to prepare the installation and allows to save time and additional accuracy in the installation of lighting fitting.

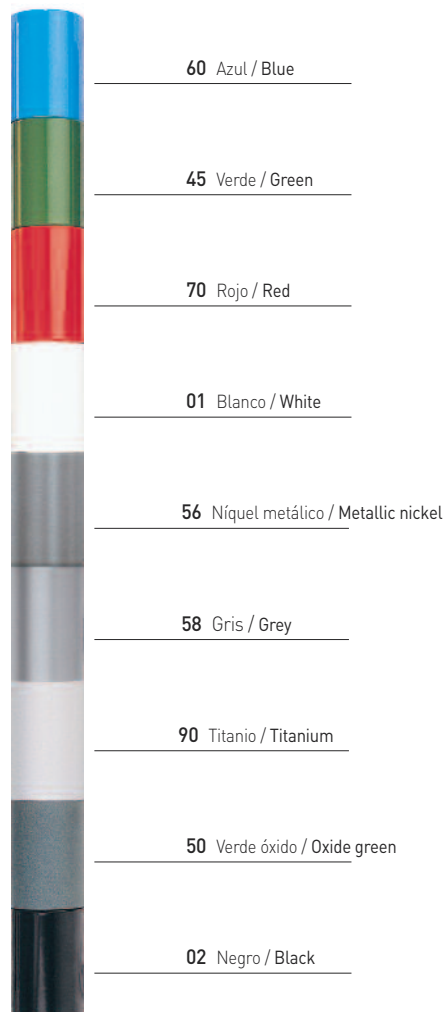


Soportes para empotrables / Support for recessed

Ref.	ø D	Ref. Productos / Products references										€	
<b>S70</b>	ø 70mm	211											<b>0,92</b>
<b>S77</b>	ø 77mm	284	285	286	280	282	222	297	303	225	223		<b>0,92</b>
<b>S90</b>	ø 90mm	207	602										<b>0,92</b>
<b>S95</b>	ø 95mm	215	217	301	304								<b>1,10</b>
<b>S100</b>	ø 100mm	221	226	227	291								<b>1,10</b>
<b>S172</b>	ø 172mm	721											<b>2,60</b>
<b>S202</b>	ø 202mm	740	741	408	409	410	411	455	456	471	472		<b>2,60</b>
		473	474	475	476	477	478	425	426	427	428		
<b>S224</b>	ø 224mm	494	495	708	709								<b>2,60</b>

## Carta de colores / Color chart

### Colores / Colours



### Metalizados / Metallised



**Información  
técnica**

**Technical  
infor-  
mation**



## Tablas de iluminación

Proyecto de norma europea prEN 12464

**EM:** Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

**UGR:** Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación N° 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

**RA:** Índice de rendimiento en color de las fuentes de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

## Lighting Tables

Project of european rule prEN 12464

**EM:** Average lighting level maintained on a work area, in lux.

**UGR:** Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

**RA:** Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer). The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees. This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS</b>				
<b>&gt; Zonas de circulación / Transit areas</b>				
Pasillos y vías de circulación / Corridors and passageways	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux
Escaleras normales y escaleras mecánicas / Normal stairs and escalators	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / Loading/unloading bays	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / Rest rooms, dining rooms...	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / Physical exercise rooms	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / Dressing rooms, washrooms, toilets	100	25	80	
Enfermería / Sick bay	500	19	80	
Salas de atención médica / Medical care room	500	19	90	Temperatura de color / Colour temperture TC >= 4000°k
<b>&gt; Salas de Control / Control Rooms</b>				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
<b>&gt; Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage</b>				
Almacenes / Warehouses/stores	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / 200 lux if continuously occupied
Áreas de embalado / Packing areas	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / Shelf Storage Areas	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / Aisles without workers	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / Aisles with workers	200	22	60	
Puestos de control / Control posts	200	22	60	
<b>ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES</b>				
<b>&gt; Actividades agrícolas / Agricultural Activities</b>				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria Loading of products, handling of equipment and machinery	200	25	80	
Establos y cuadras / Stables and barns	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / Stables for animals that are sick or about to give birth	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils	200	25	60	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>&gt; Panaderías / Bakeries</b>				
Preparación de la masa y elaboración del pan / Preparation of dough and bread baking	300	22	80	
Acabado y decorado / Finishing and decorating	500	22	80	
<b>&gt; Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry</b>				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras / Preparation of materials, kilns and mixers	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / Work with machinery in general	300	25	80	
Moldeado de briquetas / Moulding bricks	300	25	80	
<b>&gt; Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry</b>				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / Preparation and work with machinery in general	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de piedras preciosas artificiales / Manufacture of artificial gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
<b>&gt; Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries</b>				
Instalaciones de procesos por control remoto / Installations with remote control processes	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / Installations with limited manual intervention processes	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / Workplaces with continuous manual intervention	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / Laboratories and precision measuring rooms	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / Manufacture of pharmaceutical products	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / Manufacture of tyres	500	22	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Corte, acabado e inspección / Cutting, finishing and inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria Eléctrica / Electrical Industry</b>				
Fabricación de hilo y cable / Manufacture of wires and cables	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / Coiling/Winding Coils Large	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / Coiling/Winding Coils Medium	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / Coiling/Winding Coils Small	750	19	80	
Impregnación de bobinas / Coil impregnation	300	25	80	
Estañado / Tinning	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto [Ej. Grandes transformadores] / Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio [Ej. Cuadros de control] / Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino [Ej. Teléfonos] / Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión [Ej. Equipos de medida] / Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / Electronic, testing and tuning workshops	1500	16	80	
<b>&gt; Industria de Alimentación / &gt; Food Industry</b>				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda,mezclado, empaquetado Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars	200	25	80	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinерías de azúcar, salas de filtrado. Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras / Classification and cutting up of fruit and vegetables	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarrillos puros Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification	500	22	80	
Laboratorios / Laboratories	500	19	80	
Inspección de colores / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
<b>&gt; Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding</b>				
Túneles de servicio y bodegas / Service tunnels and holds	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Andenes y plataformas / Service tunnels and holds	100	25	40	
Preparación de la arena / Preparation of sand	200	25	80	
Preparación mecánica / Mechanical preparation	200	25	80	
Mezcladoras / Mixers	200	25	80	
Zona de fundición / Foundry area	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / Demoulding with vibrator	200	25	80	
Máquina de moldear / Moulding machine	200	25	80	
Moldeo manual / Manual moulding	300	25	80	
Moldeo a máquina / Machine moulding	300	25	80	
Fabricación de moldes / Mould manufacture	500	22	80	
<b>&gt; Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture</b>				
Trabajo con piedras preciosas / Work with gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de joyas / Manufacture of jewels	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / Manual clock and watch making	1500	16	80	
<b>&gt; Peluquerías / Hairdressers</b>				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
<b>&gt; Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners</b>				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / Reception of articles of clothing, marking and classification	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / Washing and dry cleaning	300	25	80	
Planchado / Ironing	300	25	80	
Inspección y reparación / Inspection and repair	750	19	80	
<b>&gt; Industria del cuero / Leather Industry</b>				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / Work in tanks, vats, etc.	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / Hide fleshing, skiving and brushing	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / Dressed skin classification	500	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Teñido de pieles a máquina / Machine dyeing of skins	500	22	80	
Control de calidad / Quality control	1000	19	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Elaboración de guantes / Glove manufacture	500	22	80	
Elaboración de zapatos / Shoes manufacture	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>&gt; Trabajos de los metales / Metallurgy</b>				
Forja en troquel abierto / Forging in open die	200	25	60	
Forja en martillo pilón / Forging in forging hammer	300	25	60	
Soldadura / Soldering/Welding	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia >0,1 mm) / Heavy and medium machinery (Tolerance > 0,1 mm)	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)	500	19	60	
Trazado, inspección / Tracing, inspection	750	19	60	
Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / Work with tubes and wires (hot shaping)	300	25	60	
Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor >2:5mm) / Machine work with thick plate (thickness >2: 5 mm)	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor <5mm) / Machine work with thick plate (thickness > 5 mm)	300	22	60	
Fabricación de herramientas / Tool manufacture	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / Assembly Work: Rough	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / Assembly Work: Medium	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / Assembly Work: Fine	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / Assembly Work: Precision	750	19	80	
Galvanizado / Zinc-plating	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / Painting and surface treatments	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics	1000	19	80	
<b>&gt; Industria del papel / Paper Industry</b>				
Molinos de pulpa / Pulp mills	200	25	80	
Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón Paper manufacture and processing, cardboard manufacture	300	25	80	
Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing	500	25	80	
<b>&gt; Plantas de energía / Power Plants</b>				
Abastecimiento de combustible / Supply of fuel	90	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Salas de calderas / Boiler room	100	28	40	
Salas de máquinas / Machine room	200	25	80	
Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.	200	25	60	
Salas de control / Control rooms	500	16	60	Los paneles de control están a menudo en posición vertical Control panels are frequently in a vertical position
Equipos exteriores de conmutación / Outdoor switch equipment	20	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
<b>&gt; Imprentas / &gt; Printing Works</b>				
Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir Cutting, electrochemical covering, work with printing plates, printing machines	500	19	80	
Clasificación de papel e impresión manual / Classification of paper and manual printing	500	19	80	
Composición de tipos, retocado, litografía / Type composition, touching up, lithography	1000	19	80	
Inspección de color en impresión / Printed colour inspection	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Grabado en cobre y acero / Copper and steel engraving	2000	16	80	
<b>&gt; Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / Rolling Mills and Iron and Steel Works</b>				
Plantas de producción sin operaciones manuales / Production plants without manual operations	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales Production plants with occasional manual operations	150	28	40	
Plantas de producción con operaciones manuales continuas / Production plants with continuous manual operations	200	25	60	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Almacenamiento de planchas / Storage of flat iron	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Hornos / Furnaces	200	25	60	
Tren de laminación, bobinado y recortado / Rolling, coiling and cutting mill	300	25	40	
Plataformas y paneles de control / Control platforms and panels	300	22	80	
Inspección, mediciones y comprobaciones / Inspection, measuring and checking	500	22	80	
Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / Connecting passages, hatchways, holds, etc.	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
<b>&gt; Industrial textil / Textile Industry</b>				
Zona de apertura de fardos y balas / Area for opening bales and packages	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.	300	22	80	
Hilado y devanado / Spinning and spooling	500	22	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / Warping, weaving, braiding, knitting	750	22	80	
Diseño manual y dibujo de patrones / Manual design and drawing patterns	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Acabado, teñido / Finishing, dyeing	500	22	80	
Sala de secado / Drying room	100	28	60	
Estampado automático / Automatic fabric printing	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / Selection, trimming and alterations	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / Colour inspections, manufacturing control	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / Alterations that cannot be seen with the naked eye	1500	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Fabricación de sombreros / Hat making	500	22	80	
<b>&gt; Fabricación de vehículos / Manufacture of vehicles</b>				
Ensamblado y trabajos de carrocería / Assembly and bodywork	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / Painting, paint cabins, polishing cabins	750	22	80	
Pintado: retoques, inspección / Painting: touching up, inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria de la madera / Wood Industry</b>				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.	50	28	40	
Tratamientos con vapor / Steam treatment	150	28	40	
Sierra de cinta / Belt saw	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / Work on workshop bench, assembling and gluing	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / Work on workshop bench, assembling and gluing	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Selección de maderas para chapado / Selecting wood for veneering	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>OFICINAS / OFFICES</b>				
Archivos, copiadores, áreas de circulación / Archives, copiers, transit areas	300	19	80	
Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / Reading, writing, typewriting, data processing	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Dibujo técnico / Technical drawing	750	16	80	
Diseño asistido (CAD) / Computer aided design (CAD)	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Salas de reunión / Meeting rooms	500	19	80	
Puestos de recepción / Reception areas	300	22	80	
Almacenes / Stores	200	25	80	
<b>TIENDAS / SHOPS</b>				
Área de venta a público / Areas for public sales	300	22	80	Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda Both Em and UGR are determined by the type of shop
Puesto de cajero/ a / Checkout cashier's position	500	19	80	
Mesa de empaquetado / Wrapping table	500	19	80	
<b>AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES</b>				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / Teatres, concert halls, foyers, resting room	150	19	80	
Auditorio de usos múltiples / Auditorium multi-purposes	300	19	80	
Estanterías (vertical) / Shelves	300	22	80	
Mesas de lectura / Desks	750	19	80	
Mostradores / Counter	500	19	80	
Encuadernación / Binding	500	22	80	
<b>IGLESIAS / CHURCHES</b>				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
<b>HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS</b>				
Hall de entrada / Hall	200	19	80	
Cocina / Kitchen	500	16	60	
Comedor / Canteen	200	19	80	
Buffet / Buffet	300	19	80	
Sala de conferencias / Conference room	300	19	80	
Autoservicio / Self-service	300	19	80	
Lavandería y tintorería / Laundry and dry cleaner	500	22	60	
Lavado / Laundry	300	22	60	
Planchado a máquina / Mechanic ironing	300	22	80	
Planchado a mano / Hand ironing	300	22	80	
Clasificación / Classification	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / Inspection of stain erasing	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
Peluquería / Hairdressing salon	500	19	90	
Tratamiento de belleza / Care treatment	750	19	90	



## Naya

Grado de protección **IP64**

### Grado de protección. Código IP.

Es el nivel de protección proporcionado por la envolvente de la luminaria contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra impactos mecánicos exteriores, y que además, se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

El código IP es un sistema que indica los grados de protección proporcionados por la envolvente, descrita en la norma UNE 20324, equivalente a la norma europea EN 60529. Está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", siendo independientes el uno del otro.

El número que encontramos en primer lugar, llamado "primera cifra característica", nos indica la protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas (suelen ser partes bajo tensión o piezas en movimiento que no sean ejes rotativos o análogos); limitan e impiden la penetración de una parte del cuerpo o de un objeto sostenido por una persona y garantizan simultáneamente la protección del equipo contra la introducción de cuerpos sólidos extraños. La primera cifra característica tiene una graduación de cero a seis, y a medida que el número aumenta, nos indica que el cuerpo sólido que la envolvente deja penetrar es menor.

El número posicionado en segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica la protección del equipo en el interior de la envolvente contra los efectos nocivos causados por la penetración del agua. La segunda cifra característica está graduada de cero a ocho. A medida que aumenta su valor la cantidad de agua que defleca es mayor y se proyecta en más direcciones.

## IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]  
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido / Unprotected  |
| <b>1</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm $\varnothing$ .<br>Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm $\varnothing$ . |
| <b>2</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm $\varnothing$ or bigger.                      |
| <b>3</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm $\varnothing$ or bigger.                    |
| <b>4</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm $\varnothing$ or bigger.        |
| <b>5</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.   |
| <b>6</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust.   |

## Naya

Protection degree **IP64**

### Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

## IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]  
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido contra el agua. / Not protected against water.   |
| <b>1</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.<br>Protected against vertically falling water drops.   |
| <b>2</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.<br>Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°.  |
| <b>3</b> | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$ .<br>Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| <b>4</b> | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water splashed against the component from any direction.                                     |
| <b>5</b> | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in jets from any direction.   |
| <b>6</b> | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in powerful jets from any direction.                                      |
| <b>7</b> | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.<br>Protected against temporary immersion in water.   |
| <b>8</b> | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.<br>Protected against continuous immersion in water.   |

## Tenko HQI RX7s

Grado de protección IP65 / IK8

### Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentando indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, éstos deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

## Tenko HQI RX7s

Protection degree IP65 / IK8

### Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

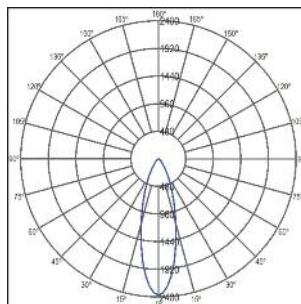
The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considered as weakest, bears the impact of a 500-gram round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

Grado IK / IK degree	IK 00	IK 01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía / Energy (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo / Mass and height of the hit piece	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm



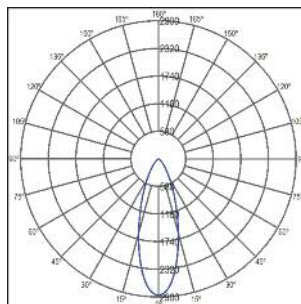
**LED**

- Ref.: 001 B 01 12    002 B 01  
 022 B 01 01 12    025 B 01 01 12  
 030 B 01 01 12    031 B 01 01 12  
 041 L 13 12    042 L 13 12  
 045 L 13 12    046 L 13 12  
 046 L 18 12    061 BS 02 12  
 063 B 02 12    064 B 02 12  
 066 BS 02 12    096 B 01 12  
 097 B 01 12    099 B 01 12  
 108 L 02 12    156 01 12  
 713 B 01 12    714 B 02 12  
 1063 L 01 12    1068 L 01 12  
 1073 L 01 12    1078 L 01 35  
 1111 01 12    1112 01 12  
 3068 L 01 14    3069 L 01 14  
 3069 L 90 14    3282 02 01 12  
 3284 02 01 12    3284 90 04 35



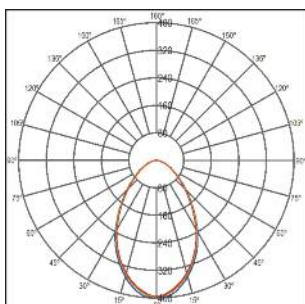
LED-111. 12W CALIDO / WARM

M	Ø	LUX
1	0.53	1558
2	1.06	390
3	1.59	173
4	2.1	97
5	2.6	62



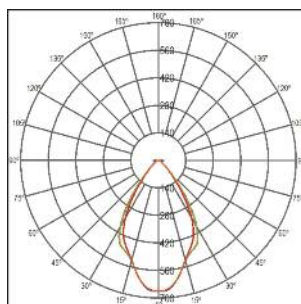
LED-111. 12W FRIO / COLD

M	Ø	LUX
1	0.60	2060
2	1.21	515
3	1.81	229
4	2.4	129
5	3.0	82



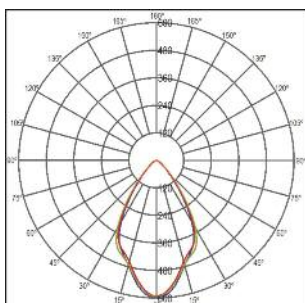
Ref.: 015 01 21 86

M	Ø	LUX
1	1.38	641
2	2.8	160
3	4.1	71
4	5.5	40
5	6.9	26



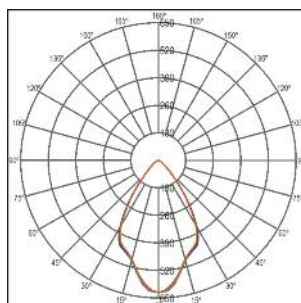
Ref.: 017 01 16 86

M	Ø	LUX
1	1.27	628
2	2.5	157
3	3.8	70
4	5.1	39
5	6.4	25



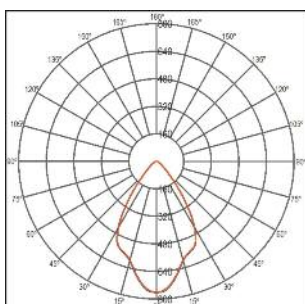
Ref.: 019 01 33 86

M	Ø	LUX
1	1.18	1491
2	2.4	373
3	3.5	166
4	4.7	93
5	5.9	60



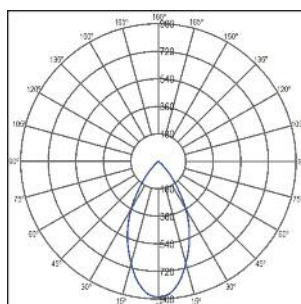
Ref.: 495 01 31 86

M	Ø	LUX
1	1.27	1456
2	2.5	364
3	3.8	162
4	5.1	91
5	6.3	58



Ref.: 497 01 14 86 /

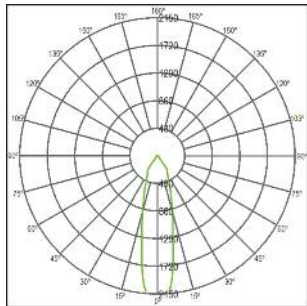
M	Ø	LUX
1	1.27	616
2	2.5	154
3	3.8	68
4	5.1	39
5	6.3	25



Ref.: 3000 01 09 86

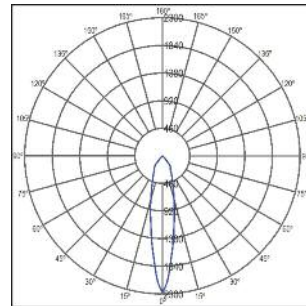
M	Ø	LUX
1	0.99	478
2	1.98	119
3	3.0	53
4	4.0	30
5	4.9	19.1





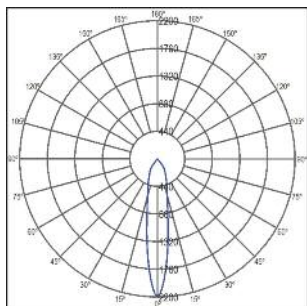
Ref.: 3001 01 17 85

M	Ø	LUX
1		
2		
3	NO CALCULABLE	
4		
5		



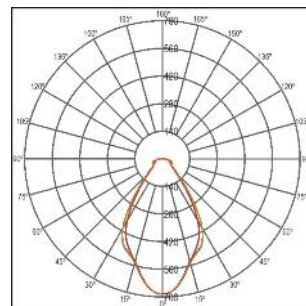
Ref.: 3002 01 25 85

M	Ø	LUX
1	0.35	2698
2	0.70	675
3	1.04	300
4	1.39	169
5	1.74	108



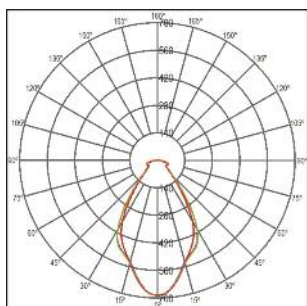
Ref.: 3003 01 29 85

M	Ø	LUX
1	0.32	4396
2	0.63	1099
3	0.95	488
4	1.26	275
5	1.58	176



Ref.: 3175 01 86

M	Ø	LUX
1	1.28	1973
2	2.6	493
3	3.9	219
4	5.1	123
5	6.4	79

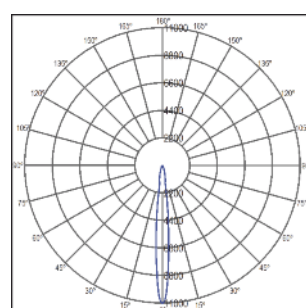


Ref.: 3270 01 38 85

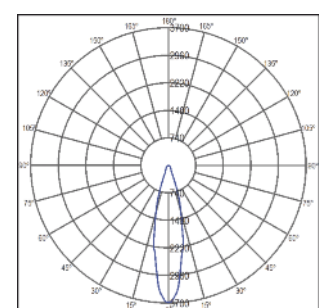
M	Ø	LUX
1	1.28	1974
2	2.6	494
3	3.9	219
4	5.1	123
5	6.4	79

Halógeno dicroico  
Dichroic halogen

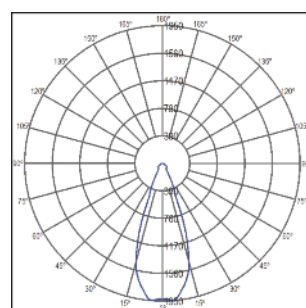
- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| Ref.: 001 D 01 50 | 002 D 01 50  |
| 020 02 01 50      | 021 02 01 50 |
| 032 90 01 50      | 033 02 01 50 |
| 038 90 01 50      | 039 02 01 50 |
| 051 02 50         | 052 02 50    |
| 091 01 50         | 092 01 50    |
| 093 01 50         | 094 01 50    |
| 201 01 50         | 202 01 50    |
| 203 01 50         | 204 01 50    |
| 207 01 50         | 208 01 50    |
| 209 00 03         | 210 00 25    |
| 215 06 50         | 216 06 50    |
| 217 06 50         | 219 00 50    |
| 220 00 50         | 220 K 00 11  |
| 227 00 50         | 228 00 50    |
| 229 00 50         | 230 01 50    |
| 231 01 50         | 232 01 50    |
| 233 01 50         | 243 01 50    |
| 251 01 xx 50      | 253 01 xx 50 |
| 262 01 xx 50      | 263 01 xx 50 |
| 280 01 50         | 281 01 50    |
| 282 01 50         | 284 01 50    |
| 285 01 50         | 286 01 50    |
| 298 01 50         | 503 01       |
| 929 00 50         | 961 01 50    |
| 962 01 50         | 963 01 50    |
| 964 01 50         | 970 01 50    |
| 1062 01 50        | 1067 01 50   |
| 1072 01 50        | 1077 01 50   |
| 1093 01           | 1094 01      |
| 1095 01           | 1096 01      |
| 1097 01           | 1098 01      |
| 1099 01           | 1100 01      |
| 1101 01           | 1102 01      |
| 1107 01           | 1108 01      |



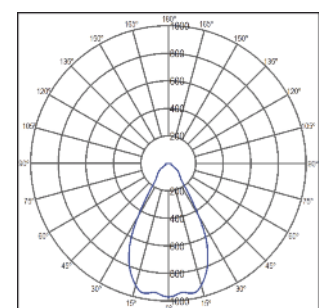
HALOGENA DICROICA 12V-50W 10°  
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 10°



HALOGENA DICROICA 12V-50W 24°  
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 24°



HALOGENA DICROICA 12V-50W 38°  
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 38°

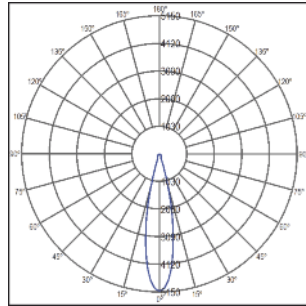


HALOGENA DICROICA 12V-50W 60°  
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 60°

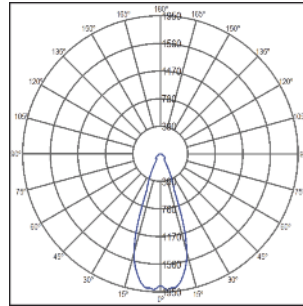


Halógeno dicr. 35w  
Dichroic halogen 35w

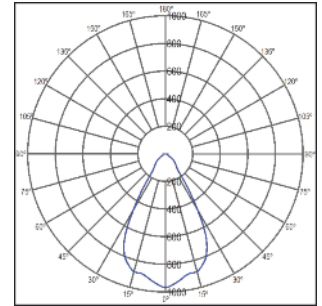
Ref: 205 01 35 206 01 35



HALOGENA DICROICA 35W 20°  
DICHROIC HALOGEN 35W 20°



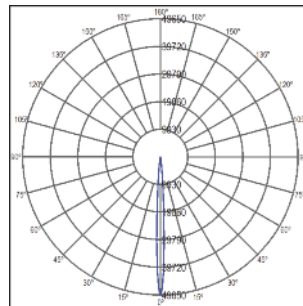
HALOGENA DICROICA 35W 38°  
DICHROIC HALOGEN 35W 38°



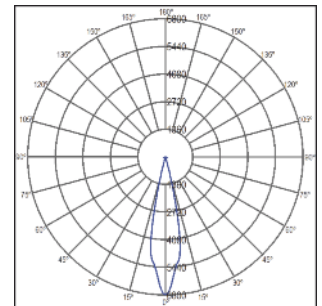
HALOGENA DICROICA 35W 60°  
DICHROIC HALOGEN 35W 60°

QR-111

Ref: 001 Q 01 35	002 QC 01 35	107 02 35CP	108 02 35CP
022 01 01 35 24	025 01 01 35	155 01 35	713 Q 01 35
030 01 01 35	031 01 01 35	714 01 35	714 Q 01 35
041 13 35CP	042 13 35CP	1033 02 35	1034 02 35
045 13 35CP	046 13 35CP	1035 02 35	1063 01 35
056 QC 01 35	061 S 02 35 24	1068 01 35	1073 01 35
063 02 35 24	064 02 35 24	1078 01 35	1103 01 35
066 02 35 24	096 01 35	1104 01 35	1109 01 35
098 01 35	099 C 01 35	3068 01 35 24	3069 01 35 24
105 02 35CP	106 02 35CP	3282 02 01 35	3284 02 01 35

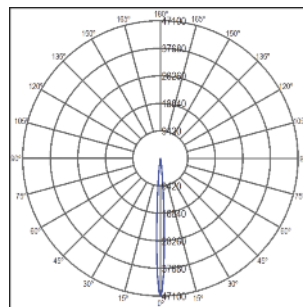


QR-111 35W 8°

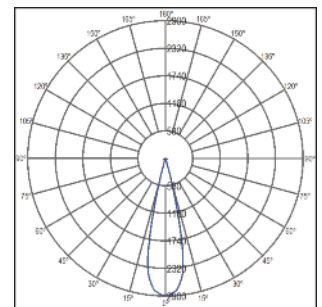


QR-111 35W 24°

Ref: 001 Q 01 50	002 QC 01 50	107 02 50CP	108 02 50CP
022 01 01 50 45	025 01 01 50	155 01 50	713 Q 01 50
030 01 01 50	031 01 01 50	714 Q 01 50	1033 02 50
041 13 50CP	042 13 50CP	1034 02 50	1035 02 50
045 13 50CP	046 13 50CP	1063 01 50	1068 01 50
056 QC 01 50	061 S 02 50 45	1073 01 50	1078 01 50
063 02 50 45	064 02 50 45	1103 01 50	1104 01 50
066 02 50 45	096 01 50	3068 01 50 45	3069 01 50 45
098 01 50	099 C 01 50	3282 02 01 50	3284 02 01 50
105 02 50CP	106 02 50CP		

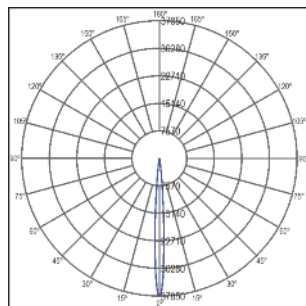


QR-111 50W 8°

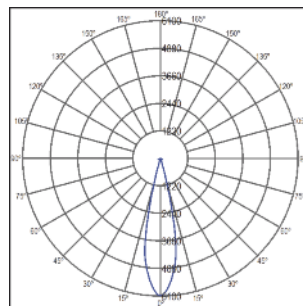


QR-111 50W 24°

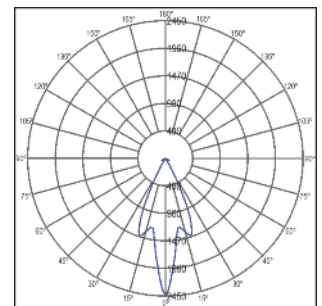
Ref: 001 Q 01 75	002 QC 01 75		
041 13 75CP	042 13 75CP		
045 13 75CP	046 13 75CP		
056 QC 01 75	096 01 75		
098 01 75	099 C 01 75		
105 02 75CP	106 02 75CP		
107 02 75CP	108 02 75CP		
155 01 75	713 Q 01 75		
714 01 75	714 Q 01 75		
1033 02 75	1034 02 75		
1035 02 75	1063 01 75		
1073 01 75	1078 01 75		
1103 01 75	1104 01 75		
1109 01 70	3068 01 75 45		
3069 01 75 45	3282 02 01 75		
3284 02 01 75			



QR-111 75W 8°

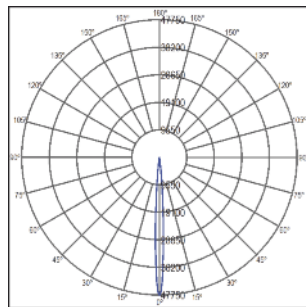


QR-111 75W 24°

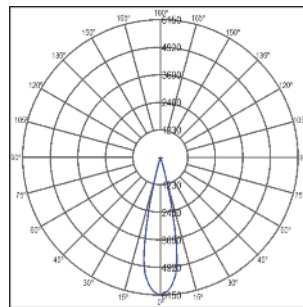


QR-111 75W 45°

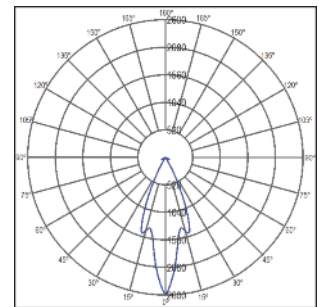
Ref: 001 Q 01 10	002 QC 01 10		
041 13 10CP	042 13 10CP		
045 13 10CP	046 13 10CP		
056 QC 01 10	096 01 10		
098 01 10	099 C 01 10		
105 02 10CP	106 02 10CP		
107 02 10CP	108 02 10CP		
155 01 10	713 Q 01 10		
714 Q 01 10	1034 02 10		
1035 02 10	1063 01 10		
1068 01 10	1073 01 10		
1078 01 10	1103 01 10		
1104 01 10	3068 01 10 45		
3069 01 10 45	3282 02 01 10		
3284 02 01 10			



QR-111 100W 8°

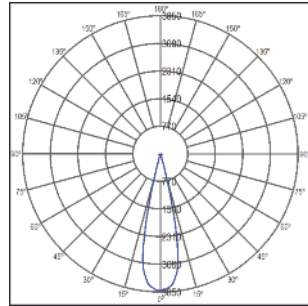


QR-111 100W 24°

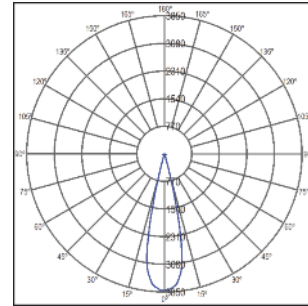


QR-111 100W 45°

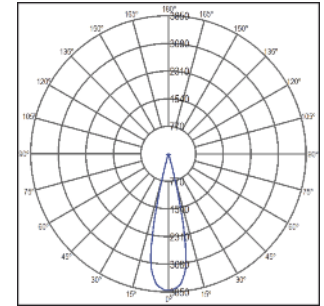
Halógena G-9  
Halogen G-9



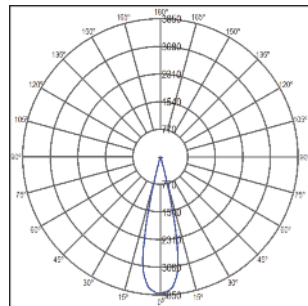
Ref.: 299 01 25



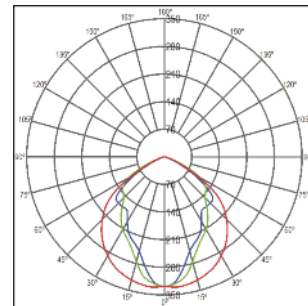
Ref.: 299 01 40



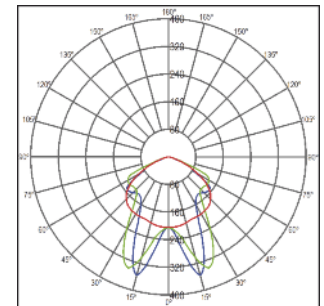
Ref.: 299 01 60



Ref.: 299 01 75

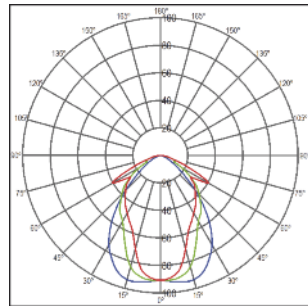


Ref.: 501 01 70



Ref.: 501 01 20

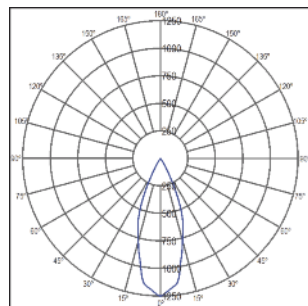
Halógena Bipin  
Halogen Bipin



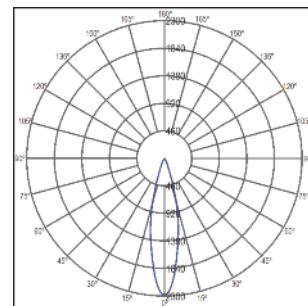
Ref.: 948 58 20      949 58 20  
950 58 20

CDMR - 111

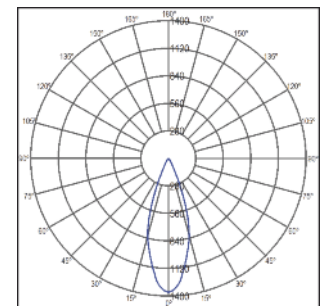
- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| Ref.: 001 R 01 35 | 001 R 01 70   |
| 002 RC 01 35      | 002 RC 01 70  |
| 022 R 04 01 35    | 056 RC 01 35  |
| 056 RC 01 70      | 157 01 35     |
| 157 01 70         | 713 01 35     |
| 713 01 70         | 716 02 35C    |
| 716 02 70C        | 717 02 35C    |
| 717 02 70C        | 718 02 35C    |
| 718 02 70C        | 719 02 35C    |
| 719 02 70C        | 746 01 35C    |
| 746 01 70C        | 747 01 35C    |
| 747 01 70C        | 748 01 35C    |
| 748 01 70C        | 773 01 35     |
| 773 01 70         | 775 01 35     |
| 775 01 70         | 778 01 35     |
| 780 01 35         | 780 90 35     |
| 1064 01 35        | 1064 01 70    |
| 1069 01 35        | 1069 01 70    |
| 1074 01 35        | 1074 01 70    |
| 1079 01 35        | 1079 01 70    |
| 1110 01 35        | 1110 01 70    |
| 3068 R 01 35      | 3068 R 01 70  |
| 3069 R 01 35      | 3069 R 01 70  |
| 3282 02 02 35     | 3282 02 03 35 |



CDMR - 111 35W 40°

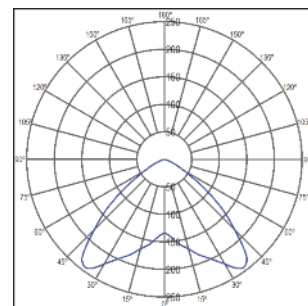


CDMR - 111 70W 24°

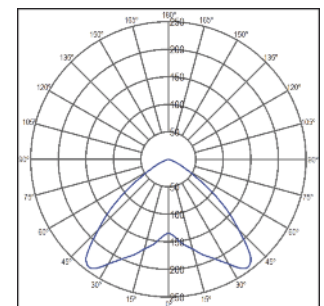


CDMR - 111 70W 40°

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 3282 02 04 35 | 3283 02 01 35 |
| 3283 02 02 35 | 3283 02 02 70 |
| 3283 02 03 35 | 3283 02 03 70 |
| 3283 02 04 35 | 3283 02 04 70 |
| 3284 02 01 35 | 3284 02 02 35 |
| 3284 02 03 35 | 3284 02 04 35 |
| 3285 02 01 35 | 3285 02 01 70 |
| 3285 02 02 35 | 3285 02 02 70 |
| 3285 02 03 35 | 3285 02 03 70 |
| 3285 02 04 35 | 3285 02 04 70 |



CDM-TC 35W



CDM-TC 70W

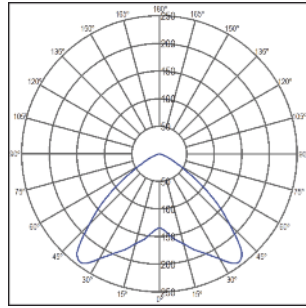
CDM - TC

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| Ref.: 001 T 01 35 | 001 T 01 70  |
| 002 TC 01 35      | 002 TC 01 70 |

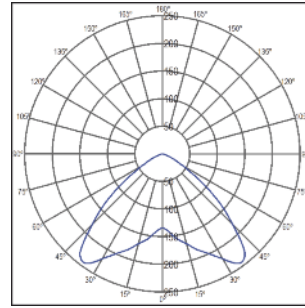


**HQI G-12**

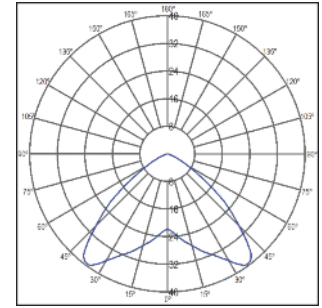
Ref.: **001 G 01 15**    **001 G 01 35**  
**002 GC 01 15**    **002 GC 01 35**  
**002 GC 01 70**    **002 HC 01 10**  
**002 HC 01 75**



HQI G-12 35W

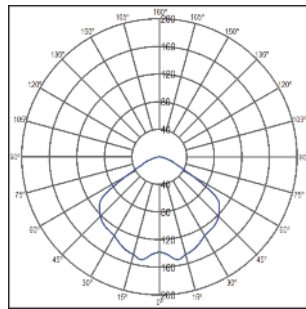


HQI G-12 70W

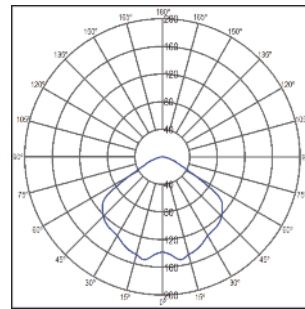


HQI G-12 150W

Ref.: **720 01 15**    **720 01 35**  
**720 01 70**

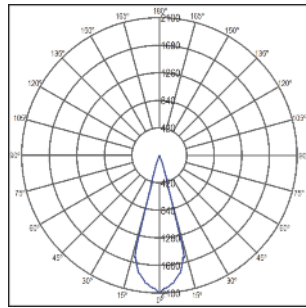


HQI G-12 70W

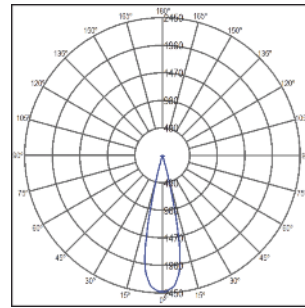


HQI G-12 150W

Ref.: **721 01 15CP**    **721 01 70CP**

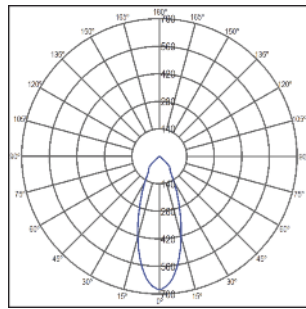


HQI G-12 70W

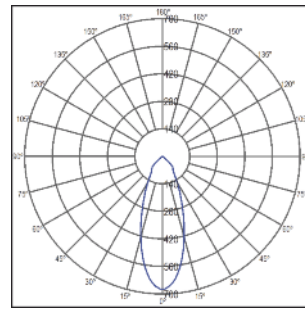


HQI G-12 150W

Ref.: **965 90 15 84**    **965 90 35 84**  
**965 90 70 84**



HQI G-12 70W

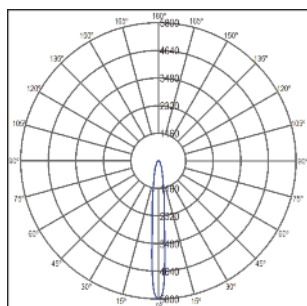


HQI G-12 70W

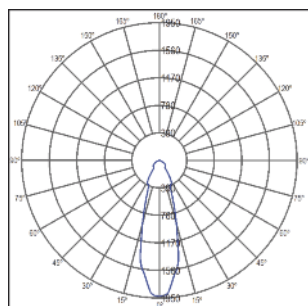


HQI E-27

Ref.: 109 02 11      109 02 21  
 109 02 31      109 02 41

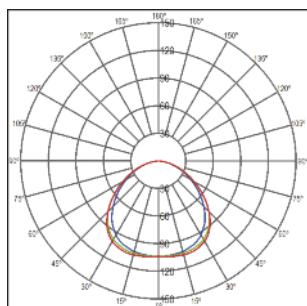


HQI E-27 10°

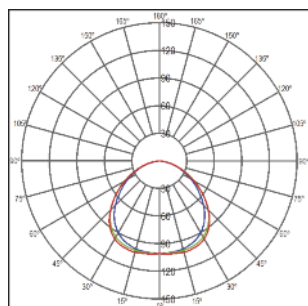


HQI E-27 30°

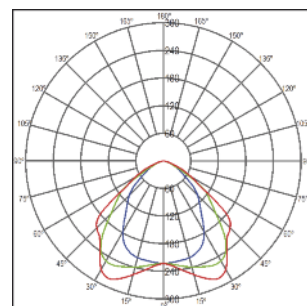
HQI



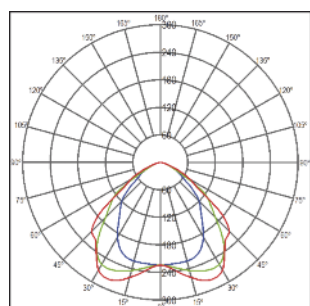
Ref.: 017 G 01 70 84



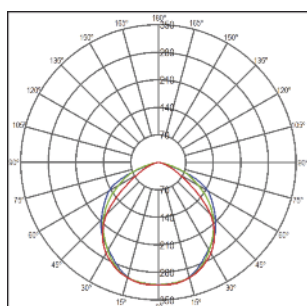
Ref.: 017 G 01 15 84



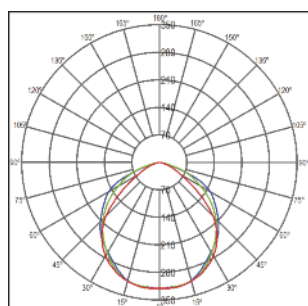
Ref.: 019 F 01 70 84



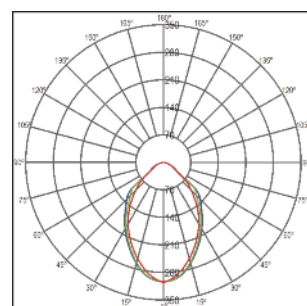
Ref.: 019 F 01 15 84



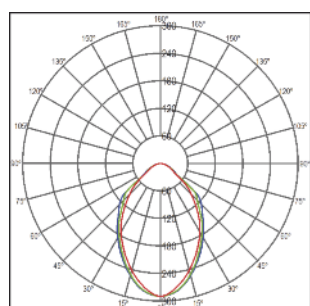
Ref.: 701 01 15



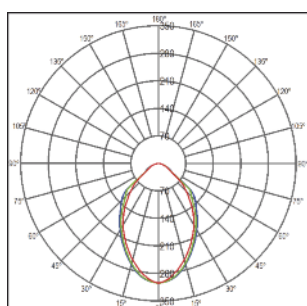
Ref.: 705 01 70



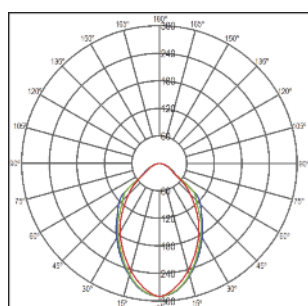
Ref.: 727 C 01



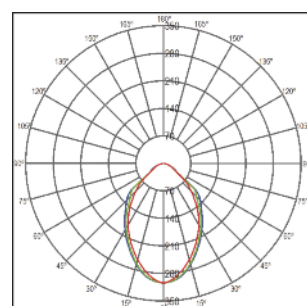
Ref.: 708 01 70



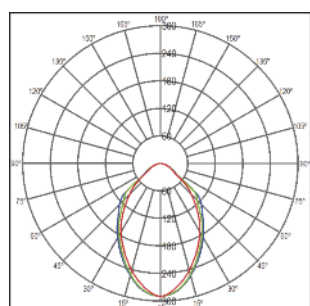
Ref.: 709 01 15



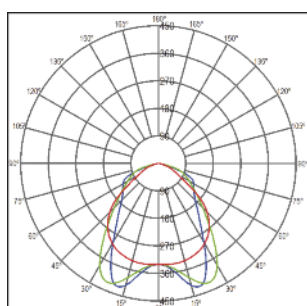
Ref.: 725 C 01



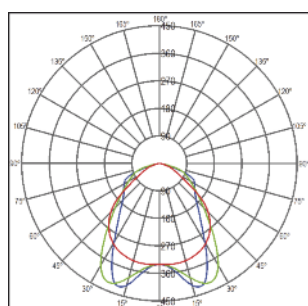
Ref.: 726 C 01



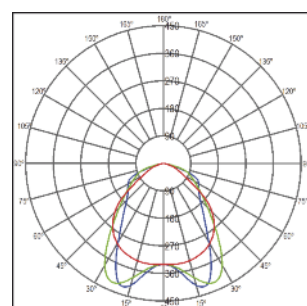
Ref.: 728 C 01



Ref.: 742 01 84

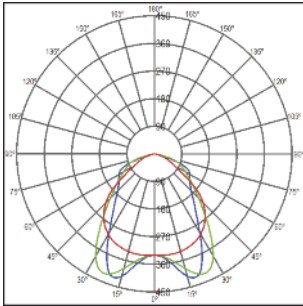


Ref.: 743 01 84

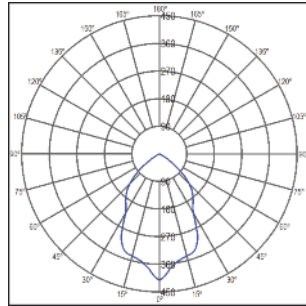


Ref.: 744 01 C

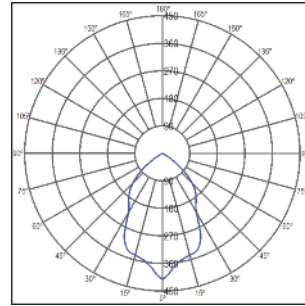




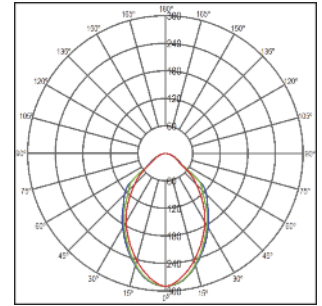
Ref: 745 01C



Ref: 771 01 70

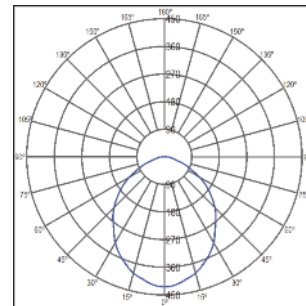


Ref: 771 01 15



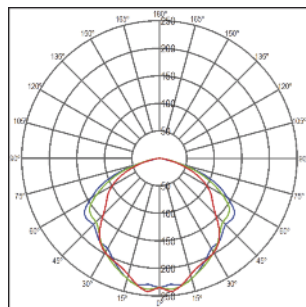
Ref: 781 01 70

**Reflectoras  
Reflective**

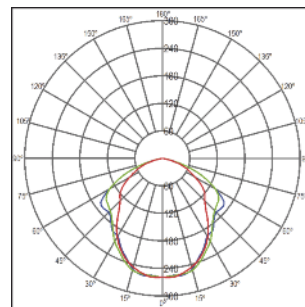


R-80 Ref: 304

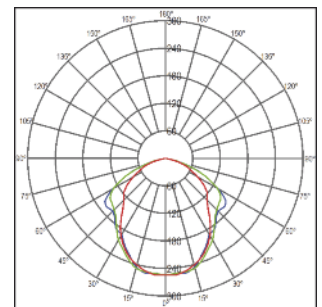
**Bajo Consumo  
Low Consumption**



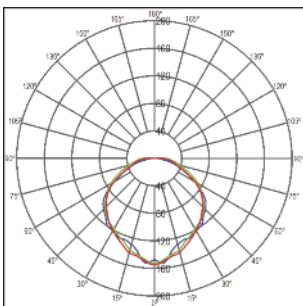
Ref: 013 01 32 84



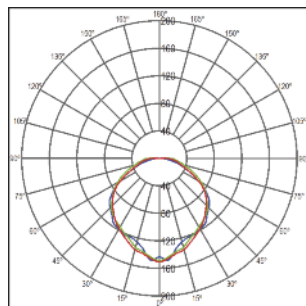
Ref: 013 01 42 84



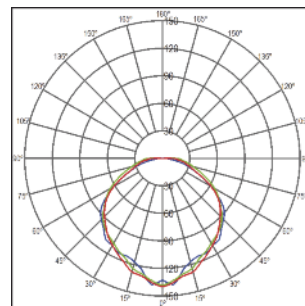
Ref: 013 01 57 84



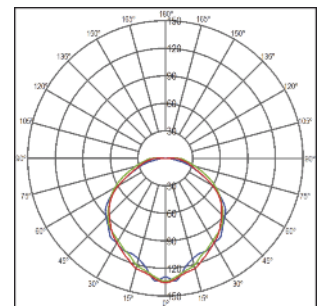
Ref: 014 01 13 84



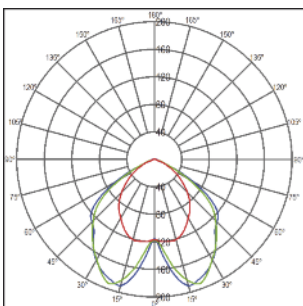
Ref: 014 01 18 84



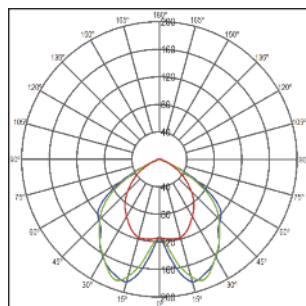
Ref: 015 01 13 84



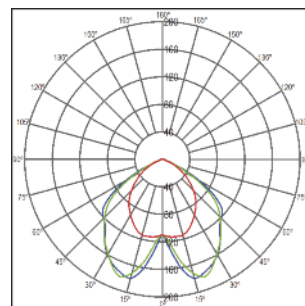
Ref: 015 01 18 84



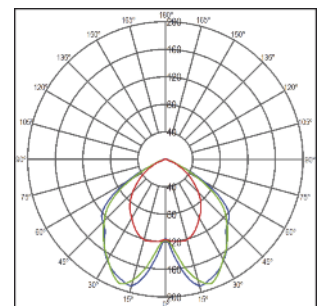
Ref: 016 01 13 84



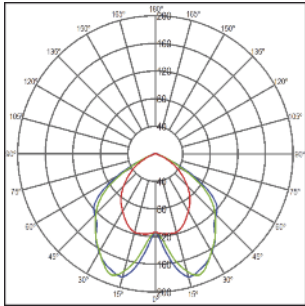
Ref: 016 01 18 84



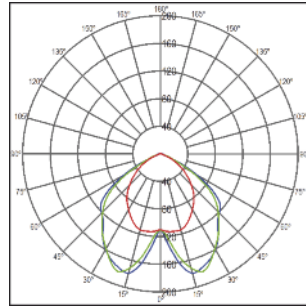
Ref: 016 01 26 84



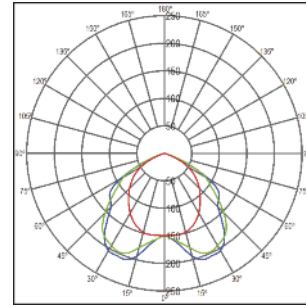
Ref: 017 01 13 84



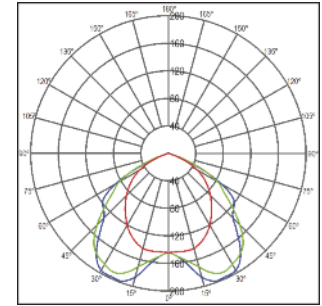
Ref.: 017 01 18 84



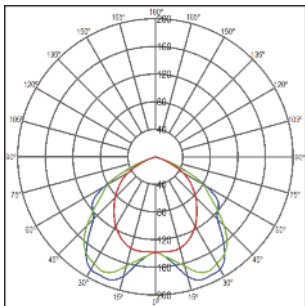
Ref.: 017 01 26 84



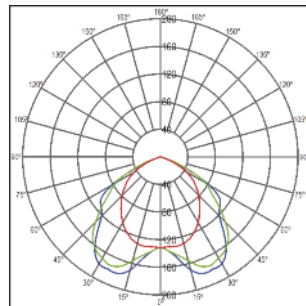
Ref.: 019 01 13 84



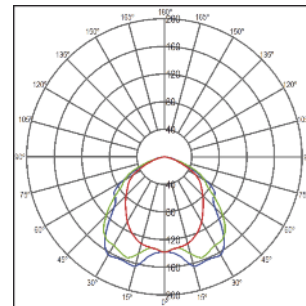
Ref.: 019 01 18 84



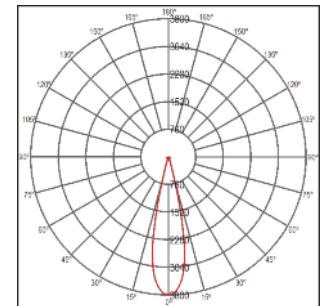
Ref.: 019 01 26 84



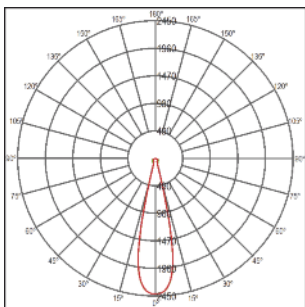
Ref.: 019 01 32 84



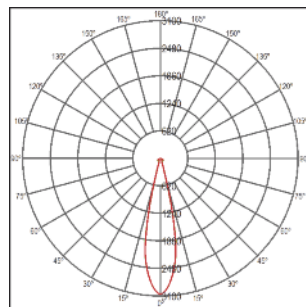
Ref.: 019 01 42 84



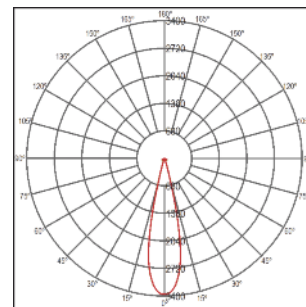
Ref.: 043 13 10CP 044 13 10CP



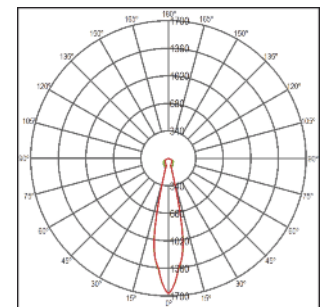
Ref.: 043 13 50CP 044 13 50CP



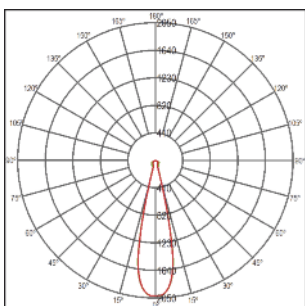
Ref.: 043 13 75CP 044 13 75CP



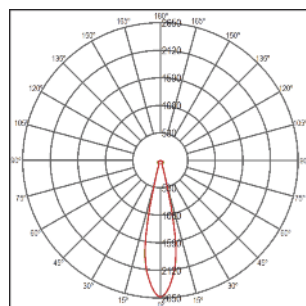
Ref.: 043 18 10CP 044 18 10CP



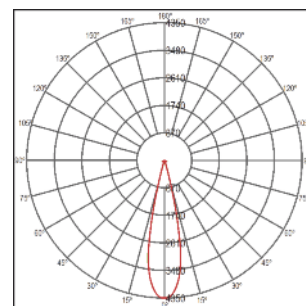
Ref.: 043 18 35CP 044 18 35CP



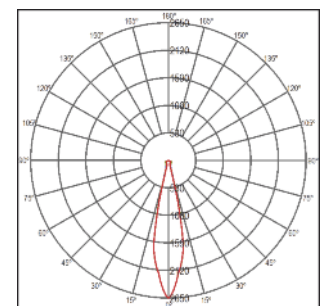
Ref.: 043 18 50CP 044 18 50CP



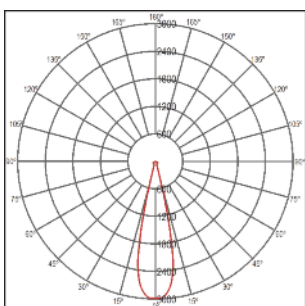
Ref.: 043 18 75CP 044 18 75CP



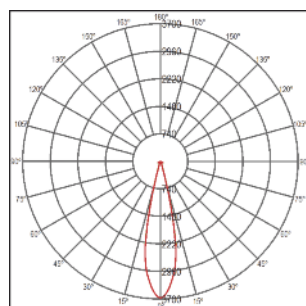
Ref.: 047 13 10CP 048 13 10CP



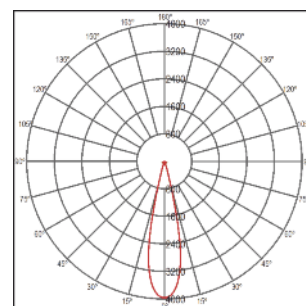
Ref.: 047 13 35CP 048 13 35CP



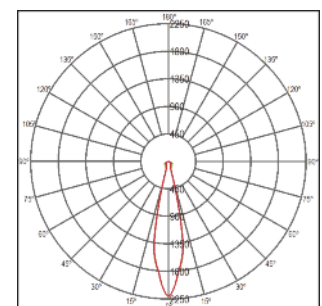
Ref.: 047 13 50CP 048 13 50CP



Ref.: 047 13 75CP 048 13 75CP

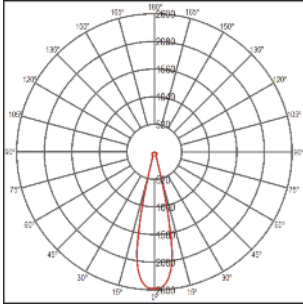


Ref.: 047 18 10CP 048 18 10CP

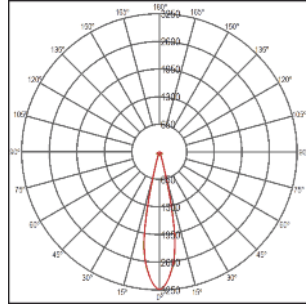


Ref.: 047 18 35CP 048 18 35CP

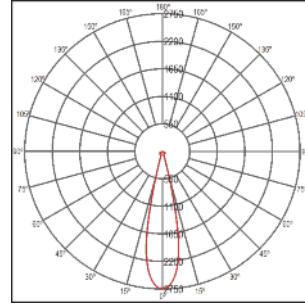




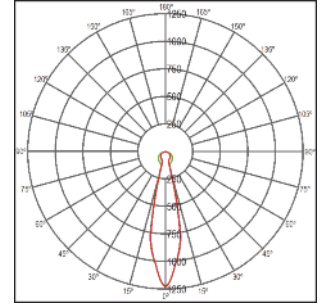
Ref: 047 18 50CP 048 18 50CP



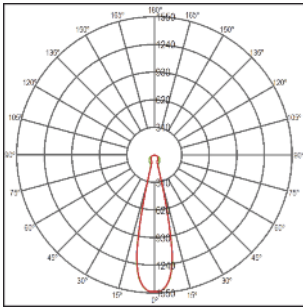
Ref: 047 18 75CP 048 18 75CP



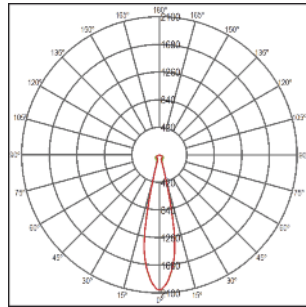
Ref: 049 13 10CP 050 13 10CP



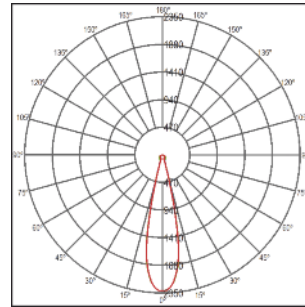
Ref: 049 13 35CP 050 13 35CP



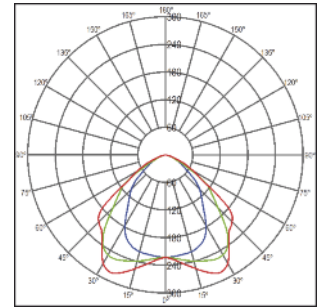
Ref: 049 13 50CP 050 13 50CP



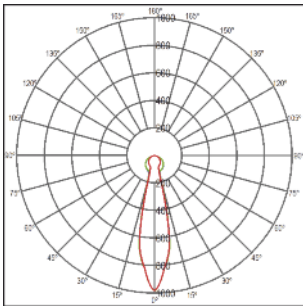
Ref: 049 13 75CP 050 13 75CP



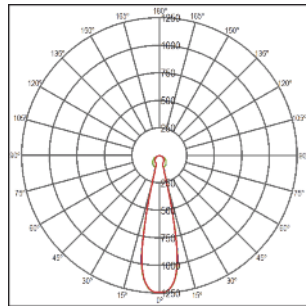
Ref: 049 18 10CP 050 18 10CP



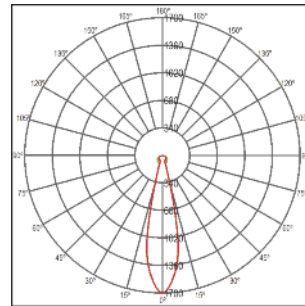
Ref: 019 F 01 70 84



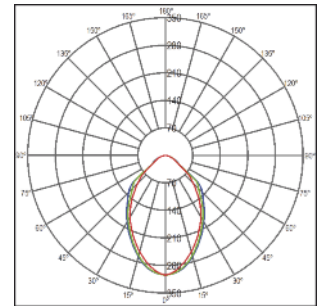
Ref: 049 18 35CP 050 18 35CP



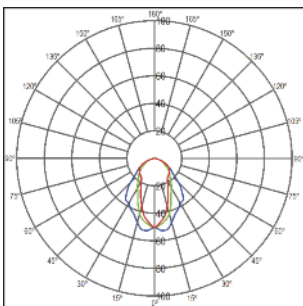
Ref: 049 18 50CP 050 18 50CP



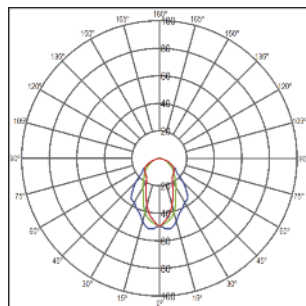
Ref: 049 18 75CP 050 18 75CP



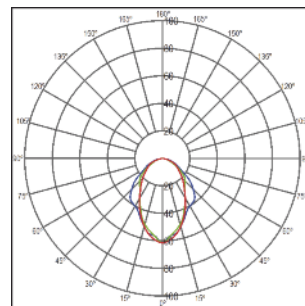
Ref: 727 C 01



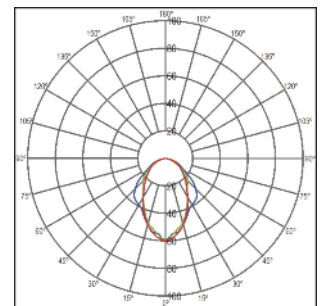
Ref: 073 00 13 84



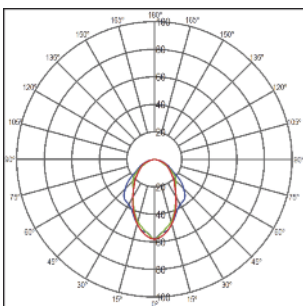
Ref: 073 00 18 84



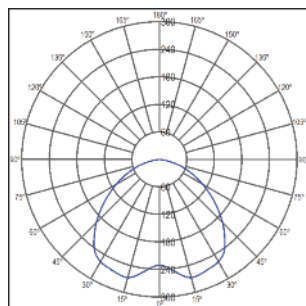
Ref: 074 00 13 84



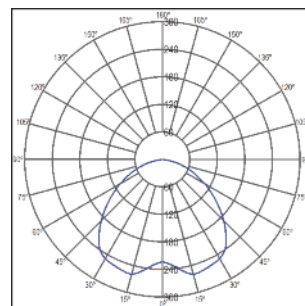
Ref: 074 00 18 84



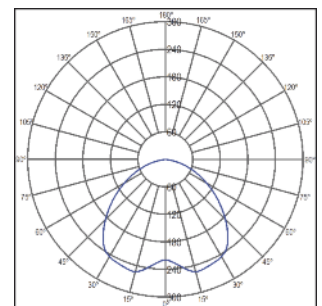
Ref: 074 00 26 84



Ref: 402 01 09 84

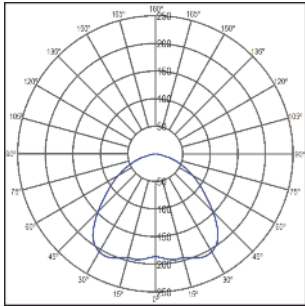


Ref: 402 01 13 84

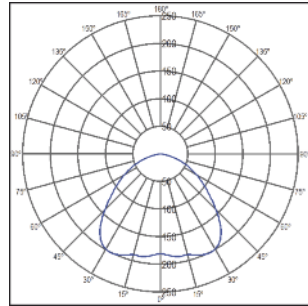


Ref: 402 01 18 84

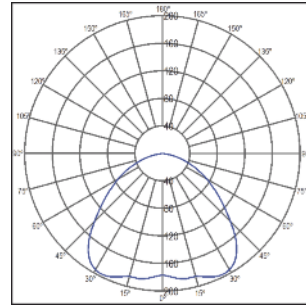




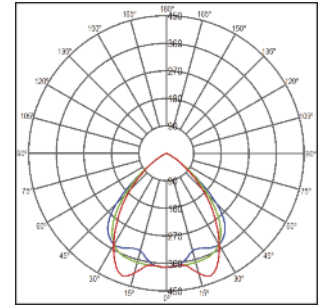
Ref: 403 01 09 84



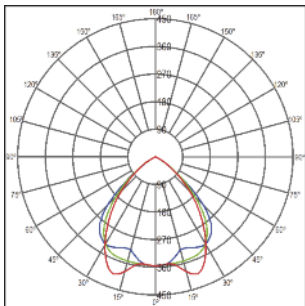
Ref: 403 01 13 84



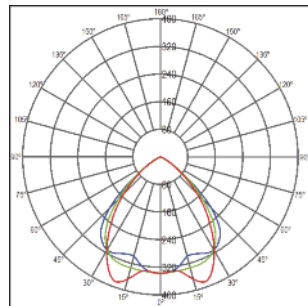
Ref: 403 01 18 84



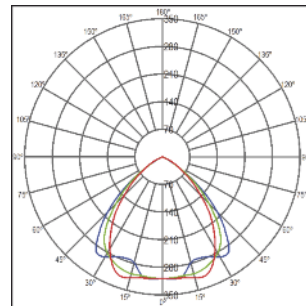
Ref: 404 01 13 84



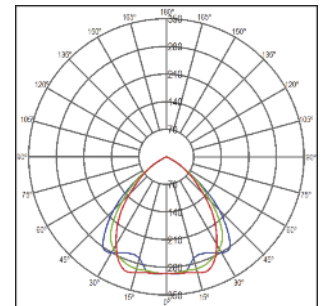
Ref: 404 01 18 84



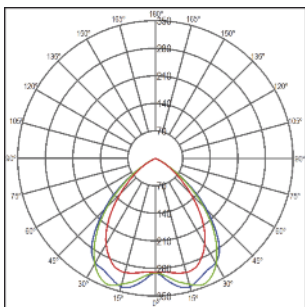
Ref: 404 01 26 84



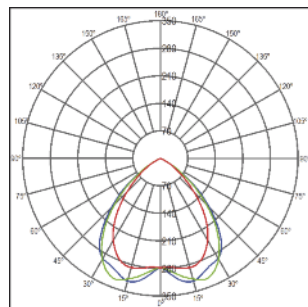
Ref: 404 01 32 84



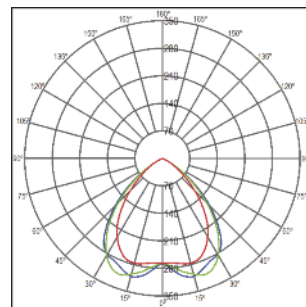
Ref: 404 01 42 84



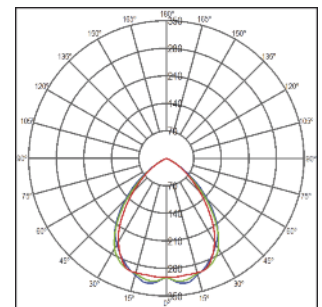
Ref: 405 01 13 84



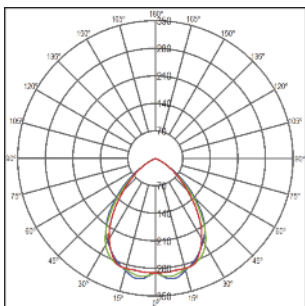
Ref: 405 01 18 84



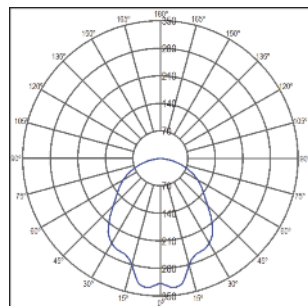
Ref: 405 01 26 84



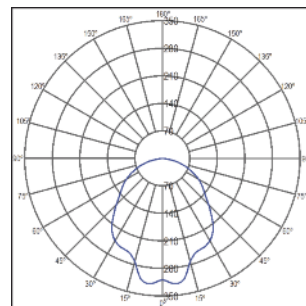
Ref: 405 01 32 84



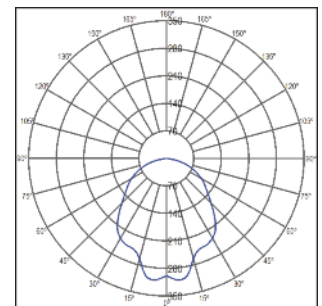
Ref: 405 01 42 84



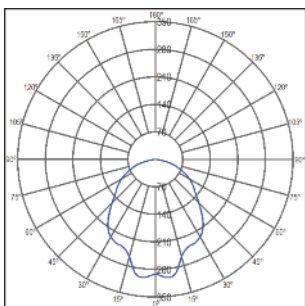
Ref: 417 01 09 84



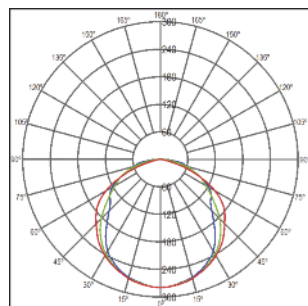
Ref: 418 01 13 84



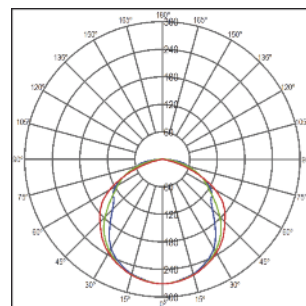
Ref: 419 01 18 84



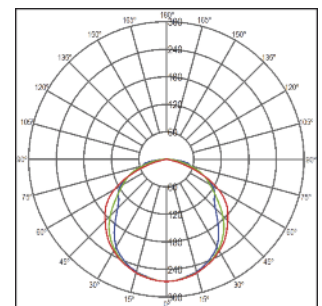
Ref: 420 01 26 84



Ref: 421 01 09 84

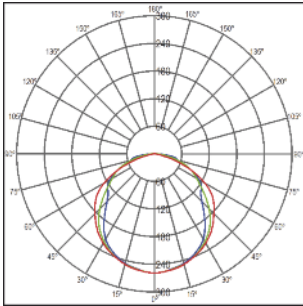


Ref: 422 01 13 84

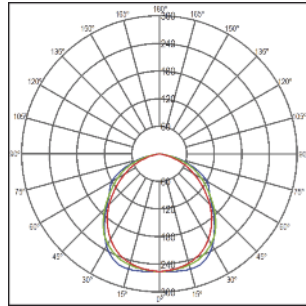


Ref: 423 01 18 84

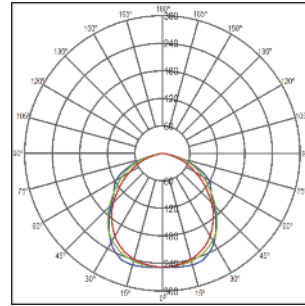




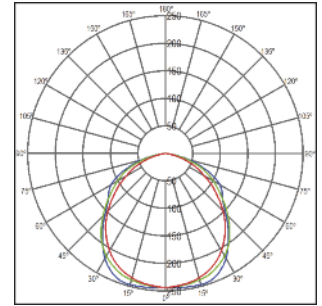
Ref: 424 01 26 84



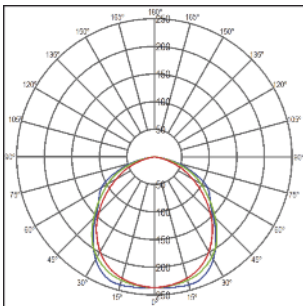
Ref: 425 01 09 84



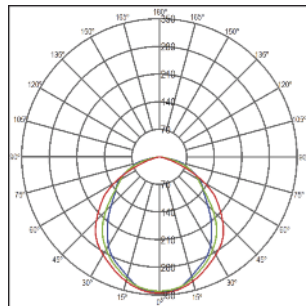
Ref: 426 01 13 84



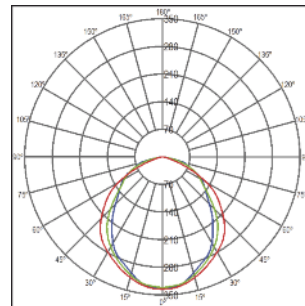
Ref: 427 01 18 84



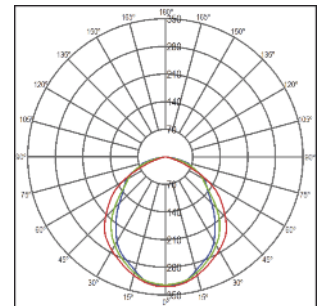
Ref: 428 01 26 84



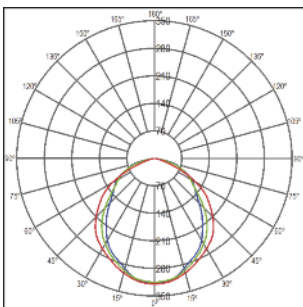
Ref: 431 01 84



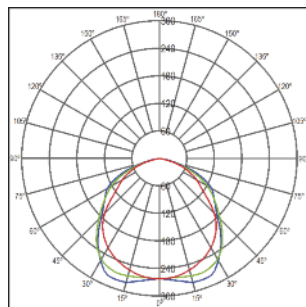
Ref: 432 01 84



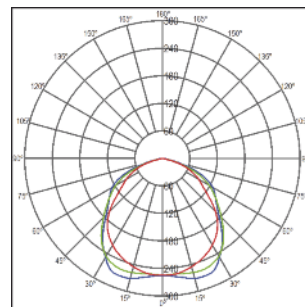
Ref: 433 01 84



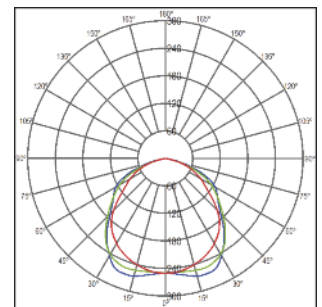
Ref: 434 01 84



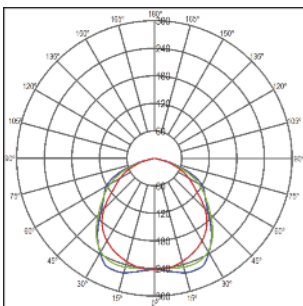
Ref: 435 01 84



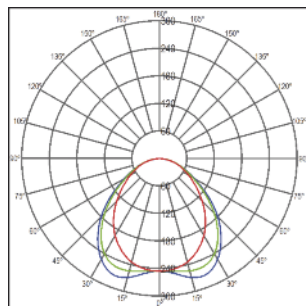
Ref: 436 01 84



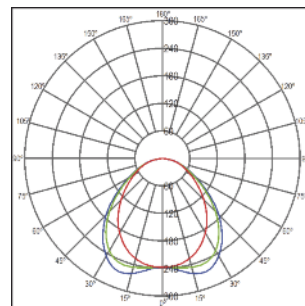
Ref: 437 01 84



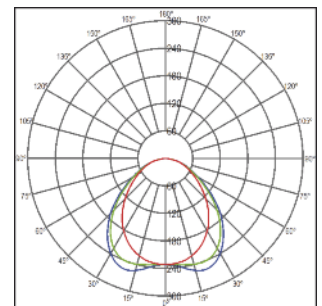
Ref: 438 01 84



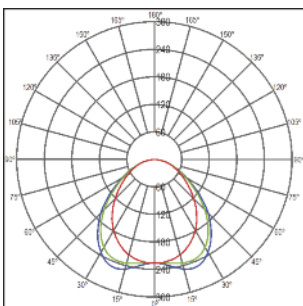
Ref: 440 01 09 84



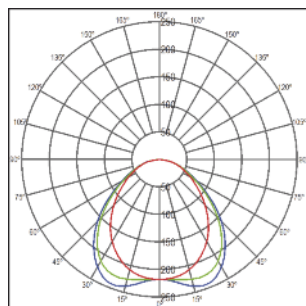
Ref: 440 01 13 84



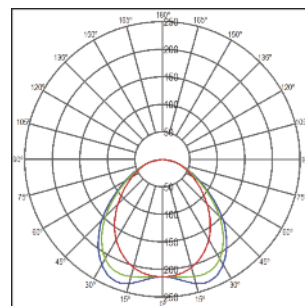
Ref: 440 01 18 84



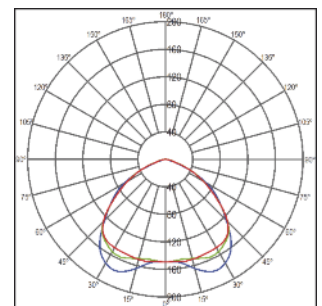
Ref: 440 01 26 84



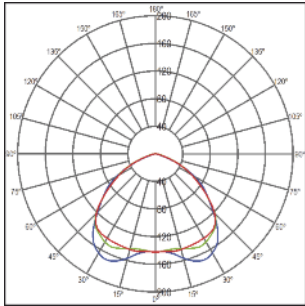
Ref: 440 01 32 84



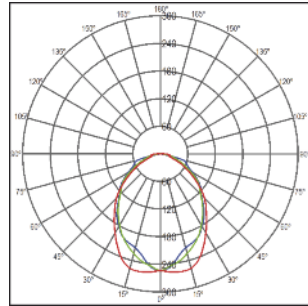
Ref: 440 01 42 84



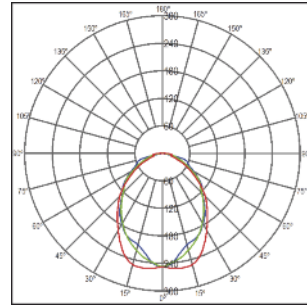
Ref: 441 01 18 84



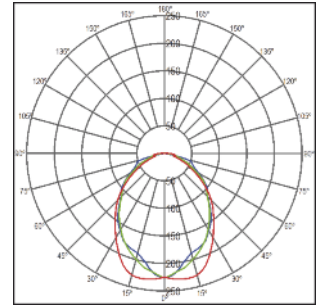
Ref: 442 01 26 84



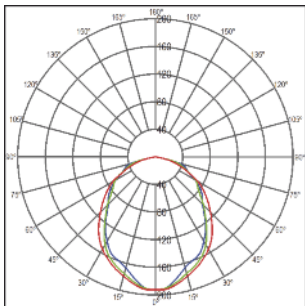
Ref: 443 01 09 84



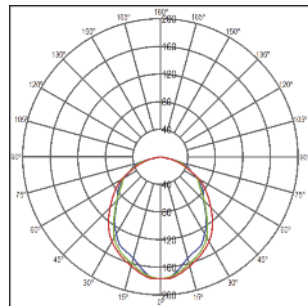
Ref: 443 01 13 84



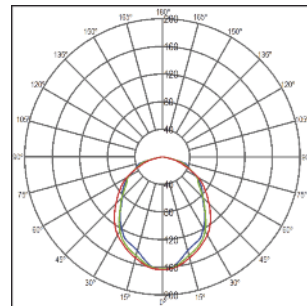
Ref: 443 01 18 84



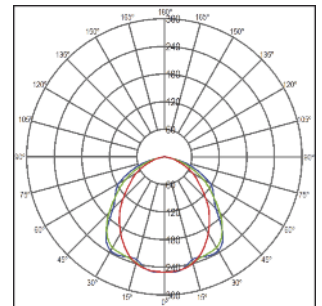
Ref: 443 01 26 84



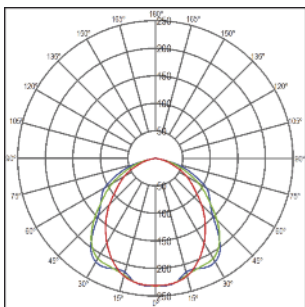
Ref: 443 01 32 84



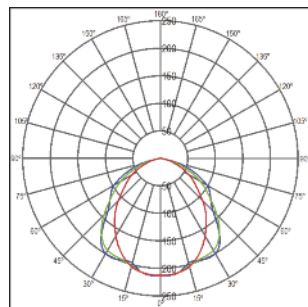
Ref: 443 01 42 84



Ref: 444 01 09 84



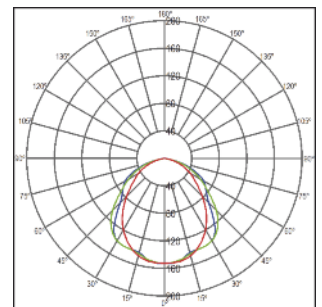
Ref: 444 01 13 84



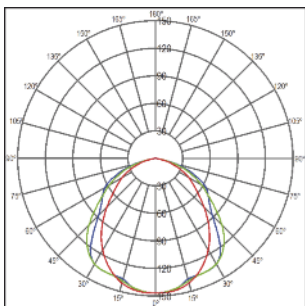
Ref: 444 01 18 84



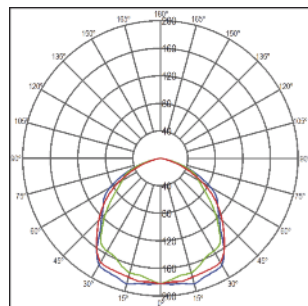
Ref: 444 01 26 84



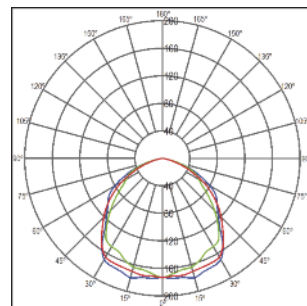
Ref: 444 01 32 84



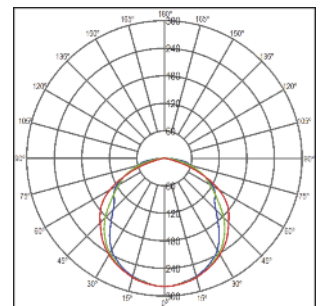
Ref: 444 01 42 84



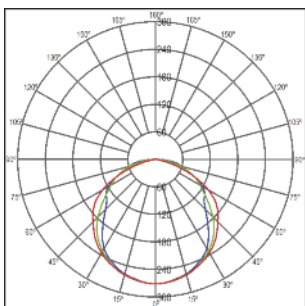
Ref: 445 01 18 84



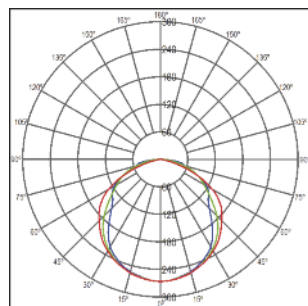
Ref: 446 01 26 84



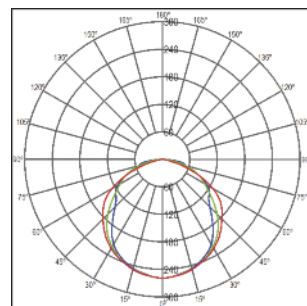
Ref: 455 01 09 84



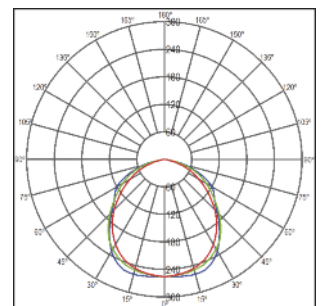
Ref: 455 01 13 84



Ref: 455 01 18 84

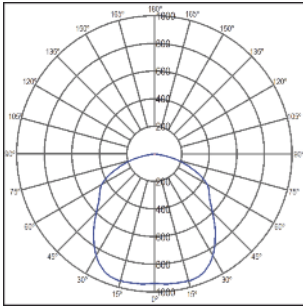


Ref: 455 01 26 84

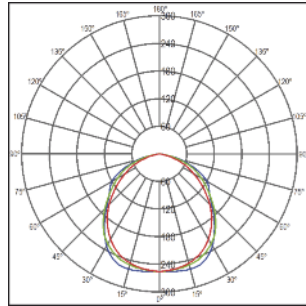


Ref: 455 01 32 84

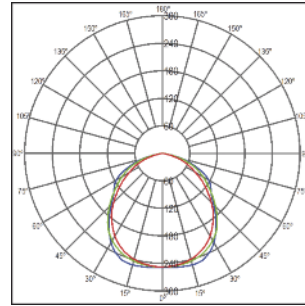




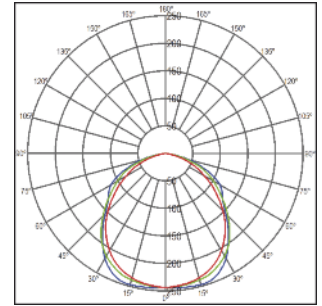
Ref: 455 01 42 84



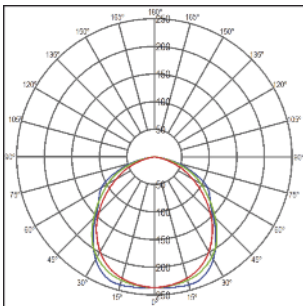
Ref: 456 01 09 84



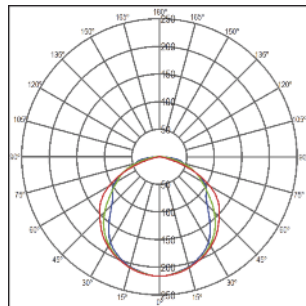
Ref: 456 01 13 84



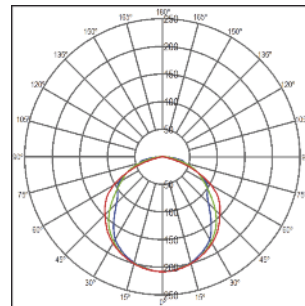
Ref: 456 01 18 84



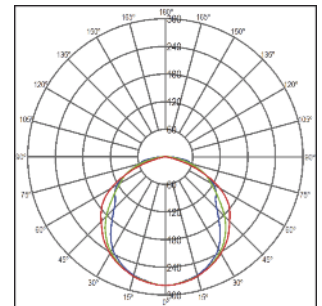
Ref: 456 01 26 84



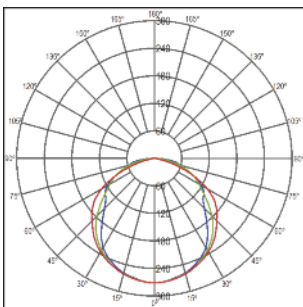
Ref: 456 01 32 84



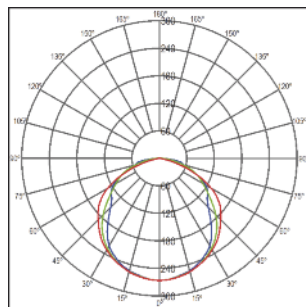
Ref: 456 01 42 84



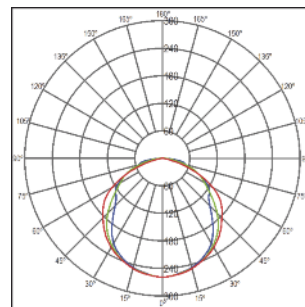
Ref: 458 06 09 84



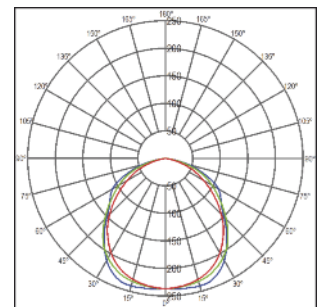
Ref: 458 06 13 84



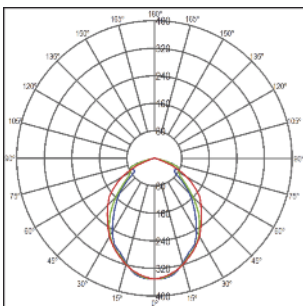
Ref: 458 06 18 84



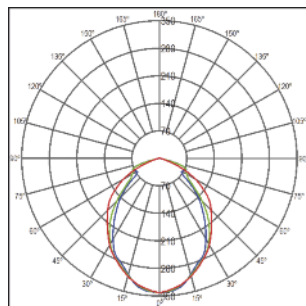
Ref: 458 06 26 84



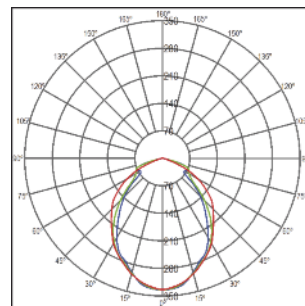
Ref: 459 06 09 84



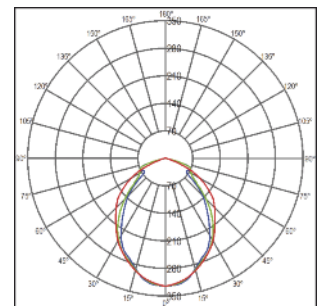
Ref: 461 06 09 84



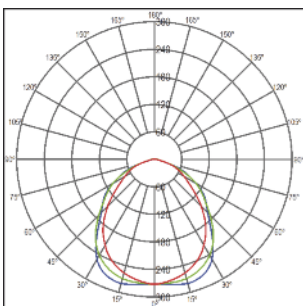
Ref: 462 06 13 84



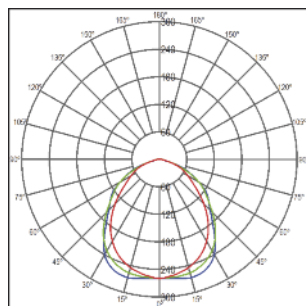
Ref: 463 06 18 84



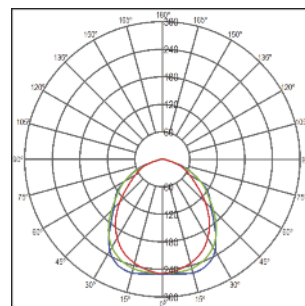
Ref: 464 06 26 84



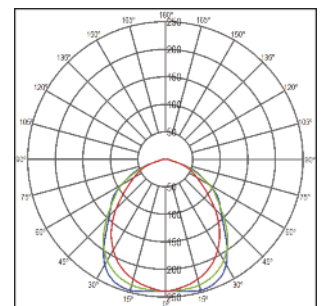
Ref: 465 06 09 84



Ref: 466 06 13 84

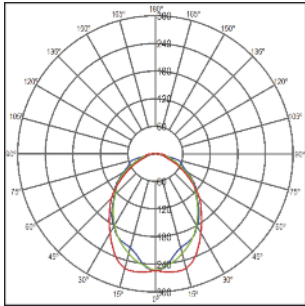


Ref: 467 06 18 84

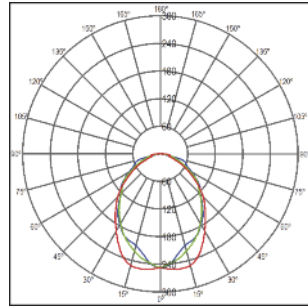


Ref: 468 06 26 84

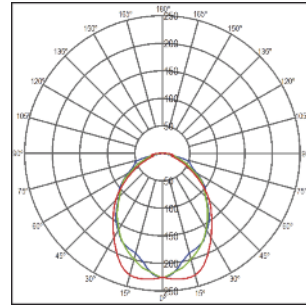




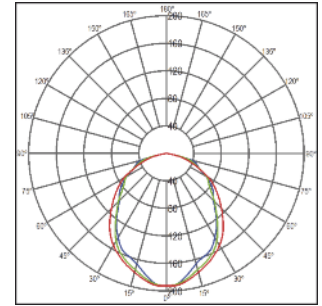
Ref: 469 01 09 84



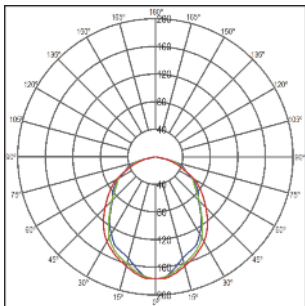
Ref: 469 01 13 84



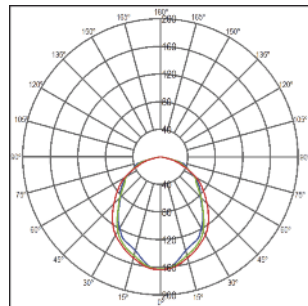
Ref: 469 01 18 84



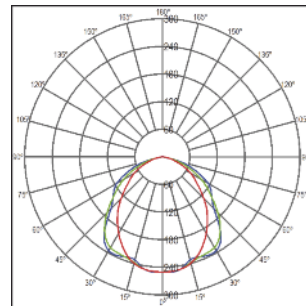
Ref: 469 01 26 84



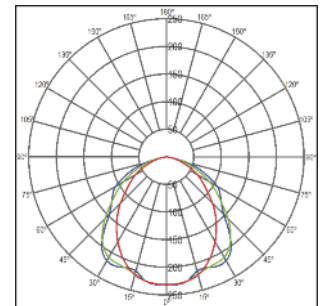
Ref: 469 01 32 84



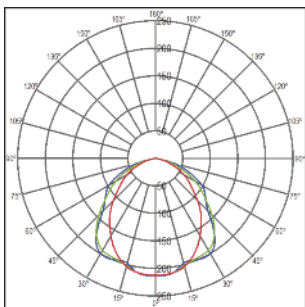
Ref: 469 01 42 84



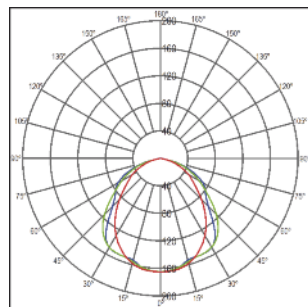
Ref: 470 01 09 84



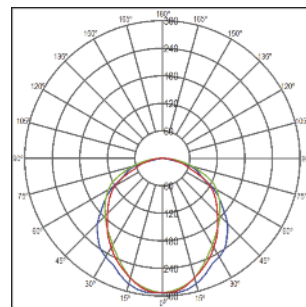
Ref: 470 01 13 84



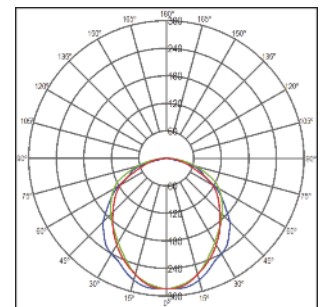
Ref: 470 01 18 84



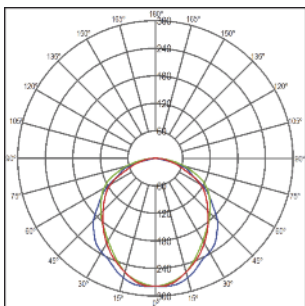
Ref: 470 01 26 84



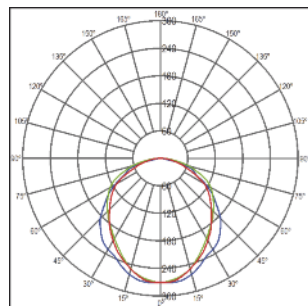
Ref: 471 01 09 84



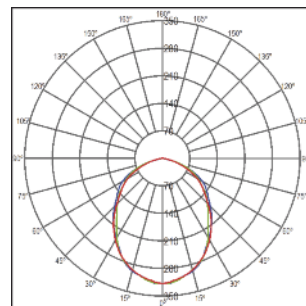
Ref: 472 01 13 84



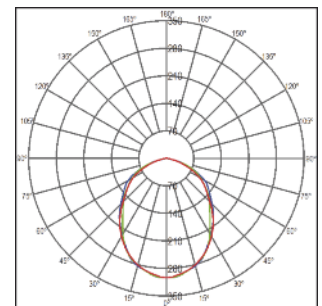
Ref: 473 01 18 84



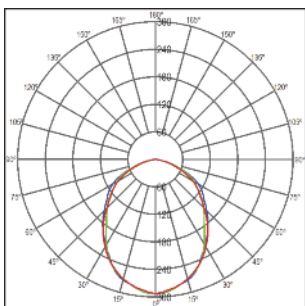
Ref: 474 01 26 84



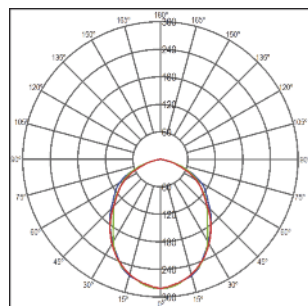
Ref: 475 01 09 84



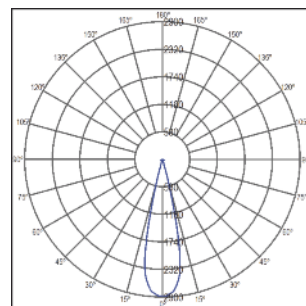
Ref: 476 01 13 84



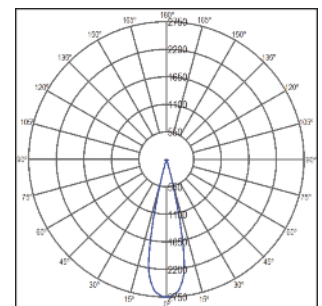
Ref: 477 01 18 84



Ref: 478 01 26 84

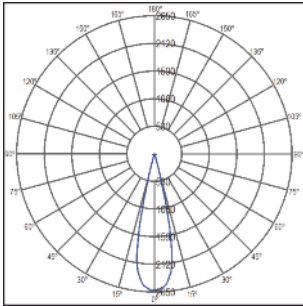


Ref: 479 01 13 84

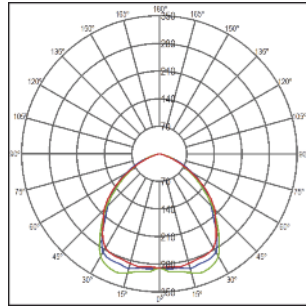


Ref: 480 01 18 84

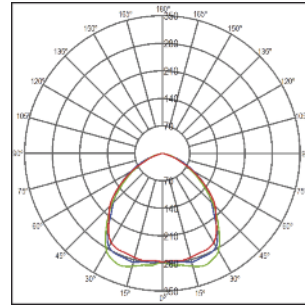




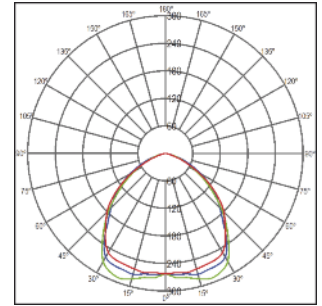
Ref: 481 01 26 84



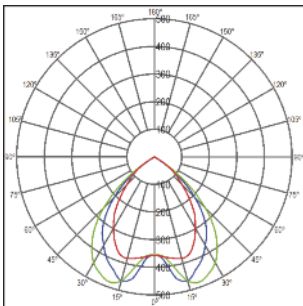
Ref: 482 01 13 84



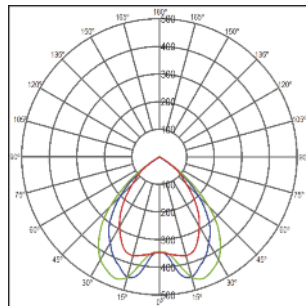
Ref: 483 01 18 84



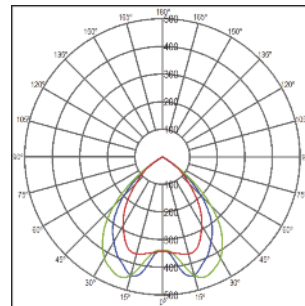
Ref: 484 01 26 84



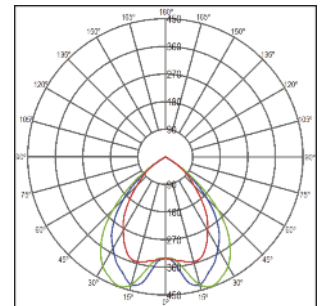
Ref: 485 01 84



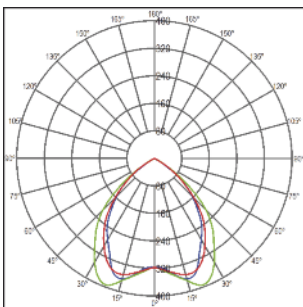
Ref: 486 01 84



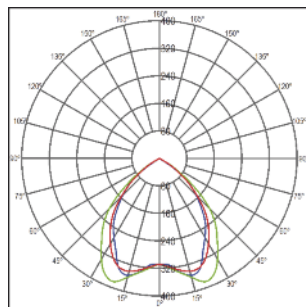
Ref: 487 01 84



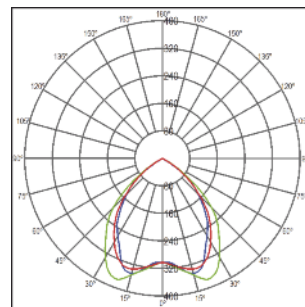
Ref: 488 01 84



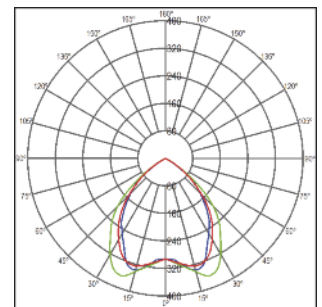
Ref: 489 01 84



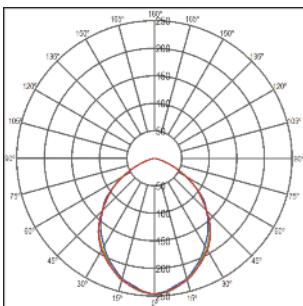
Ref: 490 01 84



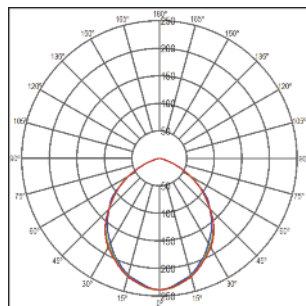
Ref: 491 01 84



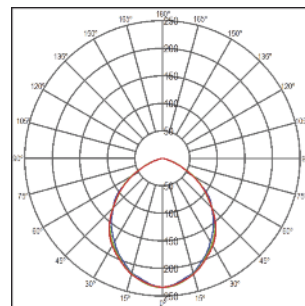
Ref: 492 01 84



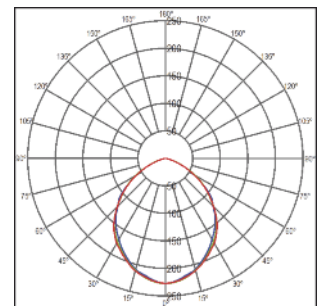
Ref: 494 01 09 84



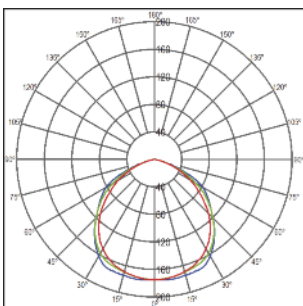
Ref: 494 01 13 84



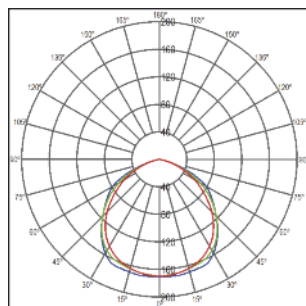
Ref: 494 01 18 84



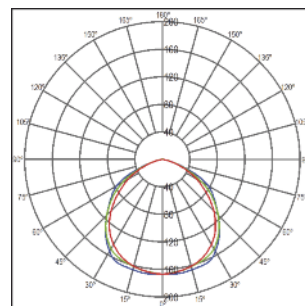
Ref: 494 01 26 84



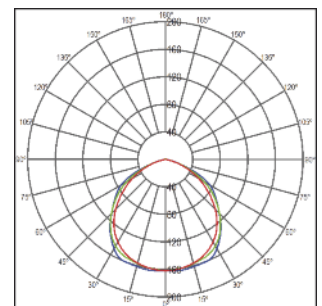
Ref: 495 01 09 84



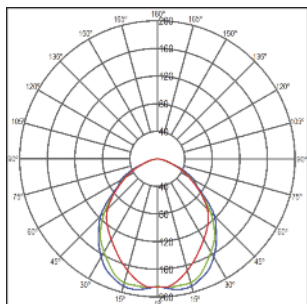
Ref: 495 01 13 84



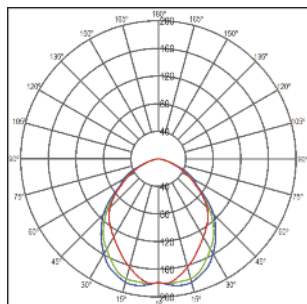
Ref: 495 01 18 84



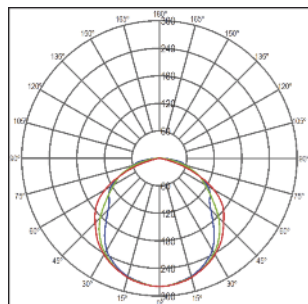
Ref: 495 01 26 84



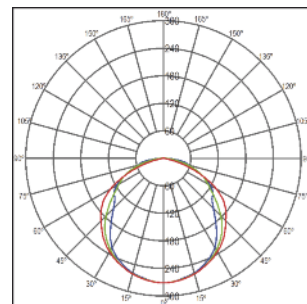
Ref: 497 01 13 84



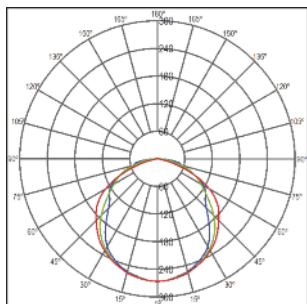
Ref: 497 01 18 84



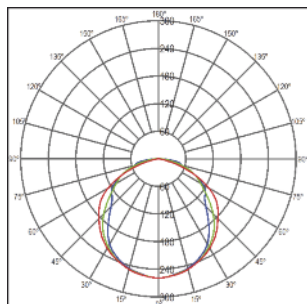
Ref: 498 91 09 84



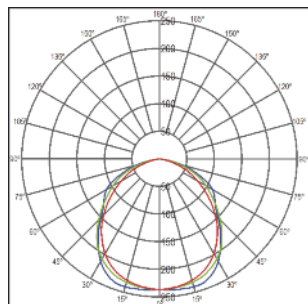
Ref: 498 91 13 84



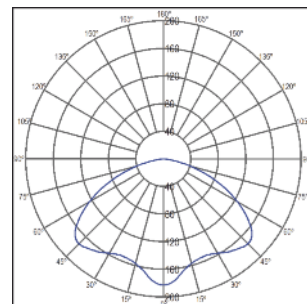
Ref: 498 91 18 84



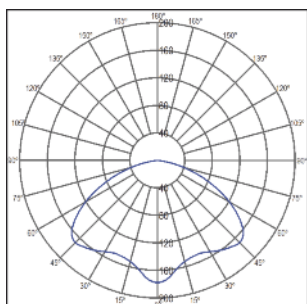
Ref: 498 91 26 84



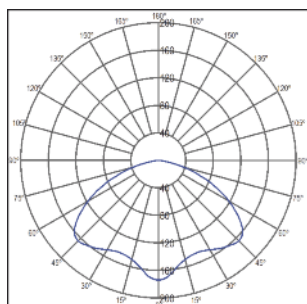
Ref: 499 91 09 84



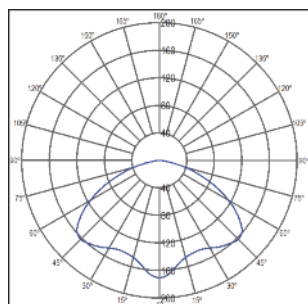
Ref: 850 01 18



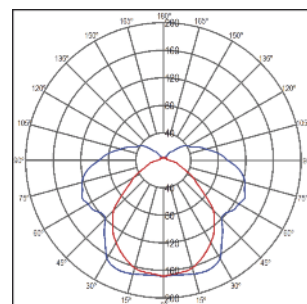
Ref: 850 01 26



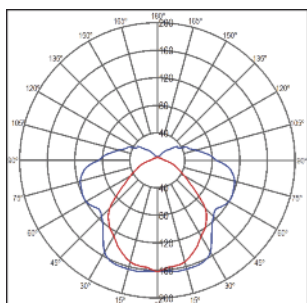
Ref: 850 01 32



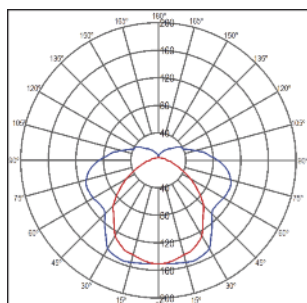
Ref: 850 01 42



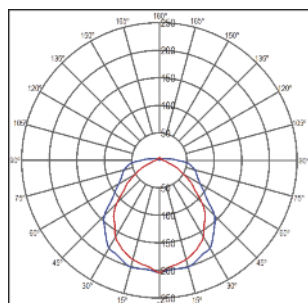
Ref: 907 118 BE



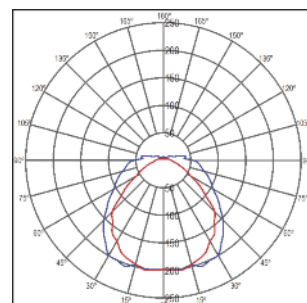
Ref: 907 136 BE



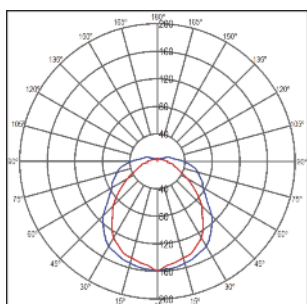
Ref: 907 158 BE



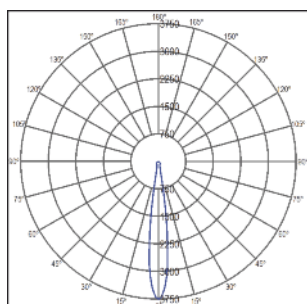
Ref: 907 218 BE



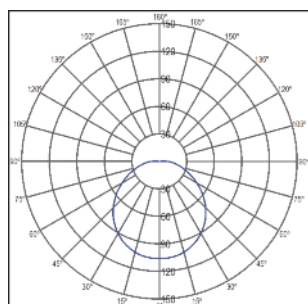
Ref: 907 236 BE



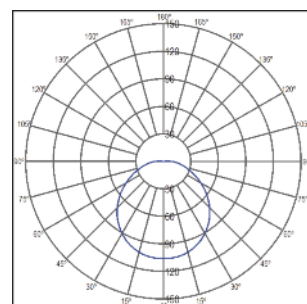
Ref: 907 258 BE



Ref: 954 58 84



Ref: 990 01 991 01



Ref: 992 01 993 01



# Índices por referencias

References  
index





Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
001 B 01 12 83	181,09	18	002 B 01 09	221,71	230	002 SC 02 10	419,58	231	007 C 90 18 BE	99,53	180
001 B 01 25 84	238,80	19	002 B 01 25 83	260,43	231	002 SC 02 50	419,56	231	007 C 90 26 BE	99,55	180
001 B 02 12 83	184,29	18	002 B 01 83	176,80	230	002 SC 52 10	419,58	231	007 C 90 32	131,55	180
001 B 02 25 84	243,40	19	002 B 02 09	224,75	230	002 SC 52 50	419,56	231	007 C 90 42	131,57	180
001 B 52 12 83	184,29	18	002 B 02 25 83	271,13	231	002 SC 90 10	419,58	231	008 C 01 13 BE	99,74	180
001 B 52 25 84	243,40	19	002 B 02 83	179,90	230	002 SC 90 50	419,56	231	008 C 01 18 BE	99,76	180
001 B 90 12 83	184,29	18	002 B 52 09	224,75	230	002 TC 01 35	294,74	231	008 C 01 26 BE	99,77	180
001 B 90 25 84	243,40	19	002 B 52 25 83	271,13	231	002 TC 01 70	294,76	231	008 C 01 32	138,18	180
001 D 01 50	91,50	17	002 B 52 83	179,90	230	002 TC 02 35	296,85	231	008 C 01 42	138,20	180
001 D 02 50	97,90	17	002 B 90 09	224,75	230	002 TC 02 70	296,87	231	008 C 02 13 BE	105,06	180
001 D 52 50	97,90	17	002 B 90 25 83	271,13	231	002 TC 52 35	296,85	231	008 C 02 18 BE	105,08	180
001 D 90 50	97,90	17	002 B 90 83	179,90	230	002 TC 52 70	296,87	231	008 C 02 26 BE	105,10	180
001 G 01 15	374,48	19	002 D 01 50	103,16	229	002 TC 90 35	296,85	231	008 C 02 32	141,76	180
001 G 01 35	281,20	19	002 D 02 50	111,12	229	002 TC 90 70	296,87	231	008 C 02 42	141,81	180
001 G 01 70	285,90	19	002 D 52 50	111,12	229	003 C 01 13 BE	88,64	178	008 C 52 13 BE	105,06	180
001 G 02 15	374,51	19	002 D 90 50	111,12	229	003 C 01 18 BE	88,66	178	008 C 52 18 BE	105,08	180
001 G 02 35	294,45	19	002 GC 01 15	367,49	231	003 C 01 26 BE	88,68	178	008 C 52 26 BE	105,10	180
001 G 02 70	294,47	19	002 GC 01 35	295,50	231	003 C 01 32	124,95	178	008 C 52 32	141,76	180
001 G 52 15	374,51	19	002 GC 01 70	295,50	231	003 C 01 42	124,98	178	008 C 52 42	141,81	180
001 G 52 35	294,45	19	002 GC 02 15	369,59	231	003 C 02 13 BE	94,28	178	008 C 90 13 BE	105,06	180
001 G 52 70	294,47	19	002 GC 02 35	297,60	231	003 C 02 18 BE	94,30	178	008 C 90 18 BE	105,08	180
001 G 90 15	374,51	19	002 GC 02 70	297,60	231	003 C 02 26 BE	94,32	178	008 C 90 26 BE	105,10	180
001 G 90 35	294,45	19	002 GC 52 15	369,59	231	003 C 02 32	128,44	178	008 C 90 32	141,76	180
001 G 90 70	294,47	19	002 GC 52 35	297,60	231	003 C 02 42	128,72	178	008 C 90 42	141,81	180
001 H 01 10	127,78	18	002 GC 52 70	297,60	231	003 C 52 13 BE	94,28	178	011 C 01 84	146,05	62
001 H 01 75	127,78	18	002 GC 90 15	369,59	231	003 C 52 18 BE	94,30	178	011 C 02 84	150,32	62
001 L 01 07 83	121,20	17	002 GC 90 35	297,60	231	003 C 52 26 BE	94,32	178	011 C 90 84	150,32	62
001 L 01 09 83	134,92	17	002 GC 90 70	297,60	231	003 C 52 32	128,44	178	012 C 01	156,32	245
001 L 02 07 83	127,60	17	002 HC 01 10	138,84	230	003 C 52 42	128,72	178	012 C 02	158,42	245
001 L 02 09 83	138,64	17	002 HC 01 75	138,82	230	003 C 90 13 BE	94,28	178	012 C 90	158,42	245
001 L 52 07 83	127,60	17	002 HC 02 10	141,89	230	003 C 90 18 BE	94,30	178	014 01 13 84 BE	44,41	186
001 L 52 09 83	138,64	17	002 HC 02 75	141,90	230	003 C 90 26 BE	94,32	178	014 01 18 84 BE	44,42	186
001 L 90 07 83	127,60	17	002 HC 52 10	141,89	230	003 C 90 32	128,44	178	014 01 26 84 BE	44,43	186
001 L 90 09 83	138,64	17	002 HC 52 75	141,90	230	003 C 90 42	128,72	178	014 03 13 84 BE	49,56	186
001 Q 01 35	106,69	16	002 HC 90 10	141,89	230	004 C 01 13 BE	95,13	178	014 03 18 84 BE	49,57	186
001 Q 01 50	106,69	16	002 HC 90 75	141,90	230	004 C 01 18 BE	95,15	178	014 03 26 84 BE	49,58	186
001 Q 01 60	116,50	16	002 L 01 07 83	132,96	229	004 C 01 26 BE	95,17	178	014 05 13 84 BE	49,56	186
001 Q 01 75	113,41	16	002 L 01 09 83	153,14	229	004 C 01 32	135,52	178	014 05 18 84 BE	49,57	186
001 Q 02 35	109,89	16	002 L 02 07 83	142,80	229	004 C 01 42	135,54	178	014 05 26 84 BE	49,58	186
001 Q 02 50	109,89	16	002 L 02 09 83	159,90	229	004 C 02 13 BE	100,75	178	014 52 13 84 BE	49,56	186
001 Q 02 60	120,00	16	002 L 52 07 83	142,80	229	004 C 02 18 BE	100,77	178	014 52 18 84 BE	49,57	186
001 Q 02 75	116,82	16	002 L 52 09 83	159,90	229	004 C 02 26 BE	100,79	178	014 52 26 84 BE	49,58	186
001 Q 52 35	109,89	16	002 L 90 07 83	142,80	229	004 C 02 32	139,29	178	014 90 13 84 BE	49,56	186
001 Q 52 50	109,89	16	002 L 90 09 83	159,90	229	004 C 02 42	139,31	178	014 90 18 84 BE	49,57	186
001 Q 52 60	120,00	16	002 QC 01 35	99,75	228	004 C 52 13 BE	100,75	178	014 90 26 84 BE	49,58	186
001 Q 52 75	116,82	16	002 QC 01 50	99,75	228	004 C 52 18 BE	100,77	178	015 01 13 84 BE	50,88	186
001 Q 90 35	109,89	16	002 QC 01 60	124,17	228	004 C 52 26 BE	100,79	178	015 01 18 84 BE	50,89	186
001 Q 90 50	109,89	16	002 QC 01 75	119,93	228	004 C 52 32	139,29	178	015 01 26 84 BE	50,90	186
001 Q 90 60	120,00	16	002 QC 02 35	104,84	228	004 C 52 42	139,31	178	015 03 13 84 BE	57,06	186
001 Q 90 75	116,82	16	002 QC 02 50	104,84	228	004 C 90 13 BE	100,75	178	015 03 18 84 BE	57,07	186
001 R 01 35	307,92	18	002 QC 02 60	127,54	228	004 C 90 18 BE	100,77	178	015 03 26 84 BE	57,08	186
001 R 01 35	317,15	18	002 QC 02 75	123,12	228	004 C 90 26 BE	100,79	178	015 05 13 84 BE	57,06	186
001 R 01 70	307,94	18	002 QC 52 35	104,84	228	004 C 90 32	139,29	178	015 05 18 84 BE	57,07	186
001 R 01 70	317,17	18	002 QC 52 50	104,84	228	004 C 90 42	139,31	178	015 05 26 84 BE	57,08	186
001 S 01 10	403,06	19	002 QC 52 60	127,54	228	007 C 01 13 BE	93,52	180	015 52 13 84 BE	57,06	186
001 S 01 50	403,06	19	002 QC 52 75	123,12	228	007 C 01 18 BE	93,54	180	015 52 18 84 BE	57,07	186
001 S 02 10	415,15	19	002 QC 90 35	104,84	228	007 C 01 26 BE	93,56	180	015 52 26 84 BE	57,08	186
001 S 02 50	415,15	19	002 QC 90 50	104,84	228	007 C 01 32	128,05	180	015 90 13 84 BE	57,06	186
001 S 52 10	415,15	19	002 QC 90 60	127,54	228	007 C 01 42	128,07	180	015 90 18 84 BE	57,07	186
001 S 52 50	415,15	19	002 QC 90 75	123,12	228	007 C 02 13 BE	99,51	180	015 90 26 84 BE	57,08	186
001 S 90 10	415,15	19	002 RC 01 35	322,11	230	007 C 02 18 BE	99,53	180	16	5,60	225
001 S 90 50	415,15	19	002 RC 01 70	322,21	230	007 C 02 26 BE	99,55	180	017 01 13 84	63,98	203
001 T 01 35	283,74	19	002 RC 02 35	324,29	230	007 C 02 32	131,55	180	017 01 16 84	149,74	165
001 T 01 70	283,76	19	002 RC 02 70	324,31	230	007 C 02 42	131,57	180	017 01 18 84	63,99	203
001 T 02 35	292,25	19	002 RC 52 35	324,29	230	007 C 52 13 BE	99,51	180	017 01 26 84	64,00	203
001 T 02 70	292,27	19	002 RC 52 70	324,31	230	007 C 52 18 BE	99,53	180	017 02 16 84	152,26	165
001 T 52 35	292,25	19	002 RC 90 35	324,29	230	007 C 52 26 BE	99,55	180	017 05 13 84	68,00	203
001 T 52 70	292,27	19	002 RC 90 70	324,31	230	007 C 52 32	131,55	180	017 05 18 84	68,02	203
001 T 90 35	292,25	19	002 SC 01 10	417,48	231	007 C 52 42	131,57	180	017 05 26 84	68,04	203
001 T 90 70	292,27	19	002 SC 01 50	417,46	231	007 C 90 13 BE	99,51	180	017 52 13 84	68,00	203

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
017 52 16 84	152,26	165	020 L 02 04 07 83	471,56	27	022 02 02 35 60	262,23	30	025 02 52 50	243,60	238
017 52 18 84	68,02	203	020 L 52 01 05 83	161,56	24	022 02 52 35 24	246,00	30	025 02 52 60	267,77	238
017 52 26 84	68,04	203	020 L 52 01 07 83	171,46	24	022 02 52 35 45	246,00	30	025 02 90 35	243,60	238
017 90 13 84	68,00	203	020 L 52 02 05 83	233,10	25	022 02 52 35 60	262,23	30	025 02 90 50	243,60	238
017 90 16 84	152,26	165	020 L 52 02 07 83	252,90	25	022 02 90 35 24	246,00	30	025 02 90 60	267,77	238
017 90 18 84	68,02	203	020 L 52 03 05 83	303,06	26	022 02 90 35 45	246,00	30	025 03 01 35	302,92	239
017 90 26 84	68,04	203	020 L 52 03 07 83	332,76	26	022 02 90 35 60	262,23	30	025 03 01 50	302,92	239
018 01 13 84 BE	63,77	200	020 L 52 04 05 83	431,92	27	022 03 01 35 24	299,68	31	025 03 01 60	338,37	239
018 01 18 84 BE	63,79	200	020 L 52 04 07 83	471,56	27	022 03 01 50 45	299,68	31	025 03 02 35	305,03	239
018 01 26 84 BE	63,81	200	020 L 90 01 05 83	161,56	24	022 03 01 60 45	313,91	31	025 03 02 50	305,03	239
018 01 32 84	106,91	201	020 L 90 01 07 83	171,46	24	022 03 02 35 24	308,67	31	025 03 02 60	340,47	239
018 01 42 84	106,91	201	020 L 90 02 05 83	233,10	25	022 03 02 50 45	308,67	31	025 03 52 35	305,03	239
018 05 13 84 BE	74,97	200	020 L 90 02 07 83	252,90	25	022 03 02 60 45	333,01	31	025 03 52 50	305,03	239
018 05 18 84 BE	74,93	200	020 L 90 03 05 83	303,06	26	022 03 52 35 24	308,67	31	025 03 52 60	340,47	239
018 05 26 84 BE	74,95	200	020 L 90 03 07 83	332,76	26	022 03 52 50 45	308,67	31	025 03 90 35	305,03	239
018 05 32 84	114,81	201	020 L 90 04 05 83	431,92	27	022 03 52 60 45	333,01	31	025 03 90 50	305,03	239
018 05 42 84	114,81	201	020 L 90 04 07 83	471,56	27	022 03 90 35 24	308,67	31	025 03 90 60	340,47	239
018 52 13 84 BE	74,97	200	021 02 01 50	144,98	235	022 03 90 50 45	308,67	31	025 B 01 01 12 83	249,50	238
018 52 18 84 BE	74,93	200	021 02 02 50	196,83	236	022 03 90 60 45	333,01	31	025 B 01 01 12 83	249,50	238
018 52 26 84 BE	74,95	200	021 02 03 50	248,33	237	022 04 01 35 24	429,10	31	025 B 01 02 12 83	257,60	238
018 52 32 84	114,81	201	021 52 01 50	144,98	235	022 04 01 50 45	429,10	31	025 B 01 02 12 83	257,60	238
018 52 42 84	114,81	201	021 52 02 50	196,83	236	022 04 01 60 45	460,62	31	025 B 01 52 12 83	257,60	238
018 90 13 84 BE	74,97	200	021 52 03 50	248,33	237	022 04 02 35 24	441,97	31	025 B 01 52 12 83	257,60	238
018 90 18 84 BE	74,93	200	021 90 01 50	144,98	235	022 04 02 50 45	441,91	31	025 B 01 90 12 83	257,60	238
018 90 26 84 BE	74,95	200	021 90 02 50	196,83	236	022 04 02 60 45	474,43	31	025 B 01 90 12 83	257,60	238
018 90 32 84	114,81	201	021 90 03 50	248,33	237	022 04 52 35 24	441,97	31	025 B 02 01 12 83	395,60	238
018 90 42 84	114,81	201	021 L 02 01 05 83	174,80	235	022 04 52 50 45	441,91	31	025 B 02 02 12 83	399,80	238
019 01 13 84 BE	72,36	200	021 L 02 01 10 07 83	176,90	235	022 04 52 60 45	474,43	31	025 B 02 52 12 83	399,80	238
019 01 18 84 BE	72,38	200	021 L 02 02 05 83	256,40	236	022 04 90 35 24	441,97	31	025 B 02 90 12 83	399,80	238
019 01 26 84 BE	72,40	200	021 L 02 02 10 07 83	264,80	236	022 04 90 50 45	441,91	31	025 B 03 01 12 83	532,80	239
019 01 32 84	115,91	201	021 L 02 03 05 83	339,90	237	022 04 90 60 45	474,43	31	025 B 03 02 12 83	536,50	239
019 01 33 84	225,42	167	021 L 02 03 10 07 83	342,60	237	022 B 01 01 12 83	251,64	30	025 B 03 52 12 83	536,50	239
019 01 42 84	115,91	201	021 L 52 01 05 83	174,80	235	022 B 01 02 12 83	256,44	30	025 B 03 90 12 83	536,50	239
019 02 33 84	229,58	167	021 L 52 01 10 07 83	176,90	235	022 B 01 52 12 83	256,44	30	28	5,80	225
019 05 13 84 BE	78,38	200	021 L 52 02 05 83	256,40	236	022 B 01 90 12 83	256,44	30	030 01 01 35	194,58	38
019 05 18 84 BE	78,40	200	021 L 52 02 10 07 83	264,80	236	022 B 02 01 12 83	394,80	30	030 01 01 50	194,58	38
019 05 26 84 BE	78,43	200	021 L 52 03 05 83	339,90	237	022 B 02 02 12 83	399,60	30	030 01 01 60	206,29	38
019 05 32 84	123,89	201	021 L 52 03 10 07 83	342,60	237	022 B 02 52 12 83	399,60	30	030 01 02 35	200,41	38
019 05 42 84	123,89	201	021 L 90 01 05 83	174,80	235	022 B 02 90 12 83	399,60	30	030 01 02 50	200,41	38
019 52 13 84 BE	78,38	200	021 L 90 01 10 07 83	176,90	235	022 B 03 01 12 83	522,80	31	030 01 02 60	212,47	38
019 52 18 84 BE	78,40	200	021 L 90 02 05 83	256,40	236	022 B 03 02 12 83	531,90	31	030 01 52 35	200,41	38
019 52 26 84 BE	78,43	200	021 L 90 02 10 07 83	264,80	236	022 B 03 52 12 83	531,90	31	030 01 52 50	200,41	38
019 52 32 84	123,89	201	021 L 90 03 05 83	339,90	237	022 B 03 90 12 83	531,90	31	030 01 52 60	212,47	38
019 52 33 84	229,58	167	021 L 90 03 10 07 83	342,60	237	022 B 04 01 12 83	726,70	31	030 01 90 35	200,41	38
019 52 42 84	123,89	201	021 U 02 01	141,83	235	022 B 04 02 12 83	739,60	31	030 01 90 50	200,41	38
019 90 13 84 BE	78,38	200	021 U 02 02	190,53	236	022 B 04 52 12 83	739,60	31	030 01 90 60	212,47	38
019 90 18 84 BE	78,40	200	021 U 02 03	238,88	237	022 B 04 90 12 83	739,60	31	030 02 01 35	268,69	39
019 90 26 84 BE	78,43	200	021 U 52 01	141,83	235	022 R 04 01 35	987,66	31	030 02 01 50	268,69	39
019 90 32 84	123,89	201	021 U 52 02	190,53	236	022 R 04 02 35	1.017,28	31	030 02 01 60	292,33	39
019 90 33 84	229,58	167	021 U 52 03	238,88	237	022 R 04 52 35	1.017,28	31	030 02 02 35	276,75	39
019 90 42 84	123,89	201	021 U 90 01	141,83	235	022 R 04 90 35	1.017,28	31	030 02 02 50	276,75	39
020 02 01 50	141,76	24	021 U 90 02	190,53	236	025 01 01 35	174,52	238	030 02 02 60	301,09	39
020 02 02 50	193,51	25	021 U 90 03	238,88	237	025 01 01 50	174,52	238	030 02 52 35	276,75	39
020 02 03 50	243,66	26	022 01 01 35 24	177,24	30	025 01 01 60	186,33	238	030 02 52 50	276,75	39
020 02 04 50	352,72	27	022 01 01 50 45	177,24	30	025 01 02 35	179,75	238	030 02 52 60	301,09	39
020 52 01 50	141,76	24	022 01 01 60 45	185,35	30	025 01 02 50	179,75	238	030 02 90 35	276,75	39
020 52 02 50	193,51	25	022 01 02 35 24	177,24	30	025 01 02 60	188,43	238	030 02 90 50	276,75	39
020 52 03 50	243,66	26	022 01 02 50 45	177,24	30	025 01 52 35	179,75	238	030 02 90 60	301,09	39
020 52 04 50	352,72	27	022 01 02 60 45	185,35	30	025 01 52 50	179,75	238	030 B 01 01 12 83	268,98	38
020 90 01 50	141,76	24	022 01 52 35 24	177,24	30	025 01 52 60	188,43	238	030 B 01 02 12 83	274,88	38
020 90 02 50	193,51	25	022 01 52 50 45	177,24	30	025 01 90 35	179,75	238	030 B 01 52 12 83	274,88	38
020 90 03 50	243,66	26	022 01 52 60 45	185,35	30	025 01 90 50	179,75	238	030 B 01 90 12 83	274,88	38
020 90 04 50	352,72	27	022 01 90 35 24	177,24	30	025 01 90 60	188,43	238	030 B 02 01 12 83	417,49	39
020 L 02 01 05 83	161,56	24	022 01 90 50 45	177,24	30	025 02 01 35	241,50	238	030 B 02 02 12 83	425,65	39
020 L 02 01 07 83	171,46	24	022 01 90 60 45	185,35	30	025 02 01 50	241,50	238	030 B 02 52 12 83	425,65	39
020 L 02 02 05 83	233,10	25	022 02 01 35 24	246,00	30	025 02 01 60	265,66	238	030 B 02 90 12 83	425,65	39
020 L 02 02 07 83	252,90	25	022 02 01 35 45	246,00	30	025 02 02 35	243,60	238	031 01 01 35	194,58	240
020 L 02 03 05 83	303,06	26	022 02 01 35 60	262,23	30	025 02 02 50	243,60	238	031 01 01 50	194,58	240
020 L 02 03 07 83	332,76	26	022 02 02 35 24	246,00	30	025 02 02 60	267,77	238	031 01 01 60	206,29	240
020 L 02 04 05 83	431,92	27	022 02 02 35 45	246,00	30	025 02 52 35	243,60	238	031 01 02 35	196,68	240

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
031 01 02 50	196,68	240	052 L 90 07 83	463,66	33	064 B 52 12 83	739,40	35	079 01 18 01	207,80	82
031 01 02 60	208,39	240	54	11,00	195	064 B 90 12 83	739,40	35	079 01 18 02	206,80	83
031 01 52 35	196,68	240	54 497	11,00	185	066 BS 02 12 83	774,16	35	079 01 26 00	182,70	82
031 01 52 50	196,68	240	055 02 50	185,32	32	066 BS 52 12 83	774,16	35	079 01 26 01	208,20	82
031 01 52 60	208,39	240	055 52 50	185,32	32	066 BS 90 12 83	774,16	35	079 01 26 02	208,10	83
031 01 90 35	196,68	240	055 90 50	185,32	32	066 S 02 35 24	476,56	35	079 01 31 00 84	231,90	82
031 01 90 50	196,68	240	055 L 02 05 83	215,12	32	066 S 02 50 45	476,56	35	079 01 31 01 84	257,40	82
031 01 90 60	208,39	240	055 L 02 07 83	215,50	32	066 S 02 60 45	484,44	35	079 01 31 02 84	274,59	83
031 02 01 35	269,70	241	055 L 52 05 83	215,12	32	066 S 52 35 24	476,56	35	079 02 18 00	187,60	82
031 02 01 50	269,70	241	055 L 52 07 83	215,50	32	066 S 52 50 45	476,56	35	079 02 18 01	213,10	82
031 02 01 60	272,12	241	055 L 90 05 83	215,12	32	066 S 52 60 45	484,44	35	079 02 18 02	212,20	83
031 02 02 35	271,80	241	055 L 90 07 83	215,50	32	066 S 90 35 24	476,56	35	079 02 26 00	188,50	82
031 02 02 50	271,80	241	056 QC 01 35	117,32	69	066 S 90 50 45	476,56	35	079 02 26 01	208,40	82
031 02 02 60	274,18	241	056 QC 01 50	113,91	69	066 S 90 60 45	484,44	35	079 02 26 02	208,20	83
031 02 52 35	271,80	241	056 QC 01 60	120,20	69	073 00 04 84	178,60	149	079 02 31 00 84	250,20	82
031 02 52 50	271,80	241	056 QC 01 75	116,10	69	073 00 13 84	92,33	148	079 02 31 01 84	275,70	82
031 02 52 60	274,18	241	056 QC 02 35	117,32	69	073 00 18 84	92,36	148	079 02 31 02 84	285,60	83
031 02 90 35	271,80	241	056 QC 02 50	117,32	69	073 01 04 84	179,80	149	079 59 18 00	187,60	82
031 02 90 50	271,80	241	056 QC 02 60	123,80	69	073 01 13 84	101,56	148	079 59 18 01	213,10	82
031 02 90 60	274,18	241	056 QC 02 75	119,58	69	073 01 18 84	101,58	148	079 59 18 02	212,20	83
031 B 01 01 12 83	269,90	240	056 QC 52 35	117,32	69	073 02 04 84	179,80	149	079 59 26 00	188,50	82
031 B 01 02 12 83	269,90	240	056 QC 52 50	117,32	69	073 02 13 84	101,56	148	079 59 26 01	208,40	82
031 B 01 52 12 83	269,90	240	056 QC 52 60	123,80	69	073 02 18 84	101,58	148	079 59 26 02	208,20	83
031 B 01 90 12 83	269,90	240	056 QC 52 75	119,58	69	073 52 04 84	179,80	149	079 59 31 00 84	250,20	82
031 B 02 01 12 83	410,20	241	056 QC 90 35	117,32	69	073 52 13 84	101,56	148	079 59 31 01 84	275,70	82
031 B 02 02 12 83	412,60	241	056 QC 90 50	117,32	69	073 52 18 84	101,58	148	079 59 31 02 84	285,60	83
031 B 02 52 12 83	412,60	241	056 QC 90 60	123,80	69	073 90 04 84	179,80	149	080 50 AA BB	72,90	87
031 B 02 90 12 83	412,60	241	056 QC 90 75	119,58	69	073 90 13 84	101,56	148	080 L 05 AA BB	95,60	87
032 90 01 50	137,64	37	056 RC 01 35	296,82	69	073 90 18 84	101,58	148	080 L 07 AA BB	110,20	87
032 90 02 50	198,30	37	056 RC 01 70	296,86	69	074 00 07 84	219,85	149	081 50 AA BB CC	72,44	58
032 L 90 01 05 83	167,44	37	056 RC 02 35	305,72	69	074 00 13 84	125,30	148	081 L 10 05 AA BB	92,24	58
032 L 90 01 07 83	167,34	37	056 RC 02 70	305,72	69	074 00 18 84	125,30	148	081 L 10 07 AA BB	102,14	58
032 L 90 02 05 83	257,34	37	056 RC 52 35	305,72	69	074 00 26 84	125,33	148	082 50 AA BB CC	103,52	58
032 L 90 02 07 83	257,20	37	056 RC 52 70	305,72	69	074 01 07 84	222,60	149	082 L 10 05 AA BB	143,12	58
033 02 01 50	140,33	242	056 RC 90 35	305,72	69	074 01 13 84	136,80	148	082 L 10 07 AA BB	162,90	58
033 02 02 50	202,73	243	056 RC 90 70	305,72	69	074 01 18 84	137,83	148	083 50 AA BB CC	150,80	59
033 52 01 50	140,33	242	061 BS 02 12 83	411,50	34	074 01 26 84	138,88	148	083 L 10 05 AA BB	210,20	59
033 52 02 50	202,73	243	061 BS 52 12 83	411,50	34	074 02 07 84	222,60	149	083 L 10 07 AA BB	239,94	59
033 90 01 50	140,33	242	061 BS 90 12 83	411,50	34	074 02 13 84	136,80	148	084 50 AA BB CC	184,09	59
033 90 02 50	202,73	243	061 S 02 35 24	262,65	34	074 02 18 84	137,83	148	084 L 10 05 AA BB	263,32	59
033 L 02 01 05 83	172,80	242	061 S 02 50 45	262,65	34	074 02 26 84	138,88	148	084 L 10 07 AA BB	302,89	59
033 L 02 01 10 07 83	185,90	242	061 S 02 60 45	277,82	34	074 52 07 84	222,60	149	086 01 18 84	189,90	414
033 L 02 02 05 83	262,10	243	061 S 52 35 24	262,65	34	074 52 13 84	136,80	148	086 01 26 84	189,94	414
033 L 02 02 10 07 83	269,90	243	061 S 52 50 45	262,65	34	074 52 18 84	137,83	148	086 01 31 85	241,80	414
033 L 52 01 05 83	172,80	242	061 S 52 60 45	277,82	34	074 52 26 84	138,88	148	086 02 18 84	189,90	414
033 L 52 01 10 07 83	185,90	242	061 S 90 35 24	262,65	34	074 90 07 84	222,60	149	086 02 26 84	189,94	414
033 L 52 02 05 83	262,10	243	061 S 90 50 45	262,65	34	074 90 13 84	136,80	148	086 02 31 85	241,80	414
033 L 52 02 10 07 83	269,90	243	061 S 90 60 45	277,82	34	074 90 18 84	137,83	148	086 59 18 84	207,30	414
033 L 90 01 05 83	172,80	242	063 02 35 24	245,24	34	074 90 26 84	138,88	148	086 59 26 84	207,40	414
033 L 90 01 10 07 83	185,90	242	063 02 50 45	245,24	34	075 35 AA BB CC	114,11	60	086 59 31 85	242,60	414
033 L 90 02 05 83	262,10	243	063 02 60 45	260,43	34	075 50 AA BB CC	114,11	60	090	18,00	359
033 L 90 02 10 07 83	269,90	243	063 52 35 24	245,24	34	075 60 AA BB CC	130,61	60	091 01 50	45,64	97
051 02 50	189,21	33	063 52 50 45	245,24	34	075 75 AA BB CC	130,61	60	091 02 50	47,01	97
051 52 50	189,21	33	063 52 60 45	260,43	34	075 L 02 12 AA BB	188,50	60	091 90 50	47,01	97
051 90 50	189,21	33	063 90 35 24	245,24	34	076 35 AA BB CC	178,91	60	091 L 01 05 83	76,40	97
051 L 02 05 83	248,82	33	063 90 50 45	245,24	34	076 50 AA BB CC	178,91	60	091 L 02 05 83	78,60	97
051 L 02 07 83	248,62	33	063 90 60 45	260,43	34	076 60 AA BB CC	216,95	60	091 L 10 01 07 83	77,44	97
051 L 52 05 83	248,82	33	063 B 02 12 12 83	394,10	34	076 75 AA BB CC	216,95	60	091 L 10 02 07 83	79,86	97
051 L 52 07 83	248,62	33	063 B 52 12 12 83	394,10	34	076 L 02 12 AA BB	328,40	60	091 L 10 90 07 83	79,86	97
051 L 90 05 83	248,82	33	063 B 90 12 12 83	394,10	34	077 35 AA BB CC	234,80	61	091 L 90 05 83	78,60	97
051 L 90 07 83	248,62	33	064 02 35 24	441,77	35	077 50 AA BB CC	234,80	61	092 01 50	71,31	98
52	18,00	359	064 02 50 45	441,77	35	077 60 AA BB CC	297,34	61	092 02 50	73,44	98
052 02 50	344,86	33	064 02 60 45	473,29	35	077 75 AA BB CC	297,34	61	092 90 50	73,44	98
052 52 50	344,86	33	064 52 35 24	441,77	35	077 L 12 AA BB CC	459,60	61	092 L 01 05 83	132,05	98
052 90 50	344,86	33	064 52 50 45	441,77	35	078 35 AA BB CC	312,57	61	092 L 02 05 83	136,10	98
052 L 02 05 83	464,06	33	064 52 60 45	473,29	35	078 50 AA BB CC	312,57	61	092 L 10 01 07 83	138,60	98
052 L 02 07 83	463,66	33	064 90 35 24	441,77	35	078 60 AA BB CC	367,92	61	092 L 10 02 07 83	142,20	98
052 L 52 05 83	464,06	33	064 90 50 45	441,77	35	078 75 AA BB CC	367,92	61	092 L 10 90 07 83	142,20	98
052 L 52 07 83	463,66	33	064 90 60 45	473,29	35	078 L 12 AA BB CC	612,80	61	092 L 90 05 83	136,10	98
052 L 90 05 83	464,06	33	064 B 02 12 83	739,40	35	079 01 18 00	181,50	82	093 01 50	100,40	99



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
093 02 50	103,41	99	102 90 03 70	759,50	106	120 02	9,57	247	160 57 84	49,50	124
093 90 50	103,41	99	102 90 04 35	962,25	107	130 01 18 84	305,05	428	162 01 84	47,40	124
093 L 01 05 83	191,00	99	102 90 04 70	996,50	107	130 01 26 84	306,19	428	162 02 84	50,70	124
093 L 02 05 83	195,00	99	105 02 35 CP	69,90	100	130 01 38 85	347,51	428	162 03 84	50,70	124
093 L 10 01 07 83	199,90	99	105 02 50 CP	69,90	100	130 02 18 84	305,05	428	162 05 84	50,70	124
093 L 10 02 07 83	206,80	99	105 02 60 CP	79,94	100	130 02 26 84	306,19	428	162 52 84	50,70	124
093 L 10 90 07 83	206,80	99	105 02 75 CP	79,94	100	130 02 38 85	347,51	428	162 57 84	50,70	124
093 L 90 05 83	195,00	99	105 90 35 CP	69,90	100	130 59 18 84	338,39	428	165 00 84	55,20	122
094 01 50	132,49	99	105 90 50 CP	69,90	100	130 59 26 84	339,72	428	166 00 84	58,60	123
094 02 50	136,46	99	105 90 60 CP	79,94	100	130 59 38 85	379,62	428	201 01	3,97	138
094 90 50	136,46	99	105 90 75 CP	79,94	100	131 01 18 00 84	226,25	418	201 01 50	12,21	138
094 L 01 05 83	228,12	99	105 L 02 12 83	139,80	100	131 01 18 01 84	267,62	419	201 02	5,97	138
094 L 02 05 83	234,00	99	105 L 90 12 83	139,80	100	131 01 18 02 84	259,64	419	201 02 50	14,27	138
094 L 10 01 07 83	230,60	99	106 02 35 CP	129,05	101	131 01 26 00 84	227,24	418	201 03	5,97	138
094 L 10 02 07 83	236,00	99	106 02 50 CP	129,05	101	131 01 26 01 84	310,08	419	201 03 50	14,27	138
094 L 10 90 07 83	236,00	99	106 02 60 CP	163,40	101	131 01 26 02 84	260,68	419	201 05	5,97	138
094 L 90 05 83	234,00	99	106 02 75 CP	163,40	101	131 01 31 00 85	268,66	418	201 05 50	14,27	138
101 02 01 35	82,50	104	106 90 35 CP	129,05	101	131 01 31 01 85	310,08	419	201 10 01	5,77	138
101 02 01 50	82,50	104	106 90 50 CP	129,05	101	131 01 31 02 85	302,10	419	201 10 02	7,77	138
101 02 01 60	99,50	104	106 90 60 CP	163,40	101	131 02 18 00 84	237,54	418	201 10 03	7,77	138
101 02 01 75	99,50	104	106 90 75 CP	163,40	101	131 02 18 01 84	279,30	419	201 10 05	7,77	138
101 02 02 35	151,30	105	106 L 02 12 83	268,60	101	131 02 18 02 84	271,32	419	201 10 52	7,77	138
101 02 02 50	151,30	105	106 L 90 12 83	268,60	101	131 02 26 00 84	238,93	418	201 52	5,97	138
101 02 02 60	190,60	105	107 02 35 CP	177,35	102	131 02 26 01 84	321,77	419	201 52 50	14,27	138
101 02 02 75	190,60	105	107 02 50 CP	177,35	102	131 02 26 02 84	272,37	419	201 L 01 05 83	36,87	138
101 02 03 35	208,00	106	107 02 60 CP	231,20	102	131 02 31 00 85	280,35	418	201 L 01 10 07 83	36,67	138
101 02 03 50	208,00	106	107 02 75 CP	231,20	102	131 02 31 01 85	321,77	419	201 L 02 05 83	38,87	138
101 02 03 60	274,20	106	107 90 35 CP	177,35	102	131 02 31 02 85	313,79	419	201 L 02 10 07 83	38,67	138
101 02 03 75	274,20	106	107 90 50 CP	177,35	102	131 02 31 02 85	313,79	419	201 L 03 05 83	38,87	138
101 02 04 35	290,30	107	107 90 60 CP	231,20	102	131 59 18 00 84	237,54	418	201 L 03 10 07 83	38,67	138
101 02 04 50	290,30	107	107 90 75 CP	231,20	102	131 59 18 01 84	279,30	419	201 L 05 05 83	38,87	138
101 02 04 60	348,90	107	107 L 02 12 83	386,70	102	131 59 18 02 84	271,32	419	201 L 05 10 07 83	38,67	138
101 02 04 75	348,90	107	107 L 90 12 83	386,70	102	131 59 26 00 84	238,93	418	201 L 52 05 83	38,87	138
101 90 01 35	82,50	104	108 02 35 CP	247,66	103	131 59 26 01 84	321,77	419	201 L 52 10 07 83	38,67	138
101 90 01 50	82,50	104	108 02 50 CP	247,66	103	131 59 26 02 84	272,37	419	202 01	1,81	137
101 90 01 60	99,50	104	108 02 60 CP	294,40	103	131 59 31 00 85	280,35	418	202 01 50	10,05	137
101 90 01 75	99,50	104	108 02 75 CP	294,40	103	131 59 31 01 85	321,77	419	202 02	2,55	137
101 90 02 35	151,30	105	108 90 35 CP	247,66	103	155 01 35	82,64	126	202 02 50	10,79	137
101 90 02 50	151,30	105	108 90 50 CP	247,66	103	155 01 50	82,64	126	202 03	2,55	137
101 90 02 60	190,60	105	108 90 60 CP	294,40	103	155 01 60	89,49	126	202 03 50	10,79	137
101 90 02 75	190,60	105	108 90 75 CP	294,40	103	155 01 75	86,82	126	202 05	2,55	137
101 90 03 35	208,00	106	108 L 02 12 83	526,86	103	155 02 35	85,11	126	202 05 50	10,79	137
101 90 03 50	208,00	106	108 L 90 12 83	526,86	103	155 02 50	85,11	126	202 10 01	3,61	137
101 90 03 60	274,20	106	110 01	40,85	247	155 02 60	93,66	126	202 10 02	4,35	137
101 90 03 75	274,20	106	110 02	40,85	247	155 02 75	89,42	126	202 10 03	4,35	137
101 90 04 35	290,30	107	110 52	47,92	247	155 52 35	85,11	126	202 10 05	4,35	137
101 90 04 50	290,30	107	111 01	83,79	247	155 52 50	85,11	126	202 10 52	4,35	137
101 90 04 60	348,90	107	111 02	83,79	247	155 52 60	93,66	126	202 52	2,55	137
101 90 04 75	348,90	107	111 52	96,37	247	155 52 75	89,42	126	202 52 50	10,79	137
101 L 02 01 12 83	152,30	104	112 01	13,97	247	155 90 35	85,11	126	202 L 01 05 83	34,71	137
101 L 02 02 12 83	290,90	105	112 02	15,36	247	155 90 50	85,11	126	202 L 01 10 07 83	34,51	137
101 L 02 03 12 83	417,50	106	112 52	15,36	247	155 90 60	93,66	126	202 L 02 05 83	35,45	137
101 L 02 04 12 83	569,50	107	113 01	15,26	247	155 90 75	89,42	126	202 L 02 10 07 83	35,25	137
101 L 90 01 12 83	152,30	104	113 02	16,78	247	156 01 12 83	168,74	126	202 L 03 05 83	35,45	137
101 L 90 02 12 83	290,90	105	113 52	16,78	247	156 02 12 83	182,88	126	202 L 03 10 07 83	35,25	137
101 L 90 03 12 83	417,50	106	114 01	15,26	247	156 52 12 83	182,88	126	202 L 05 05 83	35,45	137
101 L 90 04 12 83	569,50	107	114 02	16,78	247	156 90 12 83	182,88	126	202 L 05 10 07 83	35,25	137
102 02 01 35	260,80	104	114 52	16,78	247	157 01 35	245,58	126	202 L 52 05 83	35,45	137
102 02 01 70	262,50	104	115 01	7,82	247	157 01 70	245,60	126	202 L 52 10 07 83	35,25	137
102 02 02 35	483,20	105	115 02	8,61	247	157 02 35	252,64	126	203 01	6,61	129
102 02 02 70	498,80	105	115 52	8,61	247	157 02 70	254,60	126	203 01 50	14,21	129
102 02 03 35	734,60	106	116 01	12,71	247	157 52 35	252,64	126	203 03	9,11	129
102 02 03 70	759,50	106	116 02	13,97	247	157 52 70	254,60	126	203 03 50	16,48	129
102 02 04 35	962,25	107	116 52	13,97	247	157 90 35	252,64	126	203 05	9,11	129
102 02 04 70	996,50	107	117 01	40,06	247	157 90 70	254,60	126	203 05 50	16,48	129
102 90 01 35	260,80	104	117 02	40,06	247	160 01 84	46,50	124	203 10 01	8,41	129
102 90 01 70	262,50	104	119 01	1,26	247	160 02 84	49,50	124	203 10 03	11,21	129
102 90 02 35	483,20	105	119 02	1,39	247	160 03 84	49,50	124	203 10 05	11,21	129
102 90 02 70	498,80	105	119 52	1,39	247	160 05 84	49,50	124	203 10 52	11,21	129
102 90 03 35	734,60	106	120 01	9,57	247	160 52 84	49,50	124	203 10 57	11,21	129

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
203 52	9,11	129	207 L 05 05 83	39,31	139	232 L 01 05 83	124,60	90	286 03 50	14,12	134
203 52 50	16,48	129	207 L 05 10 07 83	39,11	139	232 L 02 05 83	148,80	90	286 05	6,20	134
203 57	9,11	129	207 L 52 05 83	39,31	139	232 L 03 05 83	148,80	90	286 05 50	14,12	134
203 57 50	16,48	129	207 L 52 10 07 83	39,11	139	232 L 04 05 83	148,80	90	286 10 01	6,50	134
203 L 01 05 83	39,51	129	209 00 03 84	62,20	150	232 L 05 05 83	148,80	90	286 10 02	7,90	134
203 L 03 05 83	42,01	129	209 00 25	46,10	150	232 L 52 05 83	148,80	90	286 10 03	7,90	134
203 L 05 05 83	42,01	129	209 00 40	46,10	150	232 L 90 05 83	148,80	90	286 10 05	7,90	134
203 L 10 01 05 83	28,41	129	210 00 07 84	65,50	150	233 01 50	104,94	91	286 10 52	7,90	134
203 L 10 01 07 83	39,31	129	210 00 25	48,80	150	233 02 50	122,71	91	286 52	6,20	134
203 L 10 03 05 83	30,91	129	210 00 40	48,80	150	233 03 50	122,71	91	286 52 50	14,12	134
203 L 10 03 07 83	41,81	129	215 06	17,70	125	233 04 50	122,71	91	286 L 01 05 83	37,60	134
203 L 10 05 05 83	30,91	129	215 06 50	24,81	125	233 05 50	122,71	91	286 L 01 10 07 83	37,40	134
203 L 10 05 07 83	41,81	129	215 L 06 05 83	50,60	125	233 52 50	122,71	91	286 L 02 05 83	39,10	134
203 L 10 52 05 83	30,91	129	216 06	10,15	125	233 90 50	122,71	91	286 L 02 10 07 83	38,90	134
203 L 10 52 07 83	41,81	129	216 L 06 05 83	43,05	125	233 L 01 05 83	189,90	91	286 L 03 05 83	39,10	134
203 L 10 57 05 83	30,91	129	219 00	34,20	132	233 L 02 05 83	216,40	91	286 L 03 10 07 83	38,90	134
203 L 10 57 07 83	41,81	129	219 10 00	36,00	132	233 L 03 05 83	216,40	91	286 L 05 05 83	39,10	134
203 L 52 05 83	42,01	129	219 L 00 05 83	64,50	132	233 L 04 05 83	216,40	91	286 L 05 10 07 83	38,90	134
203 L 57 05 83	42,01	129	219 L 00 10 07 83	67,50	132	233 L 05 05 83	216,40	91	286 L 52 05 83	39,10	134
204 01	7,72	128	220 00	36,97	133	233 L 52 05 83	216,40	91	286 L 52 10 07 83	38,90	134
204 01 50	14,83	128	220 00 50	44,08	133	233 L 90 05 83	216,40	91	287 01	3,09	135
204 03	9,93	128	220 10 00	38,77	133	243 01 50	115,19	91	287 01 50	11,40	135
204 03 50	17,09	128	220 L 00 05 83	68,20	133	243 02 50	130,54	91	287 02	3,96	135
204 05	9,93	128	220 L 00 10 07 83	68,14	133	243 03 50	130,54	91	287 02 50	12,20	135
204 05 50	17,09	128	227 00	13,92	130	243 04 50	130,54	91	287 03	3,96	135
204 52	9,93	128	227 00 50	20,89	130	243 05 50	130,54	91	287 03 50	12,20	135
204 52 50	17,09	128	227 10 00	15,72	130	243 52 50	130,54	91	287 05	3,96	135
204 57	9,93	128	227 L 00 05 83	45,70	130	243 90 50	130,54	91	287 05 50	12,20	135
204 57 50	17,09	128	228 00	11,01	131	243 L 01 05 83	202,10	91	287 10 01	4,89	135
204 GU 01	8,62	128	228 00 50	17,98	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 10 02	5,76	135
204 GU 03	11,13	128	228 10 00	12,81	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 10 03	5,76	135
204 GU 05	11,13	128	228 L 00 05 83	43,20	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 10 05	5,76	135
204 GU 52	11,13	128	228 L 00 08 83	62,25	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 10 52	5,76	135
204 GU 57	11,13	128	229 00	12,08	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 52	3,96	135
204 GU L 01 05 83	31,73	128	229 L 00 05 83	43,80	131	243 L 01 05 83	219,20	91	287 52 50	12,20	135
204 GU L 01 07 83	40,42	128	229 L 00 07 83	43,90	131	284 01	6,79	135	287 L 01 05 83	35,99	135
204 GU L 02 07 83	42,63	128	229 L 00 08 83	63,90	131	284 01 50	14,71	135	287 L 01 10 07 83	35,79	135
204 GU L 03 05 83	31,73	128	230 01 50	27,19	142	284 02	8,24	135	287 L 02 05 83	36,86	135
204 GU L 05 05 83	31,73	128	230 05 50	33,66	142	284 02 50	16,09	135	287 L 02 10 07 83	36,66	135
204 GU L 05 07 83	42,63	128	230 52 50	33,66	142	284 03	8,24	135	287 L 03 05 83	36,86	135
204 GU L 52 05 83	31,73	128	230 90 50	33,66	142	284 03 50	16,09	135	287 L 03 10 07 83	36,66	135
204 GU L 52 07 83	42,63	128	230 L 01 05 83	58,90	142	284 05	8,24	135	287 L 05 05 83	36,86	135
204 GU L 57 05 83	31,73	128	230 L 01 10 07 83	58,84	142	284 05 50	16,09	135	287 L 05 10 07 83	36,66	135
204 GU L 57 07 83	42,63	128	230 L 05 05 83	64,50	142	284 10 01	8,59	135	287 L 52 05 83	36,86	135
204 L 01 05 83	38,90	128	230 L 05 10 07 83	64,58	142	284 10 02	10,14	135	287 L 52 10 07 83	36,66	135
204 L 03 05 83	40,72	128	230 L 52 05 83	64,50	142	284 10 03	10,14	135	289 01 50	51,39	116
204 L 05 05 83	40,72	128	230 L 52 10 07 83	64,58	142	284 10 05	10,14	135	289 02 50	52,93	116
204 L 52 05 83	40,72	128	230 L 90 05 83	64,50	142	284 10 52	10,14	135	289 90 50	52,93	116
204 L 57 05 83	40,72	128	230 L 90 10 07 83	64,58	142	284 10 90	10,14	135	289 L 01 05 83	89,90	116
207 01	4,38	139	231 01 50	44,94	90	284 52	8,24	135	289 L 01 07 83	91,20	116
207 01 50	12,62	139	231 02 50	51,31	90	284 52 50	16,09	135	289 L 02 05 83	94,20	116
207 02	6,41	139	231 03 50	51,31	90	284 52 90	16,09	135	289 L 02 07 83	95,10	116
207 02 50	14,65	139	231 04 50	51,31	90	284 90	8,24	135	289 L 90 05 83	94,20	116
207 03	6,41	139	231 05 50	51,31	90	284 L 01 05 83	39,69	136	289 L 90 07 83	95,10	116
207 03 50	14,65	139	231 52 50	51,31	90	284 L 01 10 07 83	39,49	136	290 01 50	42,20	117
207 05	6,41	139	231 90 50	51,31	90	284 L 02 05 83	41,14	136	290 02 50	43,46	117
207 05 50	14,65	139	231 L 01 05 83	66,20	90	284 L 02 10 07 83	40,94	136	290 90 50	43,46	117
207 10 01	6,18	139	231 L 02 05 83	79,90	90	284 L 03 05 83	41,14	136	290 L 01 05 83	81,60	117
207 10 02	8,21	139	231 L 03 05 83	79,90	90	284 L 03 10 07 83	40,94	136	290 L 01 07 83	82,80	117
207 10 03	8,21	139	231 L 04 05 83	79,90	90	284 L 05 05 83	41,14	136	290 L 02 05 83	84,30	117
207 10 05	8,21	139	231 L 05 05 83	79,90	90	284 L 05 10 07 83	40,94	136	290 L 02 07 83	85,60	117
207 10 52	8,21	139	231 L 52 05 83	79,90	90	284 L 52 05 83	41,14	136	290 L 90 05 83	84,30	117
207 52	6,41	139	231 L 90 05 83	79,90	90	284 L 52 10 07 83	40,94	136	290 L 90 07 83	85,60	117
207 52 50	14,65	139	232 01 50	67,50	90	284 L 90 05 83	41,14	136	304 01	5,90	143
207 L 01 05 83	37,28	139	232 02 50	86,93	90	284 L 90 10 07 83	40,94	136	304 03	8,76	143
207 L 01 10 07 83	37,08	139	232 02 50	86,93	90	286 01	4,70	134	304 05	8,76	143
207 L 02 05 83	39,31	139	232 03 50	86,93	90	286 01 50	12,94	134	304 52	8,76	143
207 L 02 10 07 83	39,11	139	232 04 50	86,93	90	286 02	6,20	134	304 90	8,76	143
207 L 03 05 83	39,31	139	232 52 50	86,93	90	286 02 50	14,12	134	305 01	5,80	143
207 L 03 10 07 83	39,11	139	232 90 50	86,93	90	286 03	6,20	134	305 03	9,30	143

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
305 05	9,30	143	405 52 13 84	82,41	192	440 05 42 84	166,10	198	469 90 32 84	120,05	406
305 52	9,30	143	405 52 18 84	82,42	192	440 52 18 84 BE	103,14	198	469 90 42 84	120,07	406
305 90	9,30	143	405 52 26 84	82,43	192	440 52 26 84 BE	103,16	198	470 01 13 84 BE	84,19	406
403 01	17,21	204	405 52 32 84	88,55	192	440 52 32 84	166,09	198	470 01 18 84 BE	84,21	406
403 01 13 84	26,19	204	405 52 42 84	88,56	192	440 52 42 84	166,10	198	470 01 26 84 BE	84,23	406
403 01 18 84	26,20	204	422 01 13 84 BE	30,59	194	440 90 18 84 BE	103,14	198	470 01 31 84	249,60	163
403 02	19,36	204	422 05 13 84 BE	36,30	194	440 90 26 84 BE	103,16	198	470 02 31 84	257,20	163
403 02 13 84	29,28	204	422 52 13 84 BE	36,30	194	440 90 32 84	166,09	198	470 05 31 84	257,20	163
403 02 18 84	29,29	204	422 90 13 84 BE	36,30	194	440 90 42 84	166,11	198	470 52 13 84 BE	93,50	406
403 03	19,36	204	423 01 18 84 BE	30,60	194	443 01 13 84 BE	40,06	190	470 52 18 84 BE	93,52	406
403 03 13 84	29,28	204	423 05 18 84 BE	36,31	194	443 01 18 84 BE	40,08	190	470 52 26 84 BE	93,54	406
403 03 18 84	29,29	204	423 52 18 84 BE	36,31	194	443 01 26 84 BE	40,10	190	470 52 31 84	257,20	163
403 04	19,36	204	423 90 18 84 BE	36,31	194	443 01 27	26,65	190	470 90 13 84 BE	93,50	406
403 04 13 84	29,28	204	424 01 26 84 BE	30,61	194	443 01 32 84	84,07	190	470 90 18 84 BE	93,52	406
403 04 18 84	29,29	204	424 05 26 84 BE	36,32	194	443 01 42 84	84,09	190	470 90 26 84 BE	93,54	406
403 05	19,36	204	424 52 26 84 BE	36,32	194	443 05 13 84 BE	46,04	190	470 90 31 84	257,20	163
403 05 13 84	29,28	204	424 90 26 84 BE	36,32	194	443 05 18 84 BE	46,06	190	473 01 18 84 BE	76,28	196
403 05 18 84	29,29	204	426 01 13 84 BE	35,60	194	443 05 26 84 BE	46,08	190	473 03 18 84 BE	86,74	196
403 52	19,36	204	426 05 13 84 BE	41,50	194	443 05 27	32,63	190	473 05 18 84 BE	86,74	196
403 52 13 84	29,28	204	426 52 13 84 BE	41,50	194	443 05 32 84	90,09	190	473 52 18 84 BE	86,74	196
403 52 18 84	29,29	204	426 90 13 84 BE	41,50	194	443 05 42 84	90,11	190	473 90 18 84 BE	86,74	196
403 90	19,36	204	427 01 18 84 BE	35,61	194	443 52 13 84 BE	46,04	190	474 01 26 84 BE	76,29	196
403 90 13 84	29,28	204	427 05 18 84 BE	41,51	194	443 52 18 84 BE	46,06	190	474 03 26 84 BE	86,75	196
403 90 18 84	29,29	204	427 52 18 84 BE	41,51	194	443 52 26 84 BE	46,08	190	474 05 26 84 BE	86,75	196
403 L 01 05	57,60	204	427 90 18 84 BE	41,51	194	443 52 27	32,63	190	474 52 26 84 BE	86,75	196
403 L 01 06	58,90	204	428 01 26 84 BE	35,62	194	443 52 32 84	90,09	190	474 90 26 84 BE	86,75	196
403 L 01 09 84	55,40	204	428 05 26 84 BE	41,52	194	443 52 42 84	90,11	190	477 01 18 84 BE	90,02	196
403 L 02 05	59,90	204	428 52 26 84 BE	41,52	194	443 90 13 84 BE	46,04	190	477 03 18 84 BE	99,64	196
403 L 02 06	60,20	204	428 90 26 84 BE	41,52	194	443 90 18 84 BE	46,06	190	477 05 18 84 BE	99,64	196
403 L 02 09 84	57,90	204	432 01 84 BE	57,89	184	443 90 26 84 BE	46,08	190	477 52 18 84 BE	99,64	196
403 L 03 05	59,90	204	432 52 84 BE	81,18	184	443 90 27	32,63	190	477 90 18 84 BE	99,64	196
403 L 03 06	60,20	204	432 90 84 BE	81,18	184	443 90 32 84	90,09	190	478 01 26 84 BE	90,03	196
403 L 03 09 84	57,90	204	433 01 84 BE	57,89	184	443 90 42 84	90,11	190	478 03 26 84 BE	99,65	196
403 L 04 05	59,90	204	433 52 84 BE	81,18	184	444 01 13 84 BE	46,20	190	478 05 26 84 BE	99,65	196
403 L 04 06	60,20	204	433 90 84 BE	81,18	184	444 01 18 84 BE	46,20	190	478 52 26 84 BE	99,65	196
403 L 04 09 84	57,90	204	434 01 84 BE	57,89	184	444 01 26 84 BE	46,22	190	478 90 26 84 BE	99,65	196
403 L 05 05	59,90	204	434 52 84 BE	81,18	184	444 01 27	31,24	190	480 01 18 84 BE	164,37	197
403 L 05 06	60,20	204	434 90 84 BE	81,18	184	444 01 32 84	102,56	190	480 02 18 84 BE	168,86	197
403 L 05 09 84	57,90	204	436 01 84 BE	64,35	184	444 01 42 84	102,58	190	480 56 18 84 BE	168,86	197
403 L 52 05	59,90	204	436 52 84 BE	87,21	184	444 05 13 84 BE	52,48	190	481 01 26 84 BE	164,38	197
403 L 52 06	60,20	204	436 90 84 BE	87,21	184	444 05 18 84 BE	52,50	190	481 02 26 84 BE	168,87	197
403 L 52 09 84	57,90	204	437 01 84 BE	64,35	184	444 05 26 84 BE	52,53	190	481 56 26 84 BE	168,87	197
403 L 90 05	59,90	204	437 52 84 BE	87,21	184	444 05 27	37,22	190	483 01 18 84 BE	213,79	197
403 L 90 06	60,20	204	437 90 84 BE	87,21	184	444 05 32 84	109,48	190	483 02 18 84 BE	215,75	197
403 L 90 09 84	57,90	204	438 01 84 BE	64,35	184	444 05 42 84	109,50	190	483 56 18 84 BE	215,75	197
404 01 13 84	69,99	192	438 52 84 BE	87,21	184	444 52 13 84 BE	52,48	190	484 01 26 84 BE	213,80	197
404 01 18 84	70,00	192	438 90 84 BE	87,21	184	444 52 18 84 BE	52,50	190	484 02 26 84 BE	215,76	197
404 01 26 84	70,02	192	439 01 18 84 BE	82,81	198	444 52 26 84 BE	52,53	190	484 56 26 84 BE	215,76	197
404 01 32 84	75,55	192	439 01 26 84 BE	82,83	198	444 52 27	37,22	190	494 01 13 84 BE	30,89	188
404 01 42 84	75,56	192	439 01 32 84	129,91	198	444 52 32 84	109,48	190	494 01 18 84 BE	30,90	188
404 02 13 84	72,87	192	439 01 42 84	129,93	198	444 52 42 84	109,50	190	494 01 26 84 BE	30,92	188
404 02 18 84	72,89	192	439 05 18 84 BE	96,82	198	444 90 13 84 BE	52,48	190	494 02 13 84 BE	36,83	188
404 02 26 84	72,90	192	439 05 26 84 BE	96,84	198	444 90 18 84 BE	52,50	190	494 02 18 84 BE	36,85	188
404 02 32 84	78,33	192	439 05 32 84	145,99	198	444 90 26 84 BE	52,53	190	494 02 26 84 BE	36,87	188
404 02 42 84	78,34	192	439 05 42 84	146,00	198	444 90 27	37,22	190	494 03 13 84 BE	36,83	188
404 52 13 84	72,87	192	439 52 18 84 BE	96,82	198	444 90 32 84	109,48	190	494 03 18 84 BE	36,85	188
404 52 18 84	72,89	192	439 52 26 84 BE	96,84	198	444 90 42 84	109,50	190	494 03 26 84 BE	36,87	188
404 52 26 84	72,90	192	439 52 32 84	145,99	198	469 01 13 84 BE	77,68	406	494 05 13 84 BE	36,83	188
404 52 32 84	78,33	192	439 52 42 84	146,00	198	469 01 18 84 BE	77,70	406	494 05 18 84 BE	36,85	188
404 52 42 84	78,34	192	439 90 18 84 BE	96,82	198	469 01 26 84 BE	77,72	406	494 05 26 84 BE	36,87	188
405 01 13 84	79,58	192	439 90 26 84 BE	96,84	198	469 01 32 84	110,78	406	494 52 13 84 BE	36,83	188
405 01 18 84	79,59	192	439 90 32 84	145,99	198	469 01 42 84	114,12	406	494 52 18 84 BE	36,85	188
405 01 26 84	79,60	192	439 90 42 84	146,00	198	469 52 13 84 BE	86,97	406	494 52 26 84 BE	36,87	188
405 01 32 84	85,75	192	440 01 18 84 BE	85,55	198	469 52 18 84 BE	86,99	406	494 90 13 84 BE	36,83	188
405 01 42 84	85,76	192	440 01 26 84 BE	85,56	198	469 52 26 84 BE	87,01	406	494 90 18 84 BE	36,85	188
405 02 13 84	82,41	192	440 01 32 84	148,93	198	469 52 32 84	120,05	406	494 90 26 84 BE	36,87	188
405 02 18 84	82,42	192	440 01 42 84	148,94	198	469 52 42 84	120,07	406	495 01 13 84 BE	37,05	188
405 02 26 84	82,43	192	440 05 18 84 BE	103,14	198	469 90 13 84 BE	86,97	406	495 01 18 84 BE	37,07	188
405 02 32 84	88,55	192	440 05 26 84 BE	103,16	198	469 90 18 84 BE	86,99	406	495 01 20 84	66,75	164
405 02 42 84	88,56	192	440 05 32 84	166,09	198	469 90 26 84 BE	87,01	406	495 01 26 84 BE	37,09	188



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
495 02 13 84 BE	42,27	188	713 Q 01 60	126,17	50	721 52 15 CP	193,11	146	766 02 25 84	392,60	114
495 02 18 84 BE	42,29	188	713 Q 01 75	121,99	50	721 52 70 CP	183,79	146	766 02 35	391,82	114
495 02 20 84	71,75	164	713 Q 02 35	118,72	50	721 90 12 83	232,24	146	766 02 70	391,82	114
495 02 26 84 BE	42,32	188	713 Q 02 50	118,72	50	721 90 15 CP	193,11	146	766 02 75	391,82	114
495 03 13 84 BE	42,27	188	713 Q 02 60	129,95	50	721 90 70 CP	183,73	146	766 90 25 84	392,60	114
495 03 18 84 BE	42,29	188	713 Q 02 75	125,64	50	723 90 15 84	278,34	422	766 90 35	391,82	114
495 03 26 84 BE	42,32	188	713 Q 52 35	118,72	50	723 90 70 84	269,83	422	766 90 70	391,82	114
495 05 13 84 BE	42,27	188	713 Q 52 50	118,72	50	725 C 01	167,36	208	766 90 75	391,82	114
495 05 18 84 BE	42,29	188	713 Q 52 60	129,95	50	725 C 02	175,76	208	767 02 15	567,09	115
495 05 26 84 BE	42,32	188	713 Q 52 75	125,64	50	725 C 52	175,76	208	767 02 25 84	569,20	115
495 52 13 84 BE	42,27	188	713 Q 90 35	118,72	50	725 C 90	175,76	208	767 02 35	567,09	115
495 52 18 84 BE	42,29	188	713 Q 90 50	118,72	50	726 C 01	175,74	208	767 02 70	567,09	115
495 52 20 84	71,75	164	713 Q 90 60	129,95	50	726 C 02	183,91	208	767 90 15	567,09	115
495 52 26 84 BE	42,32	188	713 Q 90 75	125,64	50	726 C 52	183,91	208	767 90 25 84	569,20	115
495 90 13 84 BE	42,27	188	714 01 35	321,33	244	726 C 90	183,91	208	767 90 35	567,09	115
495 90 18 84 BE	42,29	188	714 01 70	321,33	244	727 C 01	183,20	209	767 90 70	567,09	115
495 90 20 84	71,75	164	714 02 35	323,39	244	727 C 02	191,61	209	768 02 15	758,37	115
495 90 26 84 BE	42,32	188	714 02 70	323,39	244	727 C 52	191,61	209	768 02 25 84	759,90	115
497 01 13 84	54,59	185	714 90 35	323,39	244	727 C 90	191,61	209	768 02 35	758,37	115
497 01 18 84	54,69	185	714 90 70	323,39	244	728 C 01	191,63	209	768 02 70	758,37	115
497 01 26 84	57,78	185	714 B 01 12 83	198,40	244	728 C 02	199,77	209	768 90 15	758,37	115
497 02 13 84	57,88	185	714 B 02 12 83	202,20	244	728 C 52	199,77	209	768 90 25 84	759,90	115
497 02 18 84	57,90	185	714 B 90 12 83	202,20	244	728 C 90	199,77	209	768 90 35	758,37	115
497 02 26 84	60,99	185	714 Q 01 35	124,05	244	729 02 15 84	246,99	423	768 90 70	758,37	115
497 52 13 84	57,88	185	714 Q 01 50	124,05	244	729 02 70 84	242,02	423	771 01 15	145,81	210
497 52 18 84	57,90	185	714 Q 01 60	133,69	244	733 01 15 84	120,33	385	771 01 70	131,88	210
497 52 26 84	60,99	185	714 Q 01 75	130,64	244	733 01 70 84	114,12	385	771 02 15	141,22	210
497 90 13 84	57,88	185	714 Q 02 35	126,11	244	733 02 15 84	120,33	385	771 02 70	136,43	210
497 90 18 84	57,90	185	714 Q 02 50	126,11	244	733 02 70 84	114,12	385	771 05 15	145,81	210
497 90 26 84	60,99	185	714 Q 02 60	135,75	244	733 90 15 84	120,33	385	771 05 70	136,43	210
501 01	35,34	144	714 Q 02 75	132,70	244	733 90 70 84	114,12	385	771 52 15	145,81	210
501 02	37,40	144	714 Q 90 35	126,11	244	735 02 10	786,92	387	771 52 70	136,43	210
701 01 15	117,90	212	714 Q 90 50	126,11	244	738C 01 25	191,80	386	771 90 15	145,81	210
701 01 29 84	182,60	212	714 Q 90 60	135,75	244	738C 01 40	192,60	386	771 90 70	136,43	210
701 02 15	137,89	212	714 Q 90 75	132,70	244	738C 01 42 85	518,40	386	773 01 35	343,64	38
701 02 29 84	199,60	212	716 02 35 C	226,75	112	738C 02 25	191,80	386	773 02 35	353,95	38
701 52 15	137,89	212	716 02 70 C	228,27	112	738C 02 40	192,60	386	773 52 35	353,95	38
701 52 29 84	199,60	212	716 90 35 C	226,75	112	738C 02 42 85	518,41	386	773 90 35	353,95	38
701 90 15	137,89	212	716 90 70 C	228,27	112	738C 90 25	191,80	386	775 01 35	578,88	39
701 90 29 84	199,60	212	717 02 35 C	420,06	112	738C 90 40	192,60	386	775 02 35	581,91	39
705 01 70	101,14	212	717 02 70 C	436,50	112	738C 90 42 85	518,42	386	775 52 35	581,91	39
705 02 70	119,69	212	717 90 35 C	420,06	112	739C 01 15	203,63	386	775 90 35	581,91	39
705 52 70	119,69	212	717 90 70 C	436,65	112	739C 01 25	204,76	386	778 01 35	382,88	240
705 90 70	119,69	212	718 02 35 C	694,32	112	739C 01 40	205,74	386	778 02 35	384,98	240
710 01 10	282,47	147	718 02 35 C	717,70	112	739C 02 15	203,63	386	778 52 35	384,98	240
710 01 35	282,47	147	718 90 70 C	694,32	112	739C 02 25	204,76	386	778 90 35	384,98	240
710 01 50	282,47	147	718 90 70 C	717,70	112	739C 02 40	205,74	386	780 01 35	504,45	241
710 02 10	292,64	147	719 02 35 C	836,53	113	739C 90 15	203,63	386	780 02 35	506,55	241
710 02 35	292,64	147	719 02 70 C	883,63	113	739C 90 25	204,76	386	780 52 35	506,55	241
710 02 50	292,64	147	719 90 35 C	836,53	113	739C 90 40	205,74	386	780 90 35	506,55	241
710 52 10	292,64	147	719 90 70 C	883,63	113	753 01 70	105,98	211	783C 90 25	189,66	374
710 52 35	292,64	147	720 01 15	138,43	145	753 02 70	112,55	211	784C 90 15	292,23	374
710 52 50	292,64	147	720 01 35	130,50	145	753 03 70	112,55	211	784C 90 25	298,61	374
710 90 10	292,64	147	720 01 70	131,53	145	753 05 70	112,55	211	785C 90 25	299,48	374
710 90 35	292,64	147	720 02 15	140,28	145	753 52 70	112,55	211	790 90 25	189,64	373
710 90 50	292,64	147	720 02 35	132,35	145	753 90 70	112,55	211	790 90 40	194,56	373
713 01 35	316,49	50	720 02 70	133,38	145	754 01 15	123,80	211	790 90 42 85	460,53	373
713 01 70	316,83	50	720 52 15	140,28	145	754 02 15	128,66	211	791 90 25	189,66	374
713 02 35	325,98	50	720 52 35	132,35	145	754 03 15	128,66	211	791 90 40	194,58	374
713 02 70	326,32	50	720 52 70	133,38	145	754 05 15	128,66	211	791 90 42 85	460,53	374
713 52 35	325,98	50	720 90 15	140,28	145	754 52 15	128,66	211	793 90 42 85	549,45	374
713 52 70	326,32	50	720 90 35	132,35	145	754 90 15	128,66	211	794 90 15	196,85	373
713 90 35	325,98	50	720 90 70	133,38	145	765 02 15	203,16	114	794 90 25	203,21	373
713 90 70	326,32	50	721 01 12 83	229,60	146	765 02 25 84	204,20	114	794 90 40	208,98	373
713 B 01 12 83	189,80	50	721 01 15 CP	190,47	146	765 02 35	203,16	114	795 90 15	196,87	374
713 B 02 12 83	193,12	50	721 01 70 CP	181,14	146	765 02 70	203,16	114	795 90 25	203,23	374
713 B 52 12 83	193,12	50	721 02 12 83	232,24	146	765 90 15	203,16	114	795 90 40	209,00	374
713 B 90 12 83	193,12	50	721 02 15 CP	193,11	146	765 90 25 84	204,20	114	798 90 25	200,66	373
713 Q 01 35	115,27	50	721 02 70 CP	183,79	146	765 90 35	203,16	114	798 90 40	204,12	373
713 Q 01 50	115,72	50	721 52 12 83	232,24	146	765 90 70	203,16	114	799 90 25	200,68	374



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
799 90 40	204,14	374	850 45 42	152,01	64	860 02 05	93,80	68	904 109 84	70,20	356
810 01	14,52	85	850 52	81,01	63	860 02 09	119,60	68	904 115 84	80,25	356
810 02	27,91	85	850 52 18	102,71	64	860 02 23	93,48	68	904 118	16,50	356
810 03	27,91	85	850 52 25 84	229,90	65	860 05	51,02	68	904 118 84	19,07	356
810 52	27,91	85	850 52 26	102,77	64	860 05 05	93,80	68	904 119 84	105,72	356
810 90	27,91	85	850 52 32	152,01	64	860 05 09	119,60	68	904 136	18,95	356
811 01	21,42	85	850 52 42	152,01	64	860 05 23	93,48	68	904 136 84	21,52	356
811 02	38,41	85	850 60	81,01	63	860 45	51,02	68	904 158	25,54	356
811 03	38,41	85	850 60 18	102,71	64	860 45 05	93,80	68	904 158 84	28,11	356
811 52	38,41	85	850 60 25 84	229,90	65	860 45 09	119,60	68	904 209 84	123,90	356
811 90	38,41	85	850 60 26	102,77	64	860 45 23	93,48	68	904 215 84	152,83	356
812 01	21,42	85	850 60 32	152,01	64	860 52	51,02	68	904 218	21,32	356
812 02	38,41	85	850 60 42	152,01	64	860 52 05	93,80	68	904 218 84	26,47	356
812 03	38,41	85	850 70	81,01	63	860 52 09	119,60	68	904 219 84	203,81	356
812 52	38,41	85	850 70 18	102,71	64	860 52 23	93,48	68	904 236	30,22	356
812 90	38,41	85	850 70 25 84	229,90	65	860 60	51,02	68	904 236 84	35,37	356
813 01	12,66	85	850 70 26	102,77	64	860 60 05	93,80	68	904 258	43,45	356
813 02	22,76	85	850 70 32	152,01	64	860 60 09	119,60	68	904 258 84	48,60	356
813 03	22,76	85	850 70 42	152,01	64	860 60 23	93,48	68	905 109 84	73,20	355
813 52	22,76	85	850 90	81,01	63	860 70	51,02	68	905 115 84	88,21	355
813 90	22,76	85	850 90 18	102,71	64	860 70 05	93,80	68	905 118	21,42	355
814 01	14,62	85	850 90 25 84	229,90	65	860 70 09	119,60	68	905 118 84	24,27	355
814 02	28,27	85	850 90 26	102,77	64	860 70 23	93,48	68	905 119 84	115,25	355
814 03	28,27	85	850 90 32	152,01	64	860 90	51,02	68	905 136	26,91	355
814 52	28,27	85	850 90 42	152,01	64	860 90 05	93,80	68	905 136 84	30,11	355
814 90	28,27	85	851 01 15	217,86	65	860 90 09	119,60	68	905 158	35,07	355
815 01 03 83	99,80	81	851 01 70	213,33	65	860 90 23	93,48	68	905 158 84	38,67	355
815 01 09	56,95	81	851 02 15	224,39	65	861 90	71,27	66	905 209 84	132,47	355
815 01 13	56,95	81	851 02 70	219,72	65	861 90 23	112,49	66	905 215 84	161,67	355
815 01 18	56,95	81	851 05 15	224,39	65	861 90 30 84	158,90	67	905 218	25,07	355
815 03 03 83	109,60	81	851 05 70	219,72	65	864 90 26 84	82,34	66	905 218 84	30,79	355
815 03 09	65,81	81	851 45 15	224,39	65	864 90 32 84	106,41	66	905 219 84	213,80	355
815 03 13	65,81	81	851 45 70	219,72	65	864 90 42 84	106,41	66	905 236	39,07	355
815 03 18	65,81	81	851 52 15	224,39	65	866 90 70	241,07	67	905 236 84	40,48	355
815 05 03 83	109,60	81	851 52 70	219,72	65	903 114	49,14	357	905 258	53,46	355
815 05 09	65,81	81	851 60 15	224,39	65	903 114 84	53,46	357	905 258 84	60,67	355
815 05 13	65,81	81	851 60 70	219,72	65	903 121	52,23	357	906 A 109 84 BE	97,10	284
815 05 18	65,81	81	851 70 15	224,39	65	903 121 84	56,45	357	906 A 115 84 BE	133,75	284
815 52 03 83	109,60	81	851 70 70	219,72	65	903 124	50,03	357	906 A 118 84 BE	53,87	282
815 52 09	65,81	81	851 90 15	224,39	65	903 124 84	54,36	357	906 A 119 84 BE	172,70	284
815 52 13	65,81	81	851 90 70	219,72	65	903 128	54,38	357	906 A 136 84 BE	64,66	282
815 52 18	65,81	81	853 01 26	156,53	64	903 128 84	58,84	357	906 A 158 84 BE	73,54	282
815 90 03 83	109,60	81	853 01 32	204,14	64	903 135	56,60	357	906 A 209 84 BE	156,40	284
815 90 09	65,81	81	853 01 42	204,14	64	903 135 84	60,93	357	906 A 215 84 BE	223,40	284
815 90 13	65,81	81	853 02 26	161,22	64	903 139	53,02	357	906 A 218 84 BE	61,96	282
815 90 18	65,81	81	853 02 32	210,26	64	903 139 84	57,35	357	906 A 219 84 BE	302,10	284
850 01	78,66	63	853 02 42	210,26	64	903 149	56,92	357	906 A 236 84 BE	72,93	282
850 01 18	99,72	64	853 05 26	161,22	64	903 149 84	61,53	357	906 A 258 84 BE	92,43	282
850 01 25 84	218,90	65	853 05 32	210,26	64	903 154	54,81	357	906 A 258 84 BE	92,43	282
850 01 26	99,78	64	853 05 42	210,26	64	903 154 84	59,14	357	906 A 309 84 BE	214,90	284
850 01 32	147,59	64	853 45 26	161,22	64	903 180	62,58	357	906 A 315 84 BE	345,20	284
850 01 42	147,59	64	853 45 32	210,26	64	903 180 84	66,90	357	906 A 318 84 BE	68,97	282
850 02	81,01	63	853 45 42	210,26	64	903 180 84	66,90	357	906 A 336 84 BE	127,73	282
850 02 18	102,71	64	853 45 42	210,26	64	903 214	52,28	357	906 A 409 84 BE	217,71	284
850 02 25 84	229,90	65	853 52 26	161,22	64	903 214 84	60,93	357	906 A 415 84 BE	430,74	284
850 02 26	102,77	64	853 52 32	210,26	64	903 221	62,73	357	906 A 418 84 BE	68,90	282
850 02 32	152,01	64	853 52 42	210,26	64	903 221 84	71,38	357	906 A 436 84 BE	128,30	282
850 02 42	152,01	64	853 60 26	161,22	64	903 224	60,34	357	906 B 109 84 BE	96,84	284
850 05	81,01	63	853 60 32	210,26	64	903 224 84	68,99	357	906 B 115 84 BE	133,40	284
850 05 18	102,71	64	853 60 42	210,26	64	903 228	64,52	357	906 B 118 84 BE	52,78	282
850 05 25 84	229,90	65	853 70 26	161,22	64	903 228 84	73,18	357	906 B 119 84 BE	172,32	284
850 05 26	102,77	64	853 70 32	210,26	64	903 235	66,62	357	906 B 136 84 BE	62,39	282
850 05 32	152,01	64	853 70 42	210,26	64	903 235 84	75,27	357	906 B 158 84 BE	72,10	282
850 05 32	152,01	64	853 90 26	161,22	64	903 239	63,33	357	906 B 209 84 BE	155,70	284
850 05 32	152,01	64	853 90 32	210,26	64	903 239 84	71,98	357	906 B 215 84 BE	223,30	284
850 05 42	152,01	64	853 90 42	210,26	64	903 249	67,21	357	906 B 218 84 BE	59,83	282
850 45	81,01	63	860 01	49,54	68	903 249 84	75,86	357	906 B 219 84 BE	301,80	284
850 45 18	102,71	64	860 01 05	91,80	68	903 254	65,72	357	906 B 236 84 BE	70,61	282
850 45 25 84	229,90	65	860 01 09	115,20	68	903 254 84	74,34	357	906 B 258 84 BE	89,75	282
850 45 26	102,77	64	860 01 23	90,76	68	903 280	93,20	357	906 B 309 84 BE	214,20	284
850 45 32	152,01	64	860 02	51,02	68	903 280 84	101,85	357	906 B 315 84 BE	344,80	284

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
906 B 318 84 BE	66,65	282	906 Q 44 136 84 BE	138,58	283	906 Z 318 84 BE	93,83	282	909 Q 65 218 84 BE	206,60	329
906 B 336 84 BE	123,31	282	906 Q 44 158 84 BE	155,61	283	906 Z 336 84 BE	176,23	282	909 Q 65 236 84 BE	237,13	329
906 B 409 84 BE	271,30	284	906 Q 44 209 84 BE	198,00	285	906 Z 409 84 BE	299,30	284	909 Q 65 336 84 BE	257,18	329
906 B 415 84 BE	430,30	284	906 Q 44 215 84 BE	294,00	285	906 Z 415 84 BE	471,20	284	909 Q 218 84 BE	113,40	329
906 B 418 84 BE	68,75	282	906 Q 44 218 84 BE	108,78	283	906 Z 418 84 BE	99,80	282	909 Q 236 84 BE	133,34	329
906 B 436 84 BE	122,15	282	906 Q 44 219 84 BE	377,60	285	906 Z 436 84 BE	168,33	282	909 Q 336 84 BE	142,72	329
906 P 44 109 84 BE	136,80	285	906 Q 44 236 84 BE	149,07	283	907 109 84	79,90	352	909 Z 218 84 BE	108,12	328
906 P 44 115 84 BE	198,50	285	906 Q 44 258 84 BE	174,00	283	907 114	55,51	353	909 Z 236 84 BE	117,69	328
906 P 44 118 84 BE	98,45	283	906 Q 44 309 84 BE	274,60	285	907 114 84	59,84	353	909 Z 336 84 BE	129,34	328
906 P 44 119 84 BE	243,80	285	906 Q 44 315 84 BE	451,60	285	907 115 84	96,90	352	910 A 218 PLL 84 BE	92,92	326
906 P 44 136 84 BE	138,39	283	906 Q 44 318 84 BE	136,85	283	907 118 84 BE	30,99	352	910 A 236 PLL 84 BE	93,41	326
906 P 44 158 84 BE	155,51	283	906 Q 44 336 84 BE	247,16	283	907 118 BE	28,23	352	910 A 255 PLL 84 BE	106,07	326
906 P 44 209 84 BE	197,90	285	906 Q 44 409 84 BE	332,60	285	907 119 84	125,80	352	910 A 318 PLL 84 BE	106,69	326
906 P 44 215 84 BE	293,90	285	906 Q 44 415 84 BE	537,20	285	907 124	55,51	353	910 A 336 PLL 84 BE	108,46	326
906 P 44 218 84 BE	108,62	283	906 Q 44 418 84 BE	136,72	283	907 124 84	59,84	353	910 A 355 PLL 84 BE	140,70	326
906 P 44 219 84 BE	377,50	285	906 Q 44 436 84 BE	241,69	283	907 128	57,04	353	910 B 218 PLL 84 BE	89,98	326
906 P 44 236 84 BE	148,97	283	906 Q 65 109 84 BE	168,70	285	907 128 84	61,36	353	910 B 236 PLL 84 BE	91,82	326
906 P 44 258 84 BE	173,80	283	906 Q 65 115 84 BE	242,40	285	907 135	64,80	353	910 B 255 PLL 84 BE	104,31	326
906 P 44 309 84 BE	274,30	285	906 Q 65 118 84 BE	135,68	283	907 135 84	69,13	353	910 B 318 PLL 84 BE	105,52	326
906 P 44 315 84 BE	451,50	285	906 Q 65 119 84 BE	292,20	285	907 136 84 BE	38,29	352	910 B 336 PLL 84 BE	106,69	326
906 P 44 318 84 BE	136,74	283	906 Q 65 136 84 BE	189,54	283	907 136 BE	35,20	352	910 B 355 PLL 84 BE	138,35	326
906 P 44 336 84 BE	247,05	283	906 Q 65 158 84 BE	211,97	283	907 149	64,80	353	910 P 44 218 PLL 84	125,06	327
906 P 44 409 84 BE	332,50	285	906 Q 65 209 84 BE	231,60	285	907 149 84	69,13	353	910 P 44 236 PLL 84	122,87	327
906 P 44 415 84 BE	537,20	285	906 Q 65 215 84 BE	362,30	285	907 154	57,04	353	910 P 44 255 PLL 84	143,88	327
906 P 44 418 84 BE	136,61	283	906 Q 65 218 84 BE	148,01	283	907 154 84	61,36	353	910 P 44 318 PLL 84	145,82	327
906 P 44 436 84 BE	241,67	283	906 Q 65 219 84 BE	434,10	285	907 158 84 BE	49,09	352	910 P 44 336 PLL 84	146,73	327
906 P 65 109 84 BE	168,70	285	906 Q 65 236 84 BE	225,00	283	907 158 BE	45,62	352	910 P 44 355 PLL 84	189,20	327
906 P 65 115 84 BE	242,40	285	906 Q 65 258 84 BE	236,75	283	907 180	58,39	353	910 P 65 218 PLL 84	171,25	327
906 P 65 118 84 BE	135,66	283	906 Q 65 309 84 BE	317,40	285	907 180 84	73,01	353	910 P 65 236 PLL 84	167,14	327
906 P 65 119 84 BE	292,20	285	906 Q 65 315 84 BE	519,00	285	907 209 84	143,02	352	910 P 65 255 PLL 84	195,91	327
906 P 65 136 84 BE	189,51	283	906 Q 65 318 84 BE	186,93	283	907 214	56,36	353	910 P 65 318 PLL 84	198,65	327
906 P 65 158 84 BE	211,95	283	906 Q 65 336 84 BE	325,80	283	907 214 84	65,01	353	910 P 65 336 PLL 84	199,98	327
906 P 65 209 84 BE	231,60	285	906 Q 65 409 84 BE	377,90	285	907 215 84	172,74	352	910 P 65 355 PLL 84	258,12	327
906 P 65 215 84 BE	362,30	285	906 Q 65 415 84 BE	610,00	285	907 218 84 BE	41,13	352	910 P 218 PLL 84 BE	96,20	327
906 P 65 218 84 BE	147,99	283	906 Q 65 418 84 BE	187,10	283	907 218 BE	35,62	352	910 P 236 PLL 84 BE	112,17	327
906 P 65 219 84 BE	434,10	285	906 Q 65 436 84 BE	322,65	283	907 219 84	228,90	352	910 P 236 PLL 84 BE	94,52	327
906 P 65 236 84 BE	224,99	283	906 Q 109 84 BE	113,20	285	907 224	56,36	353	910 P 255 PLL 84 BE	110,68	327
906 P 65 258 84 BE	236,73	283	906 Q 115 84 BE	163,70	285	907 224 84	65,01	353	910 P 336 PLL 84 BE	112,87	327
906 P 65 309 84 BE	317,40	285	906 Q 118 84 BE	70,92	283	907 228	67,59	353	910 P 355 PLL 84 BE	145,54	327
906 P 65 315 84 BE	519,00	285	906 Q 119 84 BE	202,70	285	907 228 84	76,25	353	910 Q 44 218 PLL 84	126,20	327
906 P 65 318 84 BE	186,92	283	906 Q 136 84 BE	97,69	283	907 235	78,16	353	910 Q 44 236 PLL 84	123,80	327
906 P 65 336 84 BE	325,78	283	906 Q 158 84 BE	107,59	283	907 235 84	89,81	353	910 Q 44 255 PLL 84	144,12	327
906 P 65 409 84 BE	377,90	285	906 Q 209 84 BE	172,30	285	907 236 84 BE	56,31	352	910 Q 44 318 PLL 84	146,74	327
906 P 65 415 84 BE	610,00	285	906 Q 215 84 BE	255,00	285	907 236 BE	50,14	352	910 Q 44 336 PLL 84	148,10	327
906 P 65 418 84 BE	187,08	283	906 Q 218 84 BE	78,78	283	907 249	78,16	353	910 Q 44 355 PLL 84	190,48	327
906 P 65 436 84 BE	322,63	283	906 Q 219 84 BE	331,60	285	907 249 84	89,81	353	910 Q 65 218 PLL 84	171,30	327
906 P 109 84 BE	112,90	285	906 Q 236 84 BE	105,76	283	907 254	67,59	353	910 Q 65 236 PLL 84	167,20	327
906 P 115 84 BE	163,60	285	906 Q 258 84 BE	122,88	283	907 254 84	76,25	353	910 Q 65 255 PLL 84	195,96	327
906 P 118 84 BE	70,65	283	906 Q 309 84 BE	243,00	285	907 258 84 BE	74,71	352	910 Q 65 318 PLL 84	198,70	327
906 P 119 84 BE	202,70	285	906 Q 315 84 BE	400,30	285	907 258 BE	67,77	352	910 Q 65 336 PLL 84	199,99	327
906 P 136 84 BE	97,63	283	906 Q 318 84 BE	100,15	283	907 280	98,93	353	910 Q 65 355 PLL 84	258,18	327
906 P 158 84 BE	107,54	283	906 Q 336 84 BE	187,30	283	907 280 84	106,99	353	910 Q 218 PLL 84 BE	101,39	327
906 P 209 84 BE	172,20	285	906 Q 409 84 BE	287,40	285	909 A 218 84 BE	93,05	328	910 Q 236 PLL 84 BE	100,72	327
906 P 215 84 BE	255,00	285	906 Q 415 84 BE	484,40	285	909 A 236 84 BE	102,06	328	910 Q 255 PLL 84 BE	114,54	327
906 P 218 84 BE	78,73	283	906 Q 418 84 BE	97,61	283	909 A 336 84 BE	113,33	328	910 Q 318 PLL 84 BE	116,01	327
906 P 219 84 BE	331,30	285	906 Q 436 84 BE	182,97	283	909 B 218 84 BE	91,25	328	910 Q 336 PLL 84 BE	116,74	327
906 P 236 84 BE	105,70	283	906 Z 109 84 BE	119,70	284	909 B 236 84 BE	99,97	328	910 Q 355 PLL 84 BE	150,56	327
906 P 258 84 BE	122,54	283	906 Z 115 84 BE	154,92	284	909 B 336 84 BE	111,62	328	910 Z 218 PLL 84 BE	108,27	326
906 P 309 84 BE	242,40	285	906 Z 118 84 BE	74,62	282	909 P 44 218 84 BE	151,87	329	910 Z 236 PLL 84 BE	109,14	326
906 P 315 84 BE	399,40	285	906 Z 119 84 BE	198,00	284	909 P 44 236 84 BE	174,97	329	910 Z 255 PLL 84 BE	125,69	326
906 P 318 84 BE	100,10	283	906 Z 136 84 BE	87,45	282	909 P 44 336 84 BE	189,04	329	910 Z 318 PLL 84 BE	124,23	326
906 P 336 84 BE	186,20	283	906 Z 158 84 BE	102,05	282	909 P 65 218 84 BE	206,58	329	910 Z 336 PLL 84 BE	125,69	326
906 P 409 84 BE	297,40	285	906 Z 209 84 BE	176,00	284	909 P 65 236 84 BE	237,08	329	910 Z 355 PLL 84 BE	162,83	326
906 P 415 84 BE	483,50	285	906 Z 215 84 BE	225,80	284	909 P 65 336 84 BE	256,87	329	916 90 15 84	417,04	427
906 P 418 84 BE	97,60	283	906 Z 218 84 BE	83,06	282	909 P 218 84 BE	113,90	329	916 90 70 84	939,15	427
906 P 436 84 BE	182,00	283	906 Z 219 84 BE	344,20	284	909 P 236 84 BE	133,33	329	925 00	83,22	402
906 Q 44 109 84 BE	137,10	285	906 Z 236 84 BE	99,54	282	909 P 336 84 BE	142,70	329	927 00 03	184,65	394
906 Q 44 115 84 BE	198,70	285	906 Z 258 84 BE	125,67	282	909 Q 44 218 84 BE	151,89	329	929 00	109,31	394
906 Q 44 118 84 BE	98,89	283	906 Z 309 84 BE	256,60	284	909 Q 44 236 84 BE	175,00	329	929 00 50	112,71	394
906 Q 44 119 84 BE	243,90	285	906 Z 315 84 BE	433,00	284	909 Q 44 336 84 BE	189,09	329	931 00	115,48	395

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
931 00 03	190,18	395	970 05 50	45,32	397	1044 L 00 07 83	128,60	86	1063 90 50	158,97	55
931 00 50	128,15	395	970 52 05 83	79,90	397	1044 U 00	78,15	86	1063 90 60	164,54	55
932 00 05 83	109,40	396	970 52 50	45,32	397	1051 90 15	247,01	370	1063 90 75	160,40	55
932 00 50	78,04	396	972 00 25 83	451,75	399	1051 90 25	251,11	370	1063 L 01 12 83	228,68	55
936 00	29,77	417	972 00 25 85	451,75	399	1051 90 30 85	397,57	370	1063 L 02 12 83	234,20	55
936 00 08 85	150,42	417	972 00 70 84	463,80	399	1051 90 36 85	446,04	370	1063 L 52 12 83	234,20	55
936 00 15	37,20	417	974 00 15 84	622,01	401	1051 90 40	256,05	370	1063 L 70 12 83	234,20	55
940 00	29,77	416	980 01	20,15	421	1051 90 42 85	506,92	370	1063 L 90 12 83	234,20	55
940 00 08 85	150,44	416	980 02	20,15	421	1051 90 70	288,20	370	1064 01 35	276,50	55
940 00 15	37,20	416	981 01	15,02	421	1052 90 15	248,43	370	1064 01 70	276,65	55
948 58 04 85	86,56	411	981 02	15,02	421	1052 90 25	254,61	370	1064 02 35	284,79	55
948 58 10	75,41	411	982 01	27,62	421	1052 90 40	259,80	370	1064 02 70	284,94	55
948 58 20	75,41	411	982 02	27,62	421	1053 90 25	251,93	370	1064 52 35	284,79	55
949 58 04 85	86,56	411	983 01	15,83	421	1053 90 40	255,56	370	1064 52 70	284,94	55
949 58 10	75,43	411	983 02	15,83	421	1054 90 15	246,99	371	1064 70 35	284,79	55
949 58 20	75,43	411	990 01	8,22	420	1054 90 25	251,13	371	1064 70 70	284,94	55
950 58 02 85	84,60	410	990 02	8,22	420	1054 90 30 85	398,07	371	1064 90 35	284,79	55
950 58 10	75,54	410	991 01	8,43	420	1054 90 36 85	446,62	371	1064 90 70	284,94	55
950 58 20	75,54	410	991 02	8,43	420	1054 90 40	256,07	371	1066 01 09 83	116,80	51
951 00 05 85	161,50	408	992 01	7,40	420	1054 90 42 85	507,51	371	1066 02 09 83	128,50	51
951 00 13 84 BE	99,68	408	992 02	7,40	420	1054 90 70	288,22	371	1066 52 09 83	128,50	51
951 00 18 84 BE	99,70	408	993 01	7,62	420	1055 90 15	248,47	371	1066 70 09 83	128,50	51
952 00 05 85	201,40	409	993 02	7,62	420	1055 90 25	254,65	371	1066 90 09 83	128,50	51
952 00 13 84 BE	136,35	409	1004 90 15 84	423,02	426	1055 90 40	260,13	371	1066 L 10 01 07 83	109,20	51
952 00 18 84 BE	136,37	409	1004 90 70 84	398,19	426	1056 90 25	251,95	371	1066 L 10 02 07 83	112,60	51
952 00 26 84 BE	136,39	409	1005 00 W	29,20	430	1056 90 40	255,58	371	1066 L 10 52 07 83	112,60	51
954 58 84	189,62	412	1005 00 R	29,90	430	1057 90 15	341,89	371	1066 L 10 70 07 83	112,60	51
957 00 25 83	408,39	398	1005 00 B	29,80	430	1057 90 25	346,28	371	1066 L 10 90 07 83	112,60	51
957 00 25 85	408,39	398	1006 00	29,90	431	1057 90 30 85	482,98	371	1067 01 50	71,48	51
957 00 35 84	420,13	398	1007 00 W	274,10	431	1057 90 36 85	531,09	371	1067 02 50	73,62	51
957 00 70 84	420,44	398	1007 00 R	279,20	431	1057 90 40	351,43	371	1067 52 50	73,62	51
959 00 15 84	561,04	400	1007 00 B	279,10	431	1057 90 42 85	592,33	371	1067 70 50	73,62	51
959 00 50 83	699,98	401	1008	18,90	193	1057 90 70	383,37	371	1067 90 50	73,62	51
959 00 50 84	699,98	401	1008 W	18,90	191	1058 90 15	343,09	371	1068 01 35	133,15	54
959 00 50 85	699,98	401	1012 00 S 84	514,14	404	1058 90 25	349,37	371	1068 01 50	133,17	54
961 01 05 83	188,10	429	1012 00 A 84	506,96	404	1058 90 40	355,36	371	1068 01 60	139,25	54
961 01 50	153,88	429	1013 00 S 84	518,29	404	1059 90 25	347,31	371	1068 01 75	135,25	54
961 02 05 83	192,60	429	1013 00 A 84	518,29	404	1059 90 40	350,40	371	1068 02 35	137,14	54
961 02 50	158,20	429	1014 00 S 84	525,60	404	1061 01 09 83	135,60	52	1068 02 50	137,16	54
961 90 05 83	192,60	429	1014 00 A 84	525,60	404	1061 02 09 83	138,90	52	1068 02 60	143,42	54
961 90 50	158,20	429	1015 00 09 84	248,60	403	1061 52 09 83	138,90	52	1068 02 75	139,30	54
962 01 05 83	243,40	429	1015 00 18	203,81	403	1061 70 09 83	138,90	52	1068 52 35	137,14	54
962 01 50	211,97	429	1016 90 09 85	298,40	425	1061 90 09 83	138,90	52	1068 52 50	137,16	54
962 02 05 83	247,60	429	1016 90 35	222,94	425	1061 L 10 01 07 83	120,60	52	1068 52 60	143,42	54
962 02 50	216,19	429	1017 01	140,69	251	1061 L 10 02 07 83	126,50	52	1068 52 75	139,30	54
962 90 05 83	247,60	429	1017 02	142,96	251	1061 L 10 52 07 83	126,50	52	1068 70 35	137,14	54
962 90 50	216,19	429	1017 90	142,96	251	1061 L 10 70 07 83	126,50	52	1068 70 50	137,16	54
963 01 05 83	215,50	429	1018 01	280,98	251	1061 L 10 90 07 83	126,50	52	1068 70 60	143,42	54
963 01 50	173,90	429	1018 02	285,31	251	1062 01 50	79,10	52	1068 72 75	139,30	54
963 02 05 83	220,80	429	1018 90	285,31	251	1062 02 50	81,47	52	1068 90 35	137,14	54
963 02 50	177,60	429	1019 00 S 84	564,74	404	1062 52 50	81,47	52	1068 90 50	137,16	54
963 90 05 83	220,80	429	1019 00 A 84	564,74	404	1062 70 50	81,47	52	1068 90 60	143,42	54
963 90 50	177,60	429	1020 01	13,18	251	1062 90 50	81,47	52	1068 90 75	139,30	54
964 01 05 83	270,50	429	1020 02	13,49	251	1063 01 35	154,29	55	1068 L 01 12 83	207,60	54
964 01 50	228,90	429	1020 90	13,49	251	1063 01 50	154,34	55	1068 L 02 12 83	212,40	54
964 02 05 83	276,20	429	1021 01	8,85	251	1063 01 60	159,75	55	1068 L 52 12 83	212,40	54
964 02 50	232,80	429	1021 02	9,11	251	1063 01 75	155,73	55	1068 L 70 12 83	212,40	54
964 90 05 83	276,20	429	1021 90	9,11	251	1063 02 35	158,91	55	1068 L 90 12 83	212,40	54
964 90 50	232,80	429	1022 01	50,26	251	1063 02 50	158,97	55	1069 01 35	261,72	54
965 90 15 84	244,52	424	1022 02	50,98	251	1063 02 60	164,54	55	1069 01 70	262,54	54
965 90 35 84	244,52	424	1022 90	50,98	251	1063 02 75	160,40	55	1069 02 35	269,57	54
965 90 70 84	244,52	424	1023 01	7,04	251	1063 52 35	158,91	55	1069 02 70	270,41	54
968 02	123,45	441	1023 02	7,04	251	1063 52 50	158,97	55	1069 52 35	269,57	54
968 02 09 85	165,20	441	1024 01	21,54	251	1063 52 60	164,54	55	1069 52 70	270,41	54
968 02 13 84	140,75	441	1024 02	21,54	251	1063 52 75	160,40	55	1069 70 35	269,57	54
968 02 18 84	140,76	441	1043 GU 00	73,70	86	1063 70 35	158,91	55	1069 70 70	270,41	54
968 02 26 84	140,76	441	1043 L 00 05 83	112,10	86	1063 70 50	158,97	55	1069 90 35	269,57	54
970 01 05 83	72,20	397	1043 L 00 07 83	128,10	86	1063 70 60	164,54	55	1069 90 70	270,41	54
970 01 50	39,26	397	1043 U 00	77,20	86	1063 70 75	160,40	55	1071 01 09 83	158,80	52
970 05 05 83	79,90	397	1044 GU 00	74,92	86	1063 90 35	158,91	55	1071 02 09 83	162,40	52



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1071 52 09 83	162,40	52	1216 Z 84	124,98	292	1225 Q 65 84	412,51	293	1234 P 65 84	347,14	297
1071 70 09 83	162,40	52	1217 84	118,04	292	1225 Q 84	198,00	293	1234 P 84	192,33	297
1071 90 09 83	162,40	52	1217 NS 84	124,25	312	1225 Z 84	157,77	292	1234 Q 44 84	256,60	297
1071 L 10 01 07 83	152,40	50	1217 P 44 84	197,34	293	1226 84	129,20	294	1234 Q 65 84	347,16	297
1071 L 10 02 07 83	158,60	52	1217 P 65 84	272,78	293	1226 P 44 84	223,38	295	1234 Q 84	194,77	297
1071 L 10 52 07 83	158,60	52	1217 P 84	132,81	293	1226 P 65 84	305,24	295	1234 Z 84	183,11	296
1071 L 10 70 07 83	158,60	52	1217 Q 44 84	201,23	293	1226 P 84	152,29	295	1235 84	197,69	296
1071 L 10 90 07 83	158,60	52	1217 Q 65 84	278,19	293	1226 Q 44 84	227,06	295	1235 P 44 84	349,41	297
1072 01 50	108,76	52	1217 Q 84	133,79	293	1226 Q 65 84	309,44	295	1235 P 65 84	486,91	297
1072 02 50	112,02	50	1217 Z 84	138,39	292	1226 Q 84	153,58	295	1235 P 84	265,01	297
1072 52 50	112,02	52	1218 84	106,27	292	1226 Z 84	156,09	294	1235 Q 44 84	358,78	297
1072 70 50	112,02	52	1218 NS 84	111,86	312	1227 84	129,20	294	1235 Q 65 84	486,94	297
1072 90 50	112,02	52	1218 P 44 84	181,38	293	1227 P 44 84	223,38	295	1235 Q 84	266,48	297
1073 01 35	191,37	53	1218 P 65 84	250,73	293	1227 P 65 84	305,24	295	1235 Z 84	227,24	296
1073 01 50	191,47	53	1218 P 84	122,93	293	1227 P 84	152,29	295	1236 84	197,69	296
1073 01 60	197,45	53	1218 Q 44 84	185,00	293	1227 Q 44 84	227,06	295	1236 P 44 84	349,41	297
1073 01 75	193,43	53	1218 Q 65 84	255,70	293	1227 Q 65 84	309,44	295	1236 P 65 84	486,91	297
1073 02 35	197,11	53	1218 Q 84	123,61	293	1227 Q 84	153,58	295	1236 P 84	265,01	297
1073 02 50	197,21	53	1218 Z 84	124,98	292	1227 Z 84	156,09	294	1236 Q 44 84	358,78	297
1073 02 60	203,37	53	1220 84	118,04	292	1228 84	154,19	294	1236 Q 65 84	486,94	297
1073 02 75	199,23	53	1220 NS 84	124,25	312	1228 P 44 84	311,09	295	1236 Q 84	266,48	297
1073 52 35	197,11	53	1220 P 44 84	197,34	293	1228 P 65 84	412,89	295	1236 Z 84	227,24	296
1073 52 50	197,21	53	1220 P 65 84	272,78	293	1228 P 84	221,71	295	1237 84	163,08	298
1073 52 60	203,37	53	1220 P 84	132,81	293	1228 Q 44 84	316,24	295	1237 P 44 84	241,00	299
1073 52 75	199,23	53	1220 Q 44 84	201,23	293	1228 Q 65 84	412,94	295	1237 P 65 84	348,99	299
1073 70 35	197,11	53	1220 Q 65 84	278,19	293	1228 Q 84	222,40	295	1237 P 84	182,36	299
1073 70 50	197,21	53	1220 Q 84	133,79	293	1228 Z 84	187,61	294	1237 Q 44 84	257,78	299
1073 70 60	203,37	53	1220 Z 84	138,39	292	1229 84	205,48	294	1237 Q 65 84	349,09	299
1073 70 75	199,23	53	1221 84	125,86	292	1229 P 44 84	404,25	295	1237 Q 84	183,77	299
1073 90 35	197,11	53	1221 NS 84	135,33	312	1229 P 65 84	507,82	295	1237 Z 84	194,75	298
1073 90 50	197,21	53	1221 P 44 84	290,12	293	1229 P 84	287,65	295	1238 84	163,08	298
1073 90 60	203,37	53	1221 P 65 84	401,55	293	1229 Q 44 84	411,31	295	1238 P 44 84	241,00	299
1073 90 75	199,23	53	1221 P 84	196,13	293	1229 Q 65 84	509,94	295	1238 P 65 84	348,99	299
1073 L 01 12 83	265,77	53	1221 Q 44 84	295,87	293	1229 Q 84	288,10	295	1238 P 84	182,36	299
1073 L 02 12 83	272,40	53	1221 Q 65 84	409,52	293	1229 Z 84	248,86	294	1238 Q 44 84	257,78	299
1073 L 52 12 83	272,40	53	1221 Q 84	197,48	293	1230	25,00	293	1238 Q 65 84	349,09	299
1073 L 70 12 83	272,40	53	1221 Z 84	151,31	292	1230 84	205,48	294	1238 Q 84	183,77	299
1073 L 90 12 83	272,40	53	1222 84	118,04	292	1230 P 44 84	404,25	295	1238 Z 84	194,75	298
1074 01 35	297,46	53	1222 NS 84	124,25	312	1230 P 65 84	507,82	295	1239 84	229,49	298
1074 01 70	298,65	53	1222 P 44 84	256,42	293	1230 P 84	287,65	295	1239 P 44 84	354,76	299
1074 02 35	306,38	53	1222 P 65 84	354,77	293	1230 Q 44 84	411,31	295	1239 P 65 84	484,34	299
1074 02 70	307,60	53	1222 P 84	173,91	293	1230 Q 65 84	509,94	295	1239 P 84	268,43	299
1074 52 35	306,38	53	1222 Q 44 84	261,50	293	1230 Q 84	288,10	295	1239 Q 44 84	356,92	299
1074 52 70	307,60	53	1222 Q 65 84	361,81	293	1230 Z 84	248,86	294	1239 Q 65 84	484,44	299
1074 70 35	306,38	53	1222 Q 84	174,77	293	1231 84	154,19	294	1239 Q 84	270,48	299
1074 70 70	307,60	53	1222 Z 84	138,39	292	1231 P 44 84	311,09	295	1239 Z 84	247,59	298
1074 90 35	306,38	53	1223 84	125,86	292	1231 P 65 84	412,89	295	1240 84	229,49	298
1074 90 70	307,60	53	1223 NS 84	135,33	312	1231 P 84	221,71	295	1240 P 44 84	354,76	299
1211	12,50	33	1223 P 44 84	290,12	293	1231 Q 44 84	325,65	295	1240 P 65 84	484,34	299
1211	26,80	321	1223 P 65 84	401,65	293	1231 Q 65 84	412,94	295	1240 P 84	268,43	299
1211 B	12,50	33	1223 P 84	196,13	293	1231 Q 84	222,40	295	1240 Q 44 84	356,92	299
1212	26,80	329	1223 Q 44 84	295,87	293	1231 Z 84	187,61	294	1240 Q 65 84	484,44	299
1213	12,50	284	1223 Q 65 84	409,78	293	1232 84	231,38	294	1240 Q 84	270,48	299
1213	52,80	284	1223 Q 84	197,48	293	1232 P 44 84	427,48	295	1240 Z 84	247,59	298
1213	35,00	287	1223 Z 84	151,31	292	1232 P 65 84	516,24	295	1241 84	137,15	316
1213	50,00	297	1224 84	118,04	292	1232 P 84	312,56	295	1241 P 44 84	225,18	317
1213	30,00	299	1224 NS 84	124,25	312	1232 Q 44 84	435,14	295	1241 P 65 84	309,98	317
1213	52,00	321	1224 P 44 84	256,42	293	1232 Q 65 84	516,37	295	1241 P 84	152,06	317
1213	18,00	327	1224 P 65 84	354,77	293	1232 Q 84	313,81	295	1241 Q 44 84	227,20	317
1213	28,00	353	1224 P 84	173,91	293	1232 Z 84	281,74	294	1241 Q 65 84	311,25	317
1214	2,30	284	1224 Q 44 84	261,50	293	1233 84	153,01	296	1241 Q 84	153,18	317
1215	5,34	275	1224 Q 65 84	361,81	293	1233 P 44 84	255,27	297	1241 Z 84	161,83	316
1216 84	106,27	292	1224 Q 84	174,77	293	1233 P 65 84	346,68	297	1242 84	137,15	316
1216 NS 84	111,86	312	1224 Z 84	138,39	292	1233 P 84	192,20	297	1242 P 44 84	225,15	317
1216 P 44 84	181,38	293	1225 84	134,08	292	1233 Q 44 84	256,50	297	1242 P 65 84	309,98	317
1216 P 65 84	250,73	293	1225 NS 84	141,14	312	1233 Q 65 84	346,86	297	1242 P 84	152,06	317
1216 P 84	122,93	293	1225 P 44 84	297,29	293	1233 Q 84	194,44	297	1242 Q 44 84	227,20	317
1216 Q 44 84	185,00	293	1225 P 65 84	411,42	293	1233 Z 84	183,11	296	1242 Q 65 84	311,25	317
1216 Q 65 84	255,70	293	1225 P 84	197,50	293	1234 84	153,26	296	1242 Q 84	153,18	317
1216 Q 84	123,61	293	1225 Q 44 84	303,19	293	1234 P 44 84	255,47	297	1242 Z 84	161,83	316



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1243 84	158,05	316	1252 Q 84	207,45	321	1262 P 44 84 MP	134,84	302	1266 P 44 84 MF	191,50	302
1243 P 44 84	310,66	317	1252 Z 84	217,60	320	1262 P 84 MP	132,81	301	1266 P 44 84 MI	191,50	302
1243 P 65 84	423,10	317	1253 84	181,40	320	1262 P 84 MI	132,81	301	1266 P 44 84 MP	191,50	302
1243 P 84	209,15	317	1253 P 44 84	287,57	321	1262 P 84 MF	132,81	301	1266 P 84 MP	161,06	301
1243 Q 44 84	311,94	317	1253 P 65 84	391,15	321	1262 Q 44 84 MF	135,84	302	1266 P 84 MI	161,06	301
1243 Q 65 84	425,24	317	1253 P 84	207,43	321	1262 Q 44 84 MI	135,84	302	1266 P 84 MF	161,06	301
1243 Q 84	210,18	317	1253 Q 44 84	287,59	321	1262 Q 44 84 MP	135,84	302	1266 Q 44 84 MF	192,50	302
1243 Z 84	181,42	316	1253 Q 65 84	391,20	321	1262 Q 84 MP	132,83	301	1266 Q 44 84 MI	192,50	302
1244 84	243,48	316	1253 Q 84	207,45	321	1262 Q 84 MI	132,83	301	1266 Q 44 84 MP	192,50	302
1244 P 44 84	420,85	317	1253 Z 84	217,60	320	1262 Q 84 MF	132,83	301	1266 Q 84 MP	161,07	301
1244 P 65 84	572,22	317	1254 84	269,66	320	1263 84 MP	123,77	300	1266 Q 84 MI	161,07	301
1244 P 84	284,44	317	1254 P 44 84	452,94	321	1263 84 MI	123,77	300	1266 Q 84 MF	161,07	301
1244 Q 44 84	422,90	317	1254 P 65 84	615,82	321	1263 84 MF	123,77	300	1267 84 MP	123,82	300
1244 Q 65 84	573,49	317	1254 P 84	326,45	321	1263 NS 84 MP	130,09	313	1267 84 MI	123,82	300
1244 Q 84	285,92	317	1254 Q 44 84	452,96	321	1263 NS 84 MI	130,09	313	1267 84 MF	123,82	300
1244 Z 84	277,56	316	1254 Q 65 84	615,87	321	1263 NS 84 MF	130,09	313	1267 NS 84 MP	130,33	313
1245 84	243,48	316	1254 Q 84	326,49	321	1263 P 44 84 MF	181,50	302	1267 NS 84 MI	130,33	313
1245 P 44 84	420,85	317	1254 Z 84	318,64	320	1263 P 44 84 MI	181,50	302	1267 NS 84 MF	130,33	313
1245 P 65 84	572,22	317	1255 84	269,66	320	1263 P 44 84 MP	181,50	302	1267 P 44 84 MF	181,55	302
1245 P 84	287,26	317	1255 P 44 84	452,94	321	1263 P 84 MP	147,36	301	1267 P 44 84 MI	181,55	302
1245 Q 44 84	422,90	317	1255 P 65 84	615,82	321	1263 P 84 MI	147,36	301	1267 P 44 84 MP	181,55	302
1245 Q 65 84	573,49	317	1255 P 84	326,45	321	1263 P 84 MF	147,36	301	1267 P 84 MP	147,42	301
1245 Q 84	285,92	317	1255 Q 44 84	452,96	321	1263 Q 44 84 MF	182,51	302	1267 P 84 MI	147,42	301
1245 Z 84	277,56	316	1255 Q 65 84	615,87	321	1263 Q 44 84 MI	182,51	302	1267 P 84 MF	147,42	301
1246 84	205,45	316	1255 Q 84	326,49	321	1263 Q 44 84 MP	182,51	302	1267 Q 44 84 MF	182,57	302
1246 P 44 84	365,71	317	1255 Z 84	318,64	320	1263 Q 84 MP	147,39	301	1267 Q 44 84 MI	182,57	302
1246 P 65 84	487,38	317	1260 84 MP	111,36	300	1263 Q 84 MI	147,39	301	1267 Q 44 84 MP	182,57	302
1246 P 84	249,66	317	1260 84 MI	111,36	300	1263 Q 84 MF	147,39	301	1267 Q 84 MP	147,44	301
1246 Q 44 84	367,32	317	1260 84 MF	111,36	300	1264 84 MP	134,62	300	1267 Q 84 MI	147,44	301
1246 Q 65 84	488,85	317	1260 NS 84 MP	117,22	313	1264 84 MI	134,62	300	1267 Q 84 MF	147,44	301
1246 Q 84	249,95	317	1260 NS 84 MI	117,22	313	1264 84 MF	134,62	300	1268 84 MP	140,77	300
1246 Z 84	238,62	316	1260 NS 84 MF	117,22	313	1264 NS 84 MP	130,09	313	1268 84 MI	140,77	300
1247 84	267,45	316	1260 P 44 84 MF	137,78	302	1264 NS 84 MI	130,09	313	1268 84 MF	140,77	300
1247 P 44 84	440,32	317	1260 P 44 84 MI	137,78	302	1264 NS 84 MF	130,09	313	1268 NS 84 MP	148,17	313
1247 P 65 84	585,23	317	1260 P 44 84 MP	137,78	302	1264 P 44 84 MF	191,38	302	1268 NS 84 MI	148,17	313
1247 P 84	299,68	317	1260 P 84 MP	132,05	301	1264 P 44 84 MI	191,38	302	1268 NS 84 MF	148,17	313
1247 Q 44 84	442,28	317	1260 P 84 MF	132,05	301	1264 P 44 84 MP	191,38	302	1268 P 44 84 MF	196,54	302
1247 Q 65 84	586,31	317	1260 P 84 MI	132,05	301	1264 P 84 MP	160,94	301	1268 P 44 84 MI	196,54	302
1247 Q 84	299,86	317	1260 Q 44 84 MF	138,78	302	1264 P 84 MI	160,94	301	1268 P 44 84 MP	196,54	302
1247 Z 84	315,21	316	1260 Q 44 84 MI	138,78	302	1264 P 84 MF	160,94	301	1268 P 84 MP	167,61	301
1248 84	171,38	318	1260 Q 44 84 MP	138,78	302	1264 Q 44 84 MF	192,40	302	1268 P 84 MI	167,61	301
1248 P 44 84	276,42	319	1260 Q 84 MP	132,83	301	1264 Q 44 84 MI	192,40	302	1268 P 84 MF	167,61	301
1248 P 84	197,33	319	1260 Q 84 MI	132,83	301	1264 Q 44 84 MP	192,40	302	1268 Q 44 84 MF	197,53	302
1248 Q 44 84	264,09	319	1260 Q 84 MF	132,83	301	1264 Q 84 MP	160,97	301	1268 Q 44 84 MI	197,53	302
1248 Q 84	197,43	319	1261 84 MP	123,59	300	1264 Q 84 MI	160,97	301	1268 Q 44 84 MP	197,53	302
1248 Z 84	202,73	318	1261 84 MI	123,59	300	1264 Q 84 MF	160,97	301	1268 Q 84 MP	167,65	301
1249 84	171,62	318	1261 84 MF	123,59	300	1265 84 MP	123,59	300	1268 Q 84 MI	167,65	301
1249 P 44 84	276,42	319	1261 NS 84 MP	130,09	313	1265 84 MI	123,59	300	1268 Q 84 MF	167,65	301
1249 P 84	197,33	319	1261 NS 84 MI	130,09	313	1265 84 MF	123,59	300	1269 84 MP	123,91	308
1249 Q 44 84	264,09	319	1261 NS 84 MF	130,09	313	1265 NS 84 MP	130,09	313	1269 84 MI	123,91	308
1249 Q 84	197,43	319	1261 P 44 84 MF	163,70	302	1265 NS 84 MI	130,09	313	1269 84 MF	123,91	308
1249 Z 84	202,73	318	1261 P 44 84 MI	163,70	302	1265 NS 84 MF	130,09	313	1269 P 44 84 MF	203,29	310
1250 84	223,11	318	1261 P 44 84 MP	163,70	302	1265 P 44 84 MF	163,70	302	1269 P 44 84 MI	203,29	310
1250 P 44 84	387,60	319	1261 P 84 MP	147,12	301	1265 P 44 84 MI	163,70	302	1269 P 44 84 MP	203,29	310
1250 P 84	278,02	319	1261 P 84 MF	147,12	301	1265 P 44 84 MP	163,70	302	1269 P 84 MP	146,41	309
1250 Q 44 84	369,13	319	1261 P 84 MI	147,12	301	1265 P 84 MP	147,12	301	1269 P 84 MI	146,41	309
1250 Q 84	278,12	319	1261 Q 44 84 MF	164,71	302	1265 P 84 MI	147,12	301	1269 P 84 MF	146,41	309
1250 Z 84	263,24	318	1261 Q 44 84 MI	164,71	302	1265 P 84 MF	147,12	301	1269 Q 44 84 MF	203,30	310
1251 84	223,11	318	1261 Q 44 84 MP	164,71	302	1265 Q 44 84 MF	164,71	302	1269 Q 44 84 MI	203,30	310
1251 P 44 84	387,60	319	1261 Q 84 MP	147,14	301	1265 Q 44 84 MI	164,71	302	1269 Q 44 84 MP	203,30	310
1251 P 84	278,02	319	1261 Q 84 MI	147,14	301	1265 Q 44 84 MP	164,71	302	1269 Q 84 MP	146,43	309
1251 Q 44 84	369,13	319	1261 Q 84 MF	147,14	301	1265 Q 84 MP	147,16	301	1269 Q 84 MI	146,43	309
1251 Q 84	278,12	319	1262 84 MP	111,35	300	1265 Q 84 MI	147,16	301	1269 Q 84 MF	146,43	309
1251 Z 84	263,24	318	1262 84 MI	111,35	300	1265 Q 84 MF	147,16	301	1270 84 MP	140,10	308
1252 84	169,67	320	1262 84 MF	111,35	300	1266 84 MP	134,75	300	1270 84 MI	140,10	308
1252 P 44 84	287,57	321	1262 NS 84 MP	117,22	313	1266 84 MI	134,75	300	1270 84 MF	140,10	308
1252 P 65 84	391,15	321	1262 NS 84 MI	117,22	313	1266 84 MF	134,75	300	1270 P 44 84 MF	247,99	310
1252 P 84	207,43	321	1262 NS 84 MF	117,22	313	1266 NS 84 MP	141,84	313	1270 P 44 84 MI	247,99	310
1252 Q 44 84	287,59	321	1262 P 44 84 MF	134,84	302	1266 NS 84 MI	141,84	313	1270 P 44 84 MP	247,99	310
1252 Q 65 84	391,20	321	1262 P 44 84 MI	134,84	302	1266 NS 84 MF	141,84	313	1270 P 84 MP	179,24	309

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1270 P 84 MI	179,24	309	1275 84 MF	195,98	308	1281 P 84	179,72	315	1305 P 65 136 84 BE	202,19	287
1270 P 84 MF	179,24	309	1275 P 44 84 MF	342,29	310	1281 Q 44 84	254,79	315	1305 P 65 158 84 BE	227,83	287
1270 Q 44 84 MF	248,00	310	1275 P 44 84 MI	342,29	310	1281 Q 65 84	344,73	315	1305 P 65 218 84 BE	143,94	287
1270 Q 44 84 MI	248,00	310	1275 P 44 84 MP	342,29	310	1281 Q 84	181,64	315	1305 P 65 236 84 BE	229,16	287
1270 Q 44 84 MP	248,00	310	1275 P 84 MP	246,86	309	1281 Z 84	175,27	314	1305 P 65 258 84 BE	265,06	287
1270 Q 84 MP	179,26	309	1275 P 84 MI	246,86	309	1282 84	153,40	314	1305 P 65 318 84 BE	199,42	287
1270 Q 84 MI	179,26	309	1275 P 84 MF	246,86	309	1282 P 44 84	255,94	315	1305 P 65 336 84 BE	326,31	287
1270 Q 84 MF	179,26	309	1275 Q 44 84 MF	342,30	310	1282 P 65 84	344,20	315	1305 P 65 418 84 BE	196,78	287
1271 84 MP	123,91	308	1275 Q 44 84 MI	342,30	310	1282 P 84	179,72	315	1305 P 65 436 84 BE	325,84	287
1271 84 MI	123,91	308	1275 Q 44 84 MP	342,30	310	1282 Q 44 84	254,79	315	1305 P 118 84 BE	88,37	287
1271 84 MF	123,91	308	1275 Q 84 MP	246,88	309	1282 Q 65 84	344,73	315	1305 P 136 84 BE	110,96	287
1271 P 44 84 MF	203,29	310	1275 Q 84 MI	246,88	309	1282 Q 84	181,64	315	1305 P 158 84 BE	118,92	287
1271 P 44 84 MI	203,29	310	1275 Q 84 MF	246,88	309	1282 Z 84	175,27	314	1305 P 218 84 BE	77,41	287
1271 P 44 84 MP	203,29	310	1276 84 MP	145,68	308	1283 84	129,39	314	1305 P 236 84 BE	112,70	287
1271 P 84 MP	146,41	309	1276 84 MI	145,68	308	1283 P 44 84	219,71	315	1305 P 258 84 BE	151,50	287
1271 P 84 MI	146,41	309	1276 84 MF	145,68	308	1283 P 65 84	292,71	315	1305 P 318 84 BE	111,53	287
1271 P 84 MF	146,41	309	1276 P 44 84 MF	279,42	310	1283 P 84	157,35	315	1305 P 336 84 BE	188,60	287
1271 Q 44 84 MF	203,30	310	1276 P 44 84 MI	279,42	310	1283 Q 44 84	220,59	315	1305 P 418 84 BE	110,81	287
1271 Q 44 84 MI	203,30	310	1276 P 44 84 MP	279,42	310	1283 Q 65 84	293,76	315	1305 P 436 84 BE	188,23	287
1271 Q 44 84 MP	203,30	310	1276 P 84 MP	201,45	309	1283 Q 84	159,56	315	1305 Q 44 118 84 BE	111,75	287
1271 Q 84 MP	146,43	309	1276 P 84 MI	201,45	309	1283 Z 84	151,24	314	1305 Q 44 136 84 BE	153,82	287
1271 Q 84 MI	146,43	309	1276 P 84 MF	201,45	309	1284 84	168,72	314	1305 Q 44 158 84 BE	173,93	287
1271 Q 84 MF	146,43	309	1276 Q 44 84 MF	279,43	310	1284 P 44 84	264,95	315	1305 Q 44 218 84 BE	106,56	287
1272 84 MP	145,97	308	1276 Q 44 84 MI	279,43	310	1284 P 65 84	352,64	315	1305 Q 44 236 84 BE	156,96	287
1272 84 MI	145,97	308	1276 Q 44 84 MP	279,43	310	1284 P 84	189,62	315	1305 Q 44 258 84 BE	205,33	287
1272 84 MF	145,97	308	1276 Q 84 MP	201,48	309	1284 Q 44 84	266,17	315	1305 Q 44 318 84 BE	151,84	287
1272 P 44 84 MF	279,78	310	1276 Q 84 MI	201,48	309	1284 Q 65 84	353,57	315	1305 Q 44 336 84 BE	251,54	287
1272 P 44 84 MI	279,78	310	1276 Q 84 MF	201,48	309	1284 Q 84	189,84	315	1305 Q 44 418 84 BE	150,41	287
1272 P 44 84 MP	279,78	310	1277 84 MP	218,81	308	1284 Z 84	197,86	314	1305 Q 44 436 84 BE	248,94	287
1272 P 84 MP	201,74	309	1277 84 MI	218,81	308	1300 136 84 BE	92,30	330	1305 Q 65 118 84 BE	146,82	287
1272 P 84 MI	201,74	309	1277 84 MF	218,81	308	1300 155 84 BE	95,33	330	1305 Q 65 136 84 BE	202,30	287
1272 P 84 MF	201,74	309	1277 P 44 84 MF	342,34	310	1300 236 84 BE	103,45	330	1305 Q 65 158 84 BE	227,94	287
1272 Q 44 84 MF	279,80	310	1277 P 44 84 MI	342,34	310	1300 255 84 BE	106,39	330	1305 Q 65 218 84 BE	144,04	287
1272 Q 44 84 MI	279,80	310	1277 P 44 84 MP	342,34	310	1301 236 84 BE	103,45	332	1305 Q 65 236 84 BE	229,18	287
1272 Q 44 84 MP	279,80	310	1277 P 84 MP	266,76	309	1301 255 84 BE	106,39	332	1305 Q 65 258 84 BE	265,09	287
1272 Q 84 MP	201,76	309	1277 P 84 MI	266,76	309	1302 136 84 BE	114,58	334	1305 Q 65 318 84 BE	199,44	287
1272 Q 84 MI	201,76	309	1277 P 84 MF	266,76	309	1302 155 84 BE	116,44	334	1305 Q 65 336 84 BE	326,33	287
1272 Q 84 MF	201,76	309	1277 Q 44 84 MF	342,36	310	1302 236 84 BE	126,59	334	1305 Q 65 418 84 BE	196,79	287
1273 84 MP	195,98	308	1277 Q 44 84 MI	342,36	310	1302 255 84 BE	130,25	334	1305 Q 65 436 84 BE	325,94	287
1273 84 MI	195,98	308	1277 Q 44 84 MP	342,36	310	1305 A 118 84 BE	65,31	286	1305 Q 118 84 BE	84,40	287
1273 84 MF	195,98	308	1277 Q 84 MP	266,78	309	1305 A 136 84 BE	78,74	286	1305 Q 136 84 BE	112,00	287
1273 P 44 84 MF	342,29	310	1277 Q 84 MI	266,78	309	1305 A 158 84 BE	90,22	286	1305 Q 158 84 BE	120,65	287
1273 P 44 84 MI	342,29	310	1277 Q 84 MF	266,78	309	1305 A 218 84 BE	61,81	286	1305 Q 218 84 BE	78,38	287
1273 P 44 84 MP	342,29	310	1278 84	86,52	314	1305 A 236 84 BE	70,30	286	1305 Q 236 84 BE	113,68	287
1273 P 84 MP	246,86	309	1278 P 44 84	136,65	315	1305 A 258 84 BE	92,04	286	1305 Q 258 84 BE	152,49	287
1273 P 84 MI	246,86	309	1278 P 65 84	186,39	315	1305 A 318 84 BE	79,31	286	1305 Q 318 84 BE	112,57	287
1273 P 84 MF	246,86	309	1278 P 84	95,76	315	1305 A 336 84 BE	126,00	286	1305 Q 336 84 BE	189,50	287
1273 Q 44 84 MF	342,30	310	1278 Q 44 84	136,36	315	1305 A 418 84 BE	80,75	286	1305 Q 418 84 BE	111,81	287
1273 Q 44 84 MI	342,30	310	1278 Q 65 84	188,21	315	1305 A 436 84 BE	127,72	286	1305 Q 436 84 BE	189,23	287
1273 Q 44 84 MP	342,30	310	1278 Q 84	97,47	315	1305 B 118 84 BE	64,94	286	1305 Z 118 84 BE	85,97	286
1273 Q 84 MP	246,88	309	1278 Z 84	102,03	314	1305 B 136 84 BE	78,06	286	1305 Z 136 84 BE	102,27	286
1273 Q 84 MI	246,88	309	1279 84	87,59	314	1305 B 158 84 BE	89,37	286	1305 Z 158 84 BE	116,35	286
1273 Q 84 MF	246,88	309	1279 P 44 84	135,09	315	1305 B 218 84 BE	60,69	286	1305 Z 218 84 BE	78,17	286
1274 84 MP	147,91	308	1279 P 65 84	186,96	315	1305 B 236 84 BE	69,86	286	1305 Z 236 84 BE	91,91	286
1274 84 MI	147,91	308	1279 P 84	96,05	315	1305 B 258 84 BE	91,19	286	1305 Z 258 84 BE	118,47	286
1274 84 MF	147,91	308	1279 Q 44 84	136,02	315	1305 B 318 84 BE	77,74	286	1305 Z 318 84 BE	100,76	286
1274 P 44 84 MF	257,74	310	1279 Q 65 84	188,68	315	1305 B 336 84 BE	125,43	286	1305 Z 336 84 BE	163,86	286
1274 P 44 84 MI	257,74	310	1279 Q 84	98,45	315	1305 B 418 84 BE	79,70	286	1305 Z 418 84 BE	123,59	286
1274 P 44 84 MP	257,74	310	1279 Z 84	102,03	314	1305 B 436 84 BE	129,04	286	1305 Z 436 84 BE	167,97	286
1274 P 84 MP	186,06	309	1280 84	99,84	314	1305 P 44 118 84 BE	111,68	287	1306 136 84 BE	125,34	331
1274 P 84 MI	186,06	309	1280 P 44 84	187,75	315	1305 P 44 136 84 BE	153,80	287	1306 155 84 BE	127,39	331
1274 P 84 MF	186,06	309	1280 P 65 84	169,95	315	1305 P 44 158 84 BE	173,89	287	1306 236 84 BE	136,49	331
1274 Q 44 84 MF	257,74	310	1280 P 84	131,76	315	1305 P 44 218 84 BE	106,54	287	1306 255 84 BE	138,45	331
1274 Q 44 84 MI	257,74	310	1280 Q 44 84	186,99	315	1305 P 44 236 84 BE	156,94	287	1307 236 84 BE	136,49	333
1274 Q 44 84 MP	257,74	310	1280 Q 65 84	255,50	315	1305 P 44 258 84 BE	215,54	287	1307 255 84 BE	138,45	333
1274 Q 84 MP	186,09	309	1280 Q 84	133,83	315	1305 P 44 318 84 BE	151,76	287	1308 136 84 BE	156,67	335
1274 Q 84 MI	186,09	309	1280 Z 84	116,23	314	1305 P 44 336 84 BE	251,51	287	1308 155 84 BE	159,25	335
1274 Q 84 MF	186,09	309	1281 84	153,40	314	1305 P 44 418 84 BE	157,91	287	1308 236 84 BE	170,62	335
1275 84 MP	195,98	308	1281 P 44 84	255,94	315	1305 P 44 436 84 BE	261,37	287	1308 255 84 BE	173,06	335
1275 84 MI	195,98	308	1281 P 65 84	344,20	315	1305 P 65 118 84 BE	146,70	287	1500 01	272,64	336

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1500 02	272,74	336	1508 90 124	480,74	342	2101 01 15	197,46	438	3026 02 86	274,80	254
1500 90	272,84	336	1508 L 01 214 84	586,69	342	3000 01 09 84	78,90	168	3026 45 86	274,80	254
1500 L 01 84	517,90	336	1508 L 01 224 84	586,69	342	3000 02 09 84	82,20	168	3026 52 86	274,80	254
1500 L 02 84	532,80	336	1508 L 02 214 84	604,29	342	3000 52 09 84	52,20	168	3026 60 86	274,80	254
1500 L 90 84	532,80	336	1508 L 02 224 84	604,29	342	3000 90 09 84	82,20	168	3026 70 86	274,80	254
1501 01 114	345,59	338	1508 L 90 214 84	604,29	342	3001 01 17 84	58,60	169	3026 90 86	274,80	254
1501 01 114	378,83	339	1508 L 90 224 84	604,29	342	3001 01 29 84	88,60	169	3026 91 86	274,80	254
1501 01 124	355,86	338	1509 01 314	482,84	344	3001 02 17 84	65,90	169	3027	26,40	255
1501 02 114	345,61	338	1509 01 324	493,14	344	3001 02 29 84	92,60	169	3028	12,80	255
1501 02 114	378,85	339	1509 02 314	497,34	344	3001 52 17 84	65,90	169	3029	21,80	255
1501 02 124	355,58	338	1509 02 324	507,95	344	3001 52 29 84	92,60	169	3036	39,90	276
1501 90 114	345,66	338	1509 90 314	497,34	344	3001 90 17 84	65,90	169	3038	38,10	344
1501 90 114	378,87	339	1509 90 324	507,95	344	3001 90 29 84	92,60	169	3039	8,20	337
1501 90 124	355,90	338	2000 01 13	121,02	438	3002 01 25 84	62,40	170	3060 83	11,48	504
1501 L 01 114 84	389,60	338	2000 01 15	258,44	438	3002 01 29 84	92,10	170	3060 84	11,48	504
1501 L 01 124 84	389,60	338	2001 01 13	135,96	439	3002 02 25 84	69,90	170	3060 85	11,48	504
1501 L 02 114 84	399,98	338	2001 01 20	269,38	439	3002 02 29 84	96,80	170	3061 17 83	111,24	504
1501 L 02 124 84	399,98	338	2002 01 30	836,19	436	3002 52 25 84	69,90	170	3061 17 84	111,24	504
1501 L 90 114 84	399,98	338	2002 01 35	590,80	436	3002 52 29 84	96,80	170	3061 17 85	69,52	504
1501 L 90 124 84	399,98	338	2003 01 13	194,05	440	3002 90 25 84	69,90	170	3061 23 83	49,90	504
1502 01 124	389,13	339	2003 01 15	287,64	440	3002 90 29 84	96,80	170	3061 23 84	49,90	504
1502 02 124	389,15	339	2005 01 83	79,60	71	3003 01 29 84 M	94,60	171	3061 23 85	49,50	504
1502 90 124	389,17	339	2005 01 86	79,90	71	3003 02 29 84 M	102,90	171	3061 25 83	154,34	504
1502 L 01 114 84	553,54	339	2006 01 83	122,60	71	3003 52 29 84 M	102,90	171	3061 25 84	154,34	504
1502 L 01 124 84	553,54	339	2006 01 86	119,16	71	3003 90 29 84 M	102,90	171	3061 25 85	88,83	504
1502 L 02 114 84	569,70	339	2007 01 83	188,80	71	3004	3,92	168	3061 31 83	168,20	504
1502 L 02 124 84	569,70	339	2007 01 86	189,60	71	3005	4,10	169	3061 31 84	167,80	504
1502 L 90 114 84	569,70	339	2008 01	122,40	71	3006	4,30	170	3061 31 85	167,60	504
1502 L 90 124 84	569,70	339	2009 01	191,20	71	3007	4,50	173	3064	219,90	430
1503 01 214	284,52	344	2012 01 83	102,60	432	3020 01 86	182,60	254	3065	34,00	430
1503 01 224	294,82	344	2012 01 86	102,60	432	3020 02 86	192,20	254	3068 01 35 24	168,98	22
1503 02 214	303,67	344	2013 01 83	138,40	432	3020 45 86	192,20	254	3068 01 50 45	164,08	22
1503 02 224	303,66	344	2013 01 86	138,40	432	3020 52 86	192,20	254	3068 01 60 45	175,51	22
1503 90 214	303,67	344	2014 01 83	206,10	432	3020 60 86	192,20	254	3068 01 75 45	175,57	22
1503 90 224	303,66	344	2014 01 86	206,20	432	3020 70 86	192,20	254	3068 02 35 24	173,30	22
1505 01	429,93	337	2015 01	152,60	432	3020 90 86	192,20	254	3068 02 50 45	173,30	22
1505 02	429,93	337	2016 01	228,90	432	3020 91 86	192,20	254	3068 02 60 45	182,92	22
1505 90	429,93	337	2017 01 83	150,20	71	3021 01 86	220,10	254	3068 02 75 45	179,89	22
1505 L 01 84	833,13	337	2017 01 84	149,40	71	3021 02 86	225,60	254	3068 52 35 24	173,30	22
1505 L 02 84	857,70	337	2020	2,88	72	3021 45 86	225,60	254	3068 52 50 45	173,32	22
1505 L 90 84	857,70	337	2021	2,67	72	3021 52 86	225,60	254	3068 52 60 45	182,94	22
1506 01 114	470,40	340	2022	2,88	72	3021 60 86	225,60	254	3068 52 75 45	179,91	22
1506 01 124	480,70	340	2023	2,67	72	3021 70 86	225,60	254	3068 90 35 24	173,30	22
1506 02 114	470,42	340	2024	2,88	72	3021 90 86	225,60	254	3068 90 50 45	173,34	22
1506 02 124	480,72	340	2025	2,67	72	3021 91 86	225,60	254	3068 90 60 45	182,96	22
1506 90 114	470,44	340	2026	7,54	434	3022 01 86	249,90	254	3068 90 75 45	179,93	22
1506 90 124	480,74	340	2027	7,51	434	3022 02 86	256,80	254	3068 G 01 35	211,57	23
1506 L 01 114 84	588,34	340	2029	9,52	434	3022 45 86	256,80	254	3068 G 01 70	219,67	23
1506 L 01 124 84	588,34	340	2050	37,65	72	3022 52 86	256,80	254	3068 G 02 35	217,27	23
1506 L 02 114 84	594,60	340	2051	50,26	72	3022 60 86	256,80	254	3068 G 02 70	225,37	23
1506 L 02 124 84	594,60	340	2052	56,44	72	3022 70 86	256,80	254	3068 G 52 35	217,27	23
1506 L 90 114 84	594,60	340	2053	60,04	72	3022 90 86	256,80	254	3068 G 52 70	225,37	23
1506 L 90 124 84	594,60	340	2060	102,79	73	3022 91 86	256,80	254	3068 G 90 35	217,27	23
1507 01 214	523,52	341	2061	125,76	435	3024 01 86	218,60	254	3068 G 90 70	225,37	23
1507 01 224	533,82	341	2061	122,10	440	3024 02 86	223,60	254	3068 L 01 12 83	243,38	22
1507 02 214	523,54	341	2061	125,76	73	3024 45 86	223,60	254	3068 L 01 23 84	284,10	22
1507 02 224	533,84	341	2080	42,45	434	3024 52 86	223,60	254	3068 L 02 12 83	247,70	22
1507 90 214	523,56	341	2081	76,47	434	3024 60 86	223,60	254	3068 L 02 23 84	288,50	22
1507 90 224	533,86	341	2082	139,25	434	3024 70 86	223,60	254	3068 L 52 12 83	247,70	22
1507 L 01 214 84	833,97	341	2083	158,72	434	3024 90 86	223,60	254	3068 L 52 23 84	288,50	22
1507 L 01 224 84	833,97	341	2084	37,69	72	3024 91 86	223,60	254	3068 L 90 12 83	247,70	22
1507 L 02 214 84	859,02	341	2085	50,36	72	3025 01 86	244,20	254	3068 L 90 23 84	288,50	22
1507 L 02 224 84	859,02	341	2086	56,54	72	3025 02 86	249,90	254	3068 R 01 35	366,26	23
1507 L 90 214 84	859,02	341	2087	60,46	72	3025 45 86	249,90	254	3068 R 01 70	366,57	23
1507 L 90 224 84	859,02	341	2088	8,29	435	3025 52 86	249,90	254	3068 R 02 35	370,59	23
1508 01 114	470,40	342	2089	57,68	435	3025 60 86	249,90	254	3068 R 02 70	370,90	23
1508 01 124	480,70	342	2089	57,68	73	3025 70 86	249,90	254	3068 R 52 35	370,61	23
1508 02 114	470,42	342	2100 01 13	161,52	438	3025 90 86	249,90	254	3068 R 52 70	370,92	23
1508 02 124	480,72	342	2100 01 15	295,79	438	3025 91 86	249,90	254	3068 R 90 35	370,63	23
1508 90 114	470,44	342	2101 01 13	151,10	438	3026 01 86	269,10	254	3068 R 90 70	370,94	23



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3069 01 35 24	180,41	226	3073 52 13 84	72,34	182	3145 83	43,11	506	3195 00 85	568,20	405
3069 01 50 45	180,43	226	3073 52 18 84	72,36	182	3145 84	43,11	506	3196 00 83	633,50	405
3069 01 60 45	190,03	226	3073 52 26 84	72,38	182	3145 85	43,11	506	3196 00 85	633,50	405
3069 01 75 45	187,00	226	3073 52 32 84	130,19	182	3147 83	44,91	506	3198 00 83	322,60	423
3069 02 35 24	184,74	226	3073 52 42 84	130,21	182	3147 84	44,91	506	3198 00 85	322,60	423
3069 02 50 45	184,76	226	3073 90 13 84	72,34	182	3147 85	44,91	506	3202 01	194,50	84
3069 02 60 45	194,36	226	3073 90 18 84	72,36	182	3149 83	65,61	506	3202 01 09	75,80	84
3069 02 75 45	191,33	226	3073 90 26 84	72,38	182	3149 84	65,61	506	3202 05	199,80	84
3069 52 35 24	184,74	226	3073 90 32 84	130,19	182	3149 85	65,61	506	3202 05 09	79,80	84
3069 52 50 45	184,76	226	3073 90 42 84	130,21	182	3151 83	69,84	506	3202 52	199,80	84
3069 52 60 45	194,36	226	3075	3,90	169	3151 84	69,84	506	3202 52 09	79,80	84
3069 52 75 45	191,33	226	3080	6,60	341	3151 85	69,84	506	3202 90	199,80	84
3069 90 35 24	184,74	226	3081	20,60	503	3159 30 83	185,10	507	3202 90 09	79,80	84
3069 90 50 45	184,76	226	3082	28,90	505	3159 30 84	185,10	507	3203 90 83	369,90	422
3069 90 60 45	194,36	226	3083	35,20	505	3159 30 85	185,10	507	3203 90 85	369,90	422
3069 90 75 45	191,33	226	3084	36,80	505	3159 36 83	208,60	507	3204 90 83	671,78	427
3069 G 01 35	222,21	227	3085	49,90	505	3159 36 84	208,60	507	3204 90 85	675,49	427
3069 G 01 70	224,70	227	3086	86,40	505	3159 36 85	208,60	507	3205 90 83	582,40	426
3069 G 02 35	228,20	227	3087	30,00	226	3159 42 83	235,60	507	3205 90 85	582,40	426
3069 G 02 70	228,80	227	3088	30,00	226	3159 42 84	235,60	507	3206 01 114	145,68	346
3069 G 52 35	228,20	227	3089	30,00	226	3159 42 85	235,60	507	3206 01 121	152,76	346
3069 G 52 70	228,80	227	3090	4,20	170	3163 09 83	46,20	507	3206 01 124	148,22	346
3069 G 90 35	228,20	227	3092	4,40	171	3163 09 84	46,20	507	3206 01 128	183,69	346
3069 G 90 70	228,80	227	3092	3,00	183	3163 09 85	46,20	507	3206 01 135	211,00	346
3069 L 01 12 83	264,80	226	3093	3,10	183	3163 15 83	73,50	507	3206 01 139	156,48	346
3069 L 01 23 84	284,10	226	3094	3,60	168	3163 15 84	73,50	507	3206 01 149	211,00	346
3069 L 02 12 83	276,50	226	3095	4,50	173	3163 15 85	73,50	507	3206 01 154	183,69	346
3069 L 02 23 84	288,50	226	3096 14 14 84	391,60	345	3163 20 83	99,90	507	3206 01 180	219,51	346
3069 L 52 12 83	276,50	226	3096 14 21 84	410,45	345	3163 20 84	99,90	507	3206 01 214	187,34	348
3069 L 52 23 84	288,50	226	3096 14 28 84	410,45	345	3163 20 85	99,90	507	3206 01 221	193,92	348
3069 L 90 12 83	276,50	226	3096 14 35 84	410,45	345	3163 25 83	127,00	507	3206 01 224	190,00	348
3069 L 90 23 84	288,50	226	3096 21 21 84	397,16	345	3163 25 84	127,00	507	3206 01 228	225,90	348
3069 R 01 35	377,70	227	3096 21 28 84	410,45	345	3163 25 85	127,00	507	3206 01 235	253,71	348
3069 R 01 70	378,11	227	3096 21 35 84	410,45	345	3163 32 83	139,80	507	3206 01 239	194,90	348
3069 R 02 35	382,02	227	3096 28 28 84	397,16	345	3163 32 84	139,80	507	3206 01 249	253,71	348
3069 R 02 70	382,33	227	3096 28 35 84	410,45	345	3163 32 85	139,80	507	3206 01 254	225,90	348
3069 R 52 35	382,02	227	3096 35 35 84	397,06	345	3170 83	21,80	503	3206 01 280	268,27	348
3069 R 52 70	382,33	227	3098 118	24,56	356	3170 85	21,80	503	3206 02 114	150,54	346
3069 R 90 35	382,02	227	3098 136	27,40	356	3171 83	26,50	504	3206 02 121	155,19	346
3069 R 90 70	382,33	227	3098 158	29,50	356	3171 86	26,50	504	3206 02 124	152,39	346
3072 01 13 84	54,14	182	3098 218	24,56	356	3172 01 29 84	110,60	173	3206 02 128	187,45	346
3072 01 18 84	54,16	182	3098 236	27,40	356	3172 01 50 84	199,90	173	3206 02 135	214,41	346
3072 01 26 84	54,18	182	3098 258	29,50	356	3172 02 29 84	120,60	173	3206 02 139	158,70	346
3072 01 32 84	102,89	182	3099 118	49,10	356	3172 02 50 84	209,80	173	3206 02 149	214,41	346
3072 01 42 84	102,91	182	3099 136	54,92	356	3172 52 29 84	120,60	173	3206 02 154	187,45	346
3072 02 13 84	60,37	182	3099 158	59,00	356	3172 52 50 84	209,80	173	3206 02 180	224,70	346
3072 02 18 84	60,39	182	3099 218	49,10	356	3172 90 29 84	120,60	173	3206 02 214	191,79	348
3072 02 26 84	60,41	182	3099 236	54,92	356	3172 90 50 84	209,80	173	3206 02 221	198,65	348
3072 02 32 84	107,53	182	3099 258	59,00	356	3173 01 20 84	184,20	276	3206 02 224	194,40	348
3072 02 42 84	107,55	182	3100 114	15,90	357	3173 01 40 84	351,20	276	3206 02 228	230,63	348
3072 52 13 84	60,37	182	3100 121	17,80	357	3173 01 60 84	646,20	276	3206 02 235	260,02	348
3072 52 18 84	60,39	182	3100 128	18,90	357	3173 02 20 84	195,60	276	3206 02 239	199,62	348
3072 52 26 84	60,41	182	3100 135	19,90	357	3173 02 40 84	360,00	276	3206 02 249	260,02	348
3072 52 32 84	107,53	182	3100 214	15,90	357	3173 02 60 84	684,50	276	3206 02 254	230,63	348
3072 52 42 84	107,55	182	3100 221	17,80	357	3173 52 20 84	195,60	276	3206 02 280	274,58	348
3072 90 13 84	60,37	182	3100 228	18,90	357	3173 52 40 84	360,00	276	3206 52 114	150,54	346
3072 90 18 84	60,39	182	3100 235	19,90	357	3173 52 60 84	684,50	276	3206 52 121	155,19	346
3072 90 26 84	60,41	182	3101 114	31,80	357	3173 90 20 84	195,60	276	3206 52 124	152,39	346
3072 90 32 84	107,53	182	3101 121	35,60	357	3173 90 40 84	360,00	276	3206 52 128	187,45	346
3072 90 42 84	107,55	182	3101 128	37,80	357	3173 90 60 84	684,50	276	3206 52 135	214,41	346
3073 01 13 84	66,76	182	3101 135	39,80	357	3174	12,00	349	3206 52 139	158,70	346
3073 01 18 84	66,76	182	3101 214	31,80	357	3179	11,70	510	3206 52 149	214,41	346
3073 01 26 84	66,80	182	3101 221	35,60	357	3181	89,60	510	3206 52 154	187,45	346
3073 01 32 84	123,18	182	3101 228	37,80	357	3185	37,20	510	3206 52 180	224,70	346
3073 01 42 84	123,20	182	3101 235	39,80	357	3186	37,20	510	3206 52 214	191,79	348
3073 02 13 84	72,34	182	3102	31,50	386	3187	11,70	510	3206 52 221	198,65	348
3073 02 18 84	72,36	182	3136 01 3655	225,46	359	3188	28,80	510	3206 52 224	194,40	348
3073 02 26 84	72,38	182	3142 72 83	52,38	504	3189	37,20	510	3206 52 228	230,63	348
3073 02 32 84	130,19	182	3142 72 84	52,38	504	3190	45,90	510	3206 52 235	260,02	348
3073 02 42 84	130,21	182	3142 72 85	52,38	504	3195 00 83	568,20	405	3206 52 239	199,62	348



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3206 52 249	260,02	348	3206 P 52 221	166,21	348	3206 Q 52 154	189,31	347	3262 P 84 MF	171,70	305
3206 52 254	230,63	348	3206 P 52 224	161,95	348	3206 Q 52 180	226,95	347	3262 Q 44 84 MF	97,87	306
3206 52 280	274,58	348	3206 P 52 228	198,20	348	3206 Q 52 214	163,72	349	3262 Q 44 84 MI	97,87	306
3206 90 114	150,54	346	3206 P 52 235	227,57	348	3206 Q 52 221	167,87	349	3262 Q 44 84 MP	97,87	306
3206 90 121	155,19	346	3206 P 52 239	167,18	348	3206 Q 52 224	162,52	349	3262 Q 84 MP	171,90	305
3206 90 124	152,39	346	3206 P 52 249	227,58	348	3206 Q 52 228	200,15	349	3262 Q 84 MI	171,90	305
3206 90 128	187,45	346	3206 P 52 254	198,20	348	3206 Q 52 235	229,84	349	3262 Q 84 MF	171,90	305
3206 90 135	214,41	346	3206 P 52 280	242,13	348	3206 Q 52 239	168,84	349	3263 P 44 84 MF	235,93	306
3206 90 139	158,70	346	3206 P 90 114	150,54	347	3206 Q 52 249	229,85	349	3263 P 44 84 MI	235,93	306
3206 90 149	214,41	346	3206 P 90 121	156,19	347	3206 Q 52 254	200,15	349	3263 P 44 84 MP	235,93	306
3206 90 154	187,45	346	3206 P 90 124	152,40	347	3206 Q 52 280	244,55	349	3263 P 84 MP	191,02	305
3206 90 180	224,70	346	3206 P 90 128	187,50	347	3206 Q 90 114	152,03	347	3263 P 84 MI	191,02	305
3206 90 214	191,79	348	3206 P 90 135	214,43	347	3206 Q 90 121	157,75	347	3263 P 84 MF	191,02	305
3206 90 221	198,65	348	3206 P 90 135	214,43	347	3206 Q 90 124	153,91	347	3263 Q 44 84 MF	237,28	306
3206 90 224	194,40	348	3206 P 90 139	158,80	347	3206 Q 90 128	189,30	347	3263 Q 44 84 MI	237,28	306
3206 90 228	230,63	348	3206 P 90 149	214,41	347	3206 Q 90 135	216,55	347	3263 Q 44 84 MP	237,28	306
3206 90 235	260,02	348	3206 P 90 154	187,43	347	3206 Q 90 139	160,28	347	3263 Q 84 MP	191,06	305
3206 90 239	199,62	348	3206 P 90 180	224,70	347	3206 Q 90 149	216,55	347	3263 Q 84 MI	191,06	305
3206 90 249	260,02	348	3206 P 90 214	159,35	348	3206 Q 90 154	189,31	347	3263 Q 84 MF	191,06	305
3206 90 254	230,63	348	3206 P 90 221	166,21	348	3206 Q 90 180	226,95	347	3264 P 44 84 MF	249,18	306
3206 90 280	274,58	348	3206 P 90 224	161,95	348	3206 Q 90 214	163,72	349	3264 P 44 84 MI	249,18	306
3206 P 01 114	145,68	347	3206 P 90 228	198,20	348	3206 Q 90 221	167,87	349	3264 P 44 84 MP	249,18	306
3206 P 01 121	152,80	347	3206 P 90 235	227,57	348	3206 Q 90 224	162,52	349	3264 P 84 MP	209,04	305
3206 P 01 124	148,24	347	3206 P 90 239	167,18	348	3206 Q 90 228	200,15	349	3264 P 84 MI	209,04	305
3206 P 01 128	183,70	347	3206 P 90 249	227,58	348	3206 Q 90 235	229,84	349	3264 P 84 MF	209,04	305
3206 P 01 135	210,98	347	3206 P 90 254	198,20	348	3206 Q 90 239	168,84	349	3264 Q 44 84 MF	250,29	306
3206 P 01 135	210,98	347	3206 P 90 280	242,13	348	3206 Q 90 249	229,85	349	3264 Q 44 84 MI	250,29	306
3206 P 01 139	156,50	347	3206 Q 01 114	147,00	347	3206 Q 90 254	200,15	349	3264 Q 44 84 MP	250,29	306
3206 P 01 149	210,92	347	3206 Q 01 121	152,48	347	3206 Q 90 280	244,55	349	3264 Q 84 MP	208,93	305
3206 P 01 154	183,41	347	3206 Q 01 124	149,89	347	3207 00 50 83	639,01	400	3264 Q 84 MI	208,93	305
3206 P 01 180	219,51	347	3206 Q 01 128	185,52	347	3207 00 50 84	639,01	400	3264 Q 84 MF	208,93	305
3206 P 01 214	154,90	348	3206 Q 01 135	213,08	347	3207 00 50 85	639,01	400	3265 P 44 84 MF	212,51	306
3206 P 01 221	161,48	348	3206 Q 01 139	158,03	347	3208	66,00	405	3265 P 44 84 MI	212,51	306
3206 P 01 224	157,49	348	3206 Q 01 149	213,08	347	3208	26,00	411	3265 P 44 84 MP	212,51	306
3206 P 01 228	193,46	348	3206 Q 01 154	185,52	347	3209	66,00	405	3265 P 84 MP	190,70	305
3206 P 01 235	221,28	348	3206 Q 01 180	221,69	347	3209	26,00	411	3265 P 84 MI	190,70	305
3206 P 01 239	162,45	348	3206 Q 01 214	156,44	349	3210	66,00	405	3265 P 84 MF	190,70	305
3206 P 01 249	221,28	348	3206 Q 01 221	159,37	349	3210	26,00	411	3265 Q 44 84 MF	213,84	306
3206 P 01 254	193,46	348	3206 Q 01 224	159,06	349	3220 83	19,40	508	3265 Q 44 84 MI	213,84	306
3206 P 01 280	235,82	348	3206 Q 01 228	195,40	349	3220 84	19,60	508	3265 Q 44 84 MP	213,84	306
3206 P 02 114	150,54	347	3206 Q 01 235	223,48	349	3220 85	19,60	508	3265 Q 84 MP	190,75	305
3206 P 02 121	156,19	347	3206 Q 01 239	164,07	349	3260 P 44 84 MF	178,41	306	3265 Q 84 MI	190,75	305
3206 P 02 124	152,40	347	3206 Q 01 249	223,48	349	3260 P 44 84 MI	178,41	306	3265 Q 84 MF	190,75	305
3206 P 02 128	187,50	347	3206 Q 01 254	195,11	349	3260 P 44 84 MP	178,41	306	3266 P 44 84 MF	241,85	306
3206 P 02 135	214,43	347	3206 Q 01 280	238,17	349	3260 P 84 MP	171,87	305	3266 P 44 84 MI	241,85	306
3206 P 02 135	214,43	347	3206 Q 02 114	152,03	347	3260 P 84 MI	171,87	305	3266 P 44 84 MP	241,85	306
3206 P 02 139	158,80	347	3206 Q 02 121	157,75	347	3260 P 84 MF	171,87	305	3266 P 84 MP	209,04	305
3206 P 02 149	214,41	347	3206 Q 02 124	153,91	347	3260 Q 44 84 MF	179,73	306	3266 P 84 MI	209,04	305
3206 P 02 154	187,43	347	3206 Q 02 128	189,30	347	3260 Q 44 84 MI	179,73	306	3266 P 84 MF	209,04	305
3206 P 02 180	224,70	347	3206 Q 02 135	216,55	347	3260 Q 44 84 MP	179,73	306	3266 Q 44 84 MF	266,08	306
3206 P 02 214	159,35	348	3206 Q 02 139	160,28	347	3260 Q 84 MP	171,90	305	3266 Q 44 84 MI	266,08	306
3206 P 02 221	166,21	348	3206 Q 02 149	216,55	347	3260 Q 84 MI	171,90	305	3266 Q 44 84 MP	266,08	306
3206 P 02 224	161,95	348	3206 Q 02 154	189,31	347	3260 Q 84 MF	171,90	305	3266 Q 84 MP	209,05	305
3206 P 02 228	198,20	348	3206 Q 02 180	226,95	347	3261 P 44 84 MF	212,51	306	3266 Q 84 MI	209,05	305
3206 P 02 235	227,57	348	3206 Q 02 214	163,72	349	3261 P 44 84 MI	212,51	306	3266 Q 84 MF	209,05	305
3206 P 02 239	167,18	348	3206 Q 02 221	167,87	349	3261 P 44 84 MP	212,51	306	3267 P 44 84 MF	236,00	306
3206 P 02 249	227,58	348	3206 Q 02 224	162,52	349	3261 P 84 MP	190,70	305	3267 P 44 84 MI	236,00	306
3206 P 02 254	198,20	348	3206 Q 02 228	200,15	349	3261 P 84 MI	190,70	305	3267 P 44 84 MP	236,00	306
3206 P 02 280	242,13	348	3206 Q 02 235	229,84	349	3261 P 84 FM	190,70	305	3267 P 84 MP	191,09	305
3206 P 52 114	150,54	347	3206 Q 02 239	168,84	349	3261 Q 44 84 MF	213,84	306	3267 P 84 MI	191,09	305
3206 P 52 121	156,19	347	3206 Q 02 249	229,85	349	3261 Q 44 84 MI	213,84	306	3267 P 84 MF	191,09	305
3206 P 52 124	152,40	347	3206 Q 02 254	200,15	349	3261 Q 44 84 MP	213,84	306	3267 Q 44 84 MF	237,34	306
3206 P 52 128	187,50	347	3206 Q 02 280	244,55	349	3261 Q 84 MP	190,25	305	3267 Q 44 84 MI	237,34	306
3206 P 52 135	214,43	347	3206 Q 52 114	152,03	347	3261 Q 84 MI	190,25	305	3267 Q 44 84 MP	237,34	306
3206 P 52 135	214,43	347	3206 Q 52 121	157,75	347	3261 Q 84 MF	190,25	305	3267 Q 84 MP	191,12	305
3206 P 52 139	158,80	347	3206 Q 52 124	153,91	347	3262 P 44 84 MF	174,55	306	3267 Q 84 MI	191,12	305
3206 P 52 149	214,41	347	3206 Q 52 128	189,30	347	3262 P 44 84 MI	174,55	306	3267 Q 84 MF	191,12	305
3206 P 52 154	187,43	347	3206 Q 52 135	216,55	347	3262 P 44 84 MP	174,55	306	3268 P 44 84 MF	255,72	306
3206 P 52 180	224,70	347	3206 Q 52 139	160,28	347	3262 P 84 MP	171,70	305	3268 P 44 84 MI	255,72	306
3206 P 52 214	159,35	348	3206 Q 52 149	216,55	347	3262 P 84 MI	171,70	305	3268 P 44 84 MP	255,72	306

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3268 P 84 MP	217,65	305	3284 90 03 50	360,40	110	3327 02 60 01	504,40	488	3341 02 29 85 00	557,65	492
3268 P 84 MI	217,65	305	3284 90 03 60	388,80	110	3327 02 60 02	505,00	489	3341 02 29 85 01	566,20	492
3268 P 84 MF	217,65	305	3284 90 03 75	388,80	110	3327 02 90 00	520,10	488	3341 02 29 85 02	566,20	492
3268 Q 44 84 MF	257,04	306	3284 90 04 12 83	626,80	111	3327 02 90 01	528,20	488	3341 02 42 85 00	640,00	492
3268 Q 44 84 MI	257,04	306	3284 90 04 35	421,50	111	3327 02 90 02	528,30	489	3341 02 42 85 01	649,70	492
3268 Q 44 84 MP	257,04	306	3284 90 04 50	421,50	111	3330 02 29 85 00	418,30	486	3341 02 42 85 02	649,70	492
3268 Q 84 MP	217,71	305	3284 90 04 60	480,10	111	3330 02 29 85 01	471,58	486	3341 02 45 85 00	591,85	492
3268 Q 84 MI	217,71	305	3284 90 04 75	480,10	111	3330 02 29 85 02	475,60	486	3341 02 45 85 01	604,20	492
3268 Q 84 MF	217,71	305	3285 02 01 35	293,60	108	3330 02 42 85 00	490,20	486	3341 02 45 85 02	604,20	492
3271 83	110,20	509	3285 02 01 70	293,60	108	3330 02 42 85 01	546,20	486	3341 02 61 85 00	607,05	492
3271 84	110,00	509	3285 02 02 35	559,60	109	3330 02 42 85 02	547,20	486	3341 02 61 85 01	628,90	492
3271 85	110,00	509	3285 02 02 70	559,60	109	3330 02 45 85 00	498,80	486	3341 02 61 85 02	628,90	492
3272 83	122,60	509	3285 02 03 35	833,00	110	3330 02 45 85 01	514,40	486	3341 02 88 85 00	673,20	492
3272 84	122,10	509	3285 02 03 70	833,00	110	3330 02 45 85 02	515,50	486	3341 02 88 85 01	730,60	492
3272 85	122,10	509	3285 02 04 35	1.115,10	111	3330 02 61 85 00	531,14	486	3341 02 88 85 02	730,60	492
3273 83	88,10	508	3285 02 04 70	1.115,10	111	3330 02 61 85 01	544,60	486	3342 91 13 85	638,20	452
3273 84	88,00	508	3285 90 01 35	293,60	108	3330 02 61 85 02	545,60	486	3342 91 20 85	998,70	452
3273 85	88,00	508	3285 90 01 70	293,60	108	3330 02 88 85 00	569,50	486	3342 91 29 85	473,10	452
3274 83	44,10	508	3285 90 02 35	559,60	109	3330 02 88 85 01	624,00	486	3342 91 45 85	499,90	452
3274 84	44,00	508	3285 90 02 70	559,60	109	3330 02 88 85 02	625,00	486	3342 91 61 85	532,10	452
3274 85	44,00	508	3285 90 03 35	833,00	110	3331	95,20	494	3342 91 90 85	579,20	452
3275 83	62,40	508	3285 90 03 70	833,00	110	3335	94,80	494	3343 91 13 85	670,20	452
3275 84	62,30	508	3285 90 04 35	1.115,10	111	3335 02 00	292,60	494	3343 91 20 85	1.030,60	452
3275 85	62,30	508	3285 90 04 70	1.115,10	111	3335 02 01	300,70	494	3343 91 29 85	510,80	452
3276 83	46,40	508	3291	23,60	510	3335 02 02	300,70	494	3343 91 45 85	536,90	452
3276 84	46,10	508	3292 83	32,90	503	3336 02 10 00	398,78	494	3343 91 61 85	564,10	452
3276 85	46,10	508	3292 84	32,90	503	3336 02 10 01	406,88	494	3343 91 90 85	611,20	452
3279 83	109,60	509	3293	24,80	503	3336 02 10 02	406,98	495	3346 58	192,60	464
3279 84	109,20	509	3295 00 83	1.067,20	405	3336 02 15 00	411,00	494	3347 58 10	302,58	464
3279 85	109,20	509	3296 00 83	1.208,40	405	3336 02 15 01	419,10	494	3347 58 15	315,42	464
3280 12	248,90	434	3322 02 00	188,10	488	3336 02 15 02	419,20	495	3347 58 25	329,84	464
3280 12	299,00	72	3322 02 01	195,60	488	3336 02 25 00	424,74	494	3347 58 50	300,32	464
3280 15	264,50	434	3322 02 02	195,70	488	3336 02 25 01	432,84	494	3347 58 70	301,03	464
3280 15	330,10	72	3323 02 10 00	310,68	488	3336 02 25 02	432,94	495	3348 58 15	478,40	464
3280 30	84,20	434	3323 02 10 01	318,78	488	3336 02 50 00	396,62	494	3349 58 15	372,33	464
3280 30	93,50	72	3323 02 10 02	318,88	489	3336 02 50 01	404,72	494	3349 58 70	361,51	464
3280 40	122,60	434	3323 02 15 00	322,90	488	3336 02 50 02	404,82	495	3350	25,00	212
3280 40	144,20	72	3323 02 15 01	331,00	488	3336 02 70 00	397,30	494	3350 58 10	356,58	464
3284 02 01 12 83	185,10	108	3323 02 15 02	331,10	489	3336 02 70 01	405,40	494	3350 58 15	360,88	464
3284 02 01 35	115,30	108	3323 02 50 00	308,52	488	3336 02 70 02	405,50	495	3350 58 25	436,38	464
3284 02 01 50	115,30	108	3323 02 50 01	316,65	488	3337 02 15 00	566,22	494	3350 58 50	348,28	464
3284 02 01 60	132,30	108	3323 02 50 02	316,72	489	3337 02 15 01	574,32	494	3350 58 70	352,69	464
3284 02 01 75	132,30	108	3323 02 70 00	309,20	488	3337 02 15 02	574,42	495	3351 58 14	539,59	464
3284 02 02 12 83	356,50	109	3323 02 70 01	317,30	488	3338 02 15 00	464,60	494	3351 58 45	497,38	464
3284 02 02 35	216,90	109	3323 02 70 02	317,40	489	3338 02 15 01	472,70	494	3351 58 60	498,01	464
3284 02 02 50	216,90	109	3324 02 15 00	478,12	488	3338 02 15 02	472,80	495	3351 58 90	522,48	464
3284 02 02 60	256,20	109	3324 02 15 01	486,22	488	3338 02 70 00	454,90	494	3353 58 12 85	748,00	462
3284 02 02 75	256,20	109	3324 02 15 02	486,32	489	3338 02 70 01	463,00	494	3353 58 29 85	462,65	462
3284 02 03 12 83	569,80	110	3325 02 15 00	376,50	488	3338 02 70 02	463,10	495	3353 58 42 85	570,20	462
3284 02 03 35	360,40	110	3325 02 15 01	384,60	488	3339 02 10 00	450,20	494	3353 58 45 85	498,75	462
3284 02 03 50	360,40	110	3325 02 15 02	384,70	489	3339 02 10 01	458,30	494	3353 58 60 85	540,00	462
3284 02 03 60	388,80	110	3325 02 70 00	366,80	488	3339 02 10 02	458,40	495	3353 58 61 85	515,85	462
3284 02 03 75	388,80	110	3325 02 70 01	374,90	488	3339 02 50 00	442,30	494	3353 58 88 85	623,20	462
3284 02 04 12 83	626,80	111	3325 02 70 02	375,00	489	3339 02 50 01	450,40	494	3353 58 90 85	670,00	462
3284 02 04 35	421,50	111	3326 02 10 00	362,10	488	3339 02 50 02	450,50	495	3354 91 13 85	640,60	452
3284 02 04 50	421,50	111	3326 02 10 01	370,20	488	3339 02 70 00	446,50	494	3354 91 29 85	475,20	452
3284 02 04 60	480,10	111	3326 02 10 02	370,30	489	3339 02 70 01	454,60	494	3354 91 45 85	502,60	452
3284 02 04 75	480,10	111	3326 02 50 00	354,20	488	3339 02 70 02	454,70	495	3354 91 61 85	534,40	452
3284 90 01 12 83	185,10	108	3326 02 50 01	362,30	488	3340 02 14 00	624,50	494	3354 91 90 85	582,50	452
3284 90 01 35	115,30	108	3326 02 50 02	362,40	489	3340 02 14 01	632,60	494	3355 91 13 85	677,90	452
3284 90 01 50	115,30	108	3326 02 70 00	358,40	488	3340 02 14 02	632,70	494	3355 91 29 85	512,60	452
3284 90 01 60	132,30	108	3326 02 70 01	366,50	488	3340 02 45 00	584,30	494	3355 91 45 85	538,90	452
3284 90 01 75	132,30	108	3326 02 70 02	366,60	489	3340 02 45 01	592,40	494	3355 91 61 85	571,40	452
3284 90 02 12 83	356,50	109	3327 02 14 00	536,40	488	3340 02 45 02	592,50	495	3355 91 90 85	619,20	452
3284 90 02 35	216,90	109	3327 02 14 01	544,50	488	3340 02 60 00	584,90	494	3356 58 10	383,25	478
3284 90 02 50	216,90	109	3327 02 14 02	544,60	489	3340 02 60 01	593,00	494	3356 58 15	396,58	478
3284 90 02 60	256,20	109	3327 02 45 00	496,20	488	3340 02 60 02	592,60	494	3356 58 25	411,01	478
3284 90 02 75	256,20	109	3327 02 45 01	504,30	488	3340 02 90 00	608,20	494	3356 58 50	381,48	478
3284 90 03 12 83	569,80	110	3327 02 45 02	504,40	489	3340 02 90 01	616,30	494	3356 58 70	382,20	478
3284 90 03 35	360,40	110	3327 02 60 00	496,80	488	3340 02 90 02	616,40	494	3357 58 15	559,56	478

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3358 58 15	453,18	478	3410 28 61 85	358,80	498	4125 02 08 85	117,20	378	4146 01 40 M	72,26	218
3358 58 70	442,68	478	3410 40 42 85	374,10	498	4125 02 16 85	138,10	378	4146 01 70	73,51	218
3359 58 10	437,74	478	3410 40 88 85	390,92	498	4125 02 25 85	143,20	378	4146 01 70 M	74,29	218
3359 58 15	422,05	478	3411 28 29 85	289,90	498	4125 02 50 85	184,20	378	4146 05 18	97,71	218
3359 58 25	517,54	478	3411 28 45 85	341,60	498	4125 58 08 85	117,20	378	4146 05 18 M	98,48	218
3359 58 50	429,45	478	3411 28 61 85	373,10	498	4125 58 16 85	138,10	378	4146 05 30	109,62	218
3359 58 70	433,86	478	3411 40 42 85	388,50	498	4125 58 25 85	143,20	378	4146 05 30 M	110,40	218
3360 58 14	620,76	478	3411 40 88 85	399,90	498	4125 58 50 85	184,20	378	4146 05 40	90,47	218
3360 58 45	578,65	478	3412 04 12 85	510,20	498	4126 01 50 85 4500	498,60	379	4146 05 40 M	91,25	218
3360 58 60	579,18	478	3412 28 29 85	292,10	498	4126 01 50 85 4501	568,75	379	4146 05 70	92,82	218
3360 58 90	603,64	478	3412 28 45 85	322,40	498	4126 01 50 85 4502	546,87	379	4146 05 70 M	93,60	218
3361 58 29 85	533,90	476	3412 28 61 85	333,40	498	4126 01 50 85 4503	682,60	379	4146 52 18	81,62	218
3361 58 42 85	684,90	476	3413 28 29 85	292,60	499	4126 02 50 85 4500	499,90	379	4146 52 18 M	82,40	218
3361 58 45 85	571,90	476	3413 28 45 85	372,20	499	4126 02 50 85 4501	547,90	379	4146 52 30	93,52	218
3361 58 61 85	596,60	476	3413 28 61 85	390,80	499	4126 02 50 85 4502	547,90	379	4146 52 30 M	94,30	218
3361 58 88 85	771,40	476	3413 40 42 85	441,20	499	4126 02 50 85 4503	683,70	379	4146 52 40	74,38	218
3362 91 29 85	565,27	452	3413 40 88 85	517,50	499	4126 58 50 85 4500	499,90	379	4146 52 40 M	75,16	218
3362 91 45 85	599,40	452	3414 28 29 85	293,20	499	4126 58 50 85 4501	547,90	379	4146 52 70	76,60	218
3362 91 61 85	622,20	452	3414 28 45 85	371,20	499	4126 58 50 85 4502	547,90	379	4146 52 70 M	77,37	218
3362 91 90 85	671,60	452	3414 28 61 85	390,80	499	4126 58 50 85 4503	683,70	379	4146 90 18	81,62	218
3363 91 29 85	599,27	452	3414 40 42 85	449,50	499	4128 01 08 85	152,30	232	4146 90 18 M	82,40	218
3363 91 45 85	631,40	452	3414 40 88 85	517,50	499	4128 01 16 85	172,90	232	4146 90 30	93,52	218
3363 91 61 85	654,20	452	3415	89,80	142	4128 01 25 85	178,54	232	4146 90 30 M	94,30	218
3363 91 90 85	703,60	452	3416	105,60	375	4128 01 50 85	218,90	232	4146 90 40	74,38	218
3364 58 10	532,01	482	3417	150,60	270	4128 02 08 85	153,90	232	4146 90 40 M	75,16	218
3364 58 15	544,84	482	3418	106,30	142	4128 02 16 85	174,80	232	4146 90 70	76,60	218
3364 58 25	559,23	482	3420	9,60	276	4128 02 25 85	179,90	232	4146 90 70 M	77,37	218
3364 58 50	529,74	482	3421	1,40	369	4128 02 50 85	220,09	232	4147 01 18	81,05	219
3364 58 70	530,46	482	3421	3,30	381	4128 58 08 85	153,90	232	4147 01 18 M	82,75	219
3365 58 15	707,82	482	3422	24,20	386	4128 58 16 85	174,80	232	4147 01 30	90,52	219
3366 58 15	601,12	482	3450 01	12,40	415	4128 58 25 85	179,90	232	4147 01 30 M	91,75	219
3366 58 70	590,94	482	3450 02	12,40	415	4128 58 50 85	220,09	232	4147 01 40	74,00	219
3367 58 10	586,00	482	3450 59	12,40	415	4131	9,90	232	4147 01 40 M	74,80	219
3367 58 15	590,31	482	3454 28 83	138,20	497	4145 01 18	61,34	216	4147 01 70	76,15	219
3367 58 50	577,71	482	3454 28 84	138,20	497	4145 01 18 M	62,11	216	4147 01 70 M	76,87	219
3367 58 70	588,12	482	3454 28 85	138,20	497	4145 01 30	70,96	216	4147 05 18	100,27	219
3368 58 14	769,02	482	3455 28 83	338,00	497	4145 01 30 M	71,71	216	4147 05 18 M	101,37	219
3368 58 45	726,81	482	3455 28 84	338,00	497	4145 01 40	52,24	216	4147 05 30	112,25	219
3368 58 60	727,44	482	3455 28 85	338,00	497	4145 01 40 M	55,20	216	4147 05 30 M	113,52	219
3368 58 90	751,90	482	3456 28 83	435,00	497	4145 01 70	56,32	216	4147 05 40	93,25	219
3369 58 29 85	667,80	480	3456 28 84	435,00	497	4145 01 70 M	57,10	216	4147 05 40 M	93,90	219
3369 58 42 85	758,60	480	3456 28 85	435,00	497	4145 05 18	79,68	216	4147 05 70	95,50	219
3369 58 45 85	705,85	480	3458	23,90	375	4145 05 18 M	80,46	216	4147 05 70 M	96,15	219
3369 58 61 85	724,80	480	3560 01 07 83	113,10	88	4145 05 30	76,21	216	4147 52 18	84,15	219
3369 58 88 85	821,75	480	3560 02 07 83	121,60	88	4145 05 30 M	89,86	216	4147 52 18 M	85,30	219
3372 09 83	28,60	509	3560 52 07 83	121,60	88	4145 05 40	67,10	216	4147 52 30	96,05	219
3372 09 84	27,10	509	3560 90 07 83	121,60	88	4145 05 40 M	71,31	216	4147 52 30 M	96,82	219
3372 09 85	27,10	509	3561 01 07 83	129,90	88	4145 05 70	74,47	216	4147 52 40	76,87	219
3372 15 83	38,86	509	3561 02 07 83	134,60	88	4145 05 70 M	75,20	216	4147 52 40 M	78,55	219
3372 15 84	39,42	509	3561 52 07 83	134,60	88	4145 52 18	63,30	216	4147 52 70	79,15	219
3372 15 85	39,42	509	3561 90 07 83	134,60	88	4145 52 18 M	64,37	216	4147 52 70 M	80,07	219
3372 20 83	51,60	509	3562 01 07 84	198,60	80	4145 52 30	72,86	216	4147 90 18	84,15	219
3372 20 84	49,98	509	3562 02 07 84	209,40	80	4145 52 30 M	73,64	216	4147 90 18 M	85,30	219
3372 20 85	49,98	509	3562 52 07 84	209,40	80	4145 52 40	55,03	216	4147 90 30	96,05	219
3374	33,40	503	3562 90 07 84	209,40	80	4145 52 40 M	58,10	216	4147 90 30 M	96,82	219
3375	43,90	503	3563 01 07 83	188,20	80	4145 52 70	58,39	216	4147 90 40	76,87	219
3376	33,40	503	3563 02 07 83	194,60	80	4145 52 70 M	59,15	216	4147 90 40 M	78,55	219
3377 83	72,20	508	3563 52 07 83	194,60	80	4145 90 18	63,30	216	4147 90 70	79,15	219
3377 84	72,00	508	3563 90 07 83	194,60	80	4145 90 18 M	64,37	216	4147 90 70 M	80,07	219
3377 85	72,00	508	3600 58	402,90	482	4145 90 30	72,86	216	4160	24,00	453
3388	17,80	453	4100 58 20 84	179,40	350	4145 90 30 M	73,64	216	4162 83	70,90	504
3390	19,00	486	4100 58 42 84	196,20	350	4145 90 40	55,03	216	4162 84	70,90	504
3407	44,20	461	4100 58 60 84	234,20	350	4145 90 40 M	58,10	216	4163 83	64,80	504
3407	98,20	481	4110 58 20 84	169,90	350	4145 90 70	58,39	216	4163 84	64,80	504
3407	98,60	381	4110 58 42 84	186,70	350	4145 90 70 M	59,15	216	4165 58 20 85	255,40	470
3408	3,20	493	4110 58 60 84	224,70	350	4146 01 18	78,40	218	4165 58 42 85	284,90	470
3409	72,24	455	4125 01 08 85	115,60	378	4146 01 18 M	79,17	218	4165 58 60 85	308,90	470
3409	32,40	461	4125 01 16 85	136,20	378	4146 01 30	88,00	218	4170 58 10 85	621,10	460
3410 28 29 85	254,26	498	4125 01 25 85	141,84	378	4146 01 30 M	88,76	218	4170 58 15 85	805,30	460
3410 28 45 85	340,10	498	4125 01 50 85	182,20	378	4146 01 40	71,48	218	4170 58 20 85	955,40	460



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4170 58 25 85	1.203,40	460	4206 90 84	83,90	161	4221 90 84	159,90	156	4239 01	27,40	252
4170 58 40 85	564,20	460	4207 01 84	143,10	161	4222 01 84	174,10	44	4239 02	28,60	252
4171 58 10 85	622,20	461	4207 02 84	145,50	161	4222 02 84	178,40	44	4239 90	28,60	252
4171 58 15 85	807,90	461	4207 52 84	145,50	161	4222 20 01 84	179,90	44	4241 01	27,40	253
4171 58 20 85	957,60	461	4207 90 84	145,50	161	4222 20 02 84	185,60	44	4241 02	28,60	253
4171 58 25 85	1.206,00	461	4208 01 84	157,52	46	4222 20 52 84	185,60	44	4241 90	28,60	253
4171 58 40 85	566,80	461	4208 02 84	162,80	46	4222 20 90 84	185,60	44	4242 01	27,40	253
4172 58 10 85	659,90	460	4208 52 84	162,80	46	4222 52 84	178,40	44	4242 02	28,60	253
4172 58 15 85	821,60	460	4208 90 84	162,80	46	4222 90 84	178,40	44	4242 90	28,60	253
4172 58 20 85	1.031,80	460	4210 01 84	279,40	41	4223 01 84	127,60	158	4243 01	27,40	253
4172 58 25 85	1.219,60	460	4210 02 84	284,60	41	4223 02 84	129,80	158	4243 02	28,60	253
4172 58 40 85	580,40	460	4210 52 84	284,60	41	4223 03 84	187,80	158	4243 90	28,60	253
4173 58 10 85	662,20	461	4210 90 84	284,60	41	4223 05 84	162,80	158	4244 01	27,40	253
4173 58 15 85	824,20	461	4211 01 84	539,20	42	4223 26 01 84	139,00	158	4244 02	28,60	253
4173 58 20 85	1.033,00	461	4211 02 84	542,40	42	4223 26 02 84	141,20	158	4244 90	28,60	253
4173 58 25 85	1.222,20	461	4211 52 84	542,40	42	4223 26 03 84	189,90	158	4245 01	27,40	253
4173 58 40 85	583,00	461	4211 90 84	542,40	42	4223 26 05 84	164,10	158	4245 02	28,60	253
4175 01 25 85	215,20	472	4212 01 84	225,40	268	4223 26 52 84	141,20	158	4245 90	28,60	253
4175 01 50 85	254,10	472	4212 02 84	229,65	268	4223 26 57 84	171,20	158	4246 01	27,40	253
4175 02 25 85	218,40	472	4212 52 84	229,65	268	4223 26 90 84	141,20	158	4246 02	28,60	253
4175 02 50 85	256,60	472	4212 90 84	229,65	268	4223 52 84	129,80	158	4246 90	28,60	253
4175 58 25 85	218,40	472	4213 01 84	420,40	268	4223 57 84	169,40	158	4247 01	27,40	253
4175 58 50 85	256,60	472	4213 02 84	421,80	268	4223 90 84	129,80	158	4247 02	28,60	253
4176 01 25 85	217,80	473	4213 52 84	421,80	268	4224 01 84	199,60	158	4247 90	28,60	253
4176 01 50 85	256,70	473	4213 90 84	421,80	268	4224 02 84	202,80	158	4248 01	27,40	253
4176 02 25 85	221,00	473	4214 01 84	236,80	270	4224 26 01 84	201,40	158	4248 02	28,60	253
4176 02 50 85	259,20	473	4214 02 84	239,90	270	4224 26 02 84	205,60	158	4248 90	28,60	253
4176 58 50 85	259,20	473	4214 52 84	239,90	270	4224 26 52 84	205,60	158	4249 01	27,40	252
4176 5802 25 85	221,00	473	4214 90 84	239,90	270	4224 26 90 84	205,60	158	4249 02	28,60	252
4177 01 25 85	399,80	474	4215 01 84	423,60	271	4224 52 84	202,80	158	4249 90	28,60	252
4177 01 50 85	483,60	474	4215 02 84	424,50	271	4224 90 84	202,80	158	4250 01 84	108,10	162
4177 02 25 85	399,80	474	4215 52 84	424,50	271	4225 01 84	229,80	45	4250 02 84	109,90	162
4177 02 50 85	485,70	474	4215 90 84	424,50	271	4225 02 84	233,60	45	4250 03 84	124,20	162
4177 58 25 85	399,80	474	4216 01 84	248,70	272	4225 26 01 84	231,60	45	4250 05 84	120,60	162
4177 58 50 85	485,70	474	4216 02 84	251,70	272	4225 26 02 84	236,40	45	4250 52 84	109,90	162
4178 01 25 85	543,50	475	4216 52 84	251,70	272	4225 26 52 84	236,40	45	4250 57 84	121,80	162
4178 01 50 85	663,20	475	4216 90 84	251,70	272	4225 26 90 84	236,40	45	4250 90 84	109,90	162
4178 02 25 85	545,60	475	4217 01 84	476,20	273	4225 52 84	233,60	45	4251 01 84	184,10	162
4178 02 50 85	665,80	475	4217 02 84	477,80	273	4225 90 84	233,60	45	4251 02 84	186,50	162
4178 58 25 85	545,60	475	4217 52 84	477,80	273	4226 01 84	79,00	160	4251 52 84	186,50	162
4178 58 50 85	665,80	475	4217 90 84	477,80	273	4226 02 84	84,60	160	4251 90 84	186,50	162
4181 01 84	233,80	41	4218 01 84	250,60	41	4226 03 84	108,20	160	4252 01 84	204,80	47
4181 02 84	234,60	41	4218 02 84	251,40	41	4226 05 84	108,20	160	4252 02 84	209,60	47
4181 52 84	234,60	41	4218 52 84	251,40	41	4226 52 84	84,60	160	4252 52 84	209,60	47
4181 90 84	234,60	41	4218 90 84	251,40	41	4226 57 84	108,20	160	4252 90 84	209,60	47
4182 01 84	421,10	42	4219 01 84	481,10	42	4226 90 84	84,60	160	4260 01 20 84	184,20	413
4182 02 84	423,30	42	4219 02 84	484,40	42	4231 01	27,40	252	4260 01 84	172,70	413
4182 52 84	423,30	42	4219 52 84	484,40	42	4231 02	28,60	252	4260 02 20 84	189,20	413
4182 90 84	423,30	42	4219 90 84	484,40	42	4231 90	28,60	252	4260 02 84	174,90	413
4190 58 40 85	568,60	468	4220 01 20 84	108,20	156	4232 01	27,40	252	4260 52 20 84	189,20	413
4200 21 83 01	99,90	509	4220 01 84	96,80	156	4232 02	28,60	252	4260 52 84	174,90	413
4200 21 84 01	99,90	509	4220 02 20 84	109,60	156	4232 90	28,60	252	4260 90 20 84	189,20	413
4200 21 85 01	99,90	509	4220 02 84	98,20	156	4233 01	27,40	252	4260 90 84	174,90	413
4200 31 83 01	112,60	509	4220 03 20 84	136,60	156	4233 02	28,60	252	4270 01 84	190,80	268
4200 31 84 01	112,60	509	4220 03 84	121,80	156	4233 90	28,60	252	4270 02 84	194,60	268
4200 31 85 01	112,60	509	4220 05 20 84	122,80	156	4234 01	27,40	252	4270 52 84	194,60	268
4204 01 84	153,20	79	4220 05 84	109,80	156	4234 02	28,60	252	4270 90 84	194,60	268
4204 02 84	159,90	79	4220 52 20 84	109,60	156	4234 90	28,60	252	4271 01 84	211,75	268
4204 20 01 84	165,40	79	4220 52 84	98,20	156	4235 01	27,40	252	4271 02 84	211,75	268
4204 20 02 84	176,20	79	4220 57 20 84	125,60	156	4235 02	28,60	252	4271 52 84	211,75	268
4204 20 52 84	176,20	79	4220 57 84	112,20	156	4235 90	28,60	252	4271 90 84	211,75	268
4204 20 90 84	176,20	79	4220 90 20 84	109,60	156	4236 01	27,40	252	4272 01 84	312,40	268
4204 52 84	159,90	79	4220 90 84	98,20	156	4236 02	28,60	252	4272 02 84	314,60	268
4204 90 84	159,90	79	4221 01 20 84	169,90	156	4236 90	28,60	252	4272 52 84	314,60	268
4206 01 84	81,90	161	4221 01 84	153,80	156	4237 01	27,40	252	4272 90 84	314,60	268
4206 02 84	83,90	161	4221 02 20 84	172,80	156	4237 02	28,60	252	4273 01 84	362,20	268
4206 03 84	99,90	161	4221 02 84	159,90	156	4237 90	28,60	252	4273 02 84	363,90	268
4206 05 84	95,60	161	4221 52 20 84	172,80	156	4238 01	27,40	252	4273 52 84	363,90	268
4206 52 84	83,90	161	4221 52 84	159,90	156	4238 02	28,60	252	4273 90 84	363,90	268
4206 57 84	96,80	161	4221 90 20 84	172,80	156	4238 90	28,60	252	4274 01 84	199,90	270



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4274 02 84	203,80	270	4320 58 20 85	903,40	454	4330 58 10 85	545,80	380	5001 90 31 84	223,20	21
4274 52 84	203,80	270	4321 01 10 85	575,40	454	4330 58 15 85	729,80	380	5002 01 13 84	225,20	120
4274 90 84	203,80	270	4321 01 15 85	758,40	454	4330 58 20 85	879,20	380	5002 01 26 84	235,40	120
4275 01 84	218,90	270	4321 01 20 85	903,80	454	4500	335,52	73	5002 01 31 84	254,80	121
4275 02 84	221,80	270	4321 02 10 85	577,80	454	4501	280,90	73	5002 02 13 84	229,60	120
4275 52 84	221,80	270	4321 02 15 85	759,20	454	4502	330,00	73	5002 02 26 84	239,60	120
4275 90 84	221,80	270	4321 02 20 85	905,50	454	4503	595,90	73	5002 02 31 84	259,10	121
4276 01 84	315,80	271	4321 58 10 85	577,80	454	4504	208,60	435	5002 52 13 84	229,60	120
4276 02 84	317,90	271	4321 58 15 85	759,20	454	4700 01 10 85	609,20	388	5002 52 26 84	239,60	120
4276 52 84	317,90	271	4321 58 20 85	905,50	454	4700 01 15 85	793,15	388	5002 52 31 84	259,10	121
4276 90 84	317,90	271	4322 01 10 85	570,20	455	4700 01 20 85	927,60	388	5002 90 13 84	229,60	120
4277 01 84	365,80	271	4322 01 15 85	745,90	455	4700 02 10 85	611,10	388	5002 90 26 84	239,60	120
4277 02 84	366,40	271	4322 01 20 85	899,20	455	4700 02 15 85	795,90	388	5002 90 31 84	259,10	121
4277 52 84	366,40	271	4322 02 10 85	572,90	455	4700 02 20 85	929,60	388	5280 01 1414	239,70	360
4277 90 84	366,40	271	4322 02 15 85	756,80	455	4700 58 10 85	611,10	388	5280 01 1424	244,60	360
4278 01 84	213,10	272	4322 02 20 85	902,40	455	4700 58 15 85	795,90	388	5280 01 1439	249,90	360
4278 02 84	215,20	272	4322 58 10 85	572,90	455	4700 58 20 85	929,60	388	5280 01 2414	259,20	360
4278 52 84	215,20	272	4322 58 15 85	756,80	455	4701 01 10 85	659,80	388	5280 01 2424	252,60	360
4278 90 84	215,20	272	4322 58 20 85	902,40	455	4701 01 15 85	843,20	388	5280 01 2439	258,60	360
4279 01 84	229,80	272	4323 01 10 85	574,60	455	4701 01 20 85	977,50	388	5280 52 1414	252,60	360
4279 02 84	232,10	272	4323 01 15 85	756,40	455	4701 02 10 85	661,20	388	5280 52 1424	257,60	360
4279 52 84	232,10	272	4323 01 20 85	902,10	455	4701 02 15 85	845,60	388	5280 52 1439	262,40	360
4279 90 84	232,10	272	4323 02 10 85	576,20	455	4701 02 20 85	979,80	388	5280 52 2414	272,40	360
4280 01 84	368,50	273	4323 02 15 85	758,60	455	4701 58 10 85	661,20	388	5280 52 2424	265,20	360
4280 02 84	370,20	273	4323 02 20 85	904,50	455	4701 58 15 85	845,60	388	5280 52 2439	271,20	360
4280 52 84	370,20	273	4323 58 10 85	576,20	455	4701 58 20 85	979,80	388	5281 01 1407	380,20	360
4280 90 84	370,20	273	4323 58 15 85	758,60	455	4702 01 10 85	579,20	389	5281 01 2407	392,60	360
4281 01 84	418,20	273	4323 58 20 85	904,50	455	4702 01 15 85	763,10	389	5281 52 1407	392,40	360
4281 02 84	420,10	273	4324 01 10 85	1.112,20	456	4702 01 20 85	897,60	389	5281 52 2407	399,80	360
4281 52 84	420,10	273	4324 01 15 85	1.480,60	456	4702 02 10 85	581,50	389	5282 01 1428	297,90	361
4281 90 84	420,10	273	4324 01 20 85	1.778,40	456	4702 02 15 85	765,80	389	5282 01 1454	298,60	361
4290 58 10 85	556,60	368	4324 02 10 85	1.114,40	456	4702 02 20 85	899,50	389	5282 01 2428	299,96	361
4290 58 15 85	740,90	368	4324 02 15 85	1.484,20	456	4702 58 10 85	581,50	389	5282 01 2454	299,90	361
4290 58 20 85	890,20	368	4324 02 20 85	1.779,60	456	4702 58 15 85	765,80	389	5282 52 1428	310,80	361
4290 58 25 85	1.080,00	368	4324 48 15 85	1.484,20	456	4702 58 20 85	899,50	389	5282 52 1454	310,00	361
4290 58 40 85	499,80	368	4324 58 10 85	1.114,40	456	4915 01 27 84	150,90	274	5282 52 2428	319,20	361
4291 58 10 85	594,20	382	4324 58 20 85	1.779,60	456	4915 01 36 84	177,20	274	5282 52 2454	320,10	361
4291 58 15 85	778,50	382	4325 01 10 85	1.117,40	456	4920 84 MP	196,80	274	5283 01 1410	359,40	361
4291 58 20 85	927,80	382	4325 01 15 85	1.485,20	456	4920 84 MI	199,90	274	5283 01 2410	375,60	361
4291 58 25 85	1.176,60	382	4325 01 20 85	1.782,60	456	4920 84 MF	199,90	274	5283 0521 2410	384,20	361
4291 58 40 85	537,40	382	4325 02 10 85	1.118,30	456	4921 84 MP	322,80	274	5283 52 1410	368,90	361
4310 01 84	168,44	78	4325 02 15 85	1.488,80	456	4921 84 MF	329,60	274			
4310 02 84	172,22	78	4325 02 20 85	1.783,80	456	4921 84 MI	329,60	274			
4310 52 84	172,22	78	4325 58 10 85	1.118,30	456	4922 84 MP	434,80	274			
4310 90 84	172,22	78	4325 58 15 85	1.488,80	456	4922 84 MI	439,90	274			
4311 01 84	134,80	78	4325 58 20 85	1.783,80	456	4922 84 MF	439,90	274			
4311 02 84	138,90	78	4326 01 10 85	1.652,60	457	5000 01 13 84	194,70	224			
4311 52 84	138,90	78	4326 01 15 85	2.207,20	457	5000 01 26 84	204,80	224			
4311 90 84	138,90	78	4326 01 20 85	2.654,40	457	5000 01 31 84	223,40	225			
4312 01 84	99,90	76	4326 02 10 85	1.656,10	457	5000 02 13 84	199,00	224			
4312 02 84	103,60	76	4326 02 15 85	2.209,60	457	5000 02 26 84	209,50	224			
4312 52 84	103,60	76	4326 02 20 85	2.658,10	457	5000 02 31 84	228,10	225			
4312 90 84	103,60	76	4326 58 10 85	1.656,10	457	5000 52 13 84	199,00	224			
4314 01 84	128,70	76	4326 58 15 85	2.209,60	457	5000 52 26 84	209,50	224			
4314 02 84	131,42	76	4326 58 20 85	2.658,10	457	5000 52 31 84	228,10	225			
4314 52 84	131,42	76	4327 01 10 85	1.660,40	457	5000 90 13 84	199,00	224			
4314 90 84	131,42	76	4327 01 15 85	2.214,10	457	5000 90 26 84	209,50	224			
4315	12,90	369	4327 01 20 85	2.660,70	457	5000 90 31 84	228,10	225			
4316 01 84	146,78	77	4327 02 10 85	1.663,00	457	5001 01 13 84	189,80	20			
4316 02 84	149,64	77	4327 02 15 85	2.216,50	457	5001 01 26 84	199,90	20			
4316 52 84	149,64	77	4327 02 20 85	2.664,40	457	5001 01 31 84	218,50	21			
4316 90 84	149,64	77	4327 58 10 85	1.663,00	457	5001 02 13 84	194,10	20			
4320 01 10 85	572,80	454	4327 58 15 85	2.216,50	457	5001 02 26 84	204,60	20			
4320 01 15 85	756,10	454	4327 58 20 85	2.664,40	457	5001 02 31 84	223,20	21			
4320 01 20 85	899,90	454	4330 01 10 85	543,20	380	5001 52 13 84	194,10	20			
4320 02 10 85	574,20	454	4330 01 15 85	727,10	380	5001 52 26 84	204,60	20			
4320 02 15 85	758,40	454	4330 01 20 85	876,80	380	5001 52 31 84	223,20	21			
4320 02 20 85	903,40	454	4330 02 10 85	545,80	380	5001 90 13 84	194,10	20			
4320 58 10 85	574,20	454	4330 02 15 85	729,80	380	5001 90 26 84	204,60	20			
4320 58 15 85	758,40	454	4330 02 20 85	879,20	380	5001 90 26 84	204,60	20			

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
BDL 05C	21,40	503	BIJ C 36	167,12	263	CFPS	216,90	351	DRD 2	115,80	118
BDL 05F	21,40	503	BIJ C 58	186,29	263	CM	4,57	197	DRD 20	52,20	276
BE	19,00	85	BIK A 18	160,20	263	CM 494	4,57	193	DRD 3	239,70	106
BE	17,00	207	BIK A 36	167,12	263	CM 497	1,95	187	DRD 3	173,70	119
BE	18,75	214	BIK A 58	186,29	263	CM 850	11,96	69	DRD 4	319,60	107
BE	32,80	260	BIL	169,80	263	CMDM	4,22	189	DRD 4	231,60	119
BE 118	92,49	502	BIL C 18	196,59	263	CML	9,88	183	DRD 40	56,90	39
BE 126	92,50	502	BIL C 36	208,16	263	CMSZ	5,94	201	DRD 60	105,60	276
BE 132	92,51	502	BIL C 58	231,74	263	CMT	4,64	195	DRP	71,30	369
BE 142	92,52	502	BIM B 18 D 18	231,74	263	CMTZS	5,94	201	DRP	94,80	381
BE 218	102,62	502	BIM B 18 D 36	248,38	263	CMZ	5,25	201	DRP	62,50	42
BE 226	102,63	502	BIM B 18 D 58	248,38	263	CO1	115,58	502	DRP	65,70	171
BE 232	102,64	502	BIM B 36 D 18	248,38	263	CS 240 M	25,60	197	DRP	66,50	172
BE 242	102,65	502	BIM B 36 D 36	248,38	263	CS 240 TM	25,60	197	DRP	67,00	175
BIA	50,78	262	BIM B 36 D 58	248,38	263	CS 240 MT	25,60	197	DRP	68,80	175
BIA A 18	71,25	262	BIM B 58 D 18	248,38	263	CT	4,36	186	DRP 20	62,40	276
BIA A 36	71,25	262	BIM B 58 D 36	248,38	263	CT 494	4,36	181	DRP 40	66,50	276
BIA A 58	85,32	262	BIM B 58 D 58	248,38	263	CT 497	1,95	187	DRP 60	124,80	276
BIB	59,72	262	BIN C 18 D 18	231,74	263	CT 850	11,87	69	DRP 610	199,40	463
BIB C 18	81,63	262	BIN C 18 D 36	231,74	263	CTDM	4,12	189	DRP 629	71,30	493
BIB C 36	81,63	262	BIN C 18 D 58	248,38	263	CTF	4,45	195	DRP 645	94,80	493
BIB C 58	92,77	262	BIN C 36 D 18	231,74	263	CTL	9,76	183	DRP 650	190,12	463
BIC	95,87	262	BIN C 36 D 36	231,74	263	CTNH	5,72	151	DRP 661	94,80	453
BIC A 18	122,71	263	BIN C 36 D 58	248,38	263	CTNV	4,70	151	DRP 662	94,80	493
BIC A 36	122,71	263	BIN C 58 D 18	248,38	263	CTP	8,88	197	DRP 675	196,20	463
BIC A 58	122,71	263	BIN C 58 D 36	248,38	263	CTSZ	5,94	201	DRP 688	94,80	493
BID B 18	122,71	263	BIN C 58 D 58	248,38	263	CTT	4,36	197	E	12,00	126
BID B 36	122,71	263	BIP 18	14,77	262	CTZ	5,05	201	E5	15,00	126
BID B 58	127,44	263	BIP 36	17,84	262	DM	96,20	276	FA	24,40	351
BIE A 18 B 18	164,58	263	BIP 58	22,62	262	DN	94,20	471	FP	283,00	87
BIE A 18 B 36	164,58	263	BR	87,00	87	DN	89,80	474	FP	275,00	207
BIE A 18 B 58	165,10	263	BR	85,00	207	DN	118,90	493	FP	243,00	287
BIE A 36 B 18	164,58	263	BR	68,00	284	DR	75,54	474	FP	302,00	287
BIE A 36 B 36	164,58	263	BR	150,00	284	DR	51,50	389	FP	320,00	295
BIE A 36 B 58	165,10	263	BR	99,00	295	DR	59,80	17	FP	340,00	297
BIE A 58 B 18	165,10	263	BR	130,00	297	DR	59,80	73	FP	300,00	299
BIE A 58 B 36	165,10	263	BR	140,00	299	DR	116,80	87	FP	350,00	299
BIE A 58 B 58	165,10	263	BR	68,80	327	DR	47,40	167	FP	261,20	327
BIF	120,46	263	BR	137,60	329	DR	112,90	169	FP	289,00	329
BIF B 18	160,48	263	BR	72,00	344	DR	39,80	170	FP	290,00	344
BIF B 36	160,48	263	BR	63,00	357	DR	48,60	171	FP	235,00	356
BIF B 58	167,07	263	BR	63,55	359	DR	49,90	173	FP	270,00	357
BIG A 18 C 18	186,29	263	BR	74,00	361	DR	52,10	175	FP	219,90	359
BIG A 18 C 36	186,29	263	BR 2100	177,10	495	DR	79,90	285	IP 54	19,00	170
BIG A 18 C 58	214,45	263	BR 2150	180,92	495	DR	79,20	351	IP 54	22,00	185
BIG A 36 C 18	186,29	263	BR 270	177,10	495	DR	90,10	351	IP 54	11,00	189
BIG A 36 C 36	186,29	263	BR 4100	177,10	495	DR 1	49,40	118	IP 65	19,00	171
BIG A 36 C 58	214,45	263	BR 4150	180,92	495	DR 1	59,80	148	IR 90	7,00	126
BIG A 58 C 18	214,45	263	BR 470	177,10	495	DR 2	119,60	113	KE	210,60	375
BIG A 58 C 36	214,45	263	BR 642	90,00	493	DR 2	99,80	118	KE	130,00	207
BIG A 58 C 58	214,45	263	BR 688	120,00	493	DR 20	46,20	276	KE	110,00	359
BIH A 18 B 18	186,29	263	BR629	38,00	493	DR 3	179,40	114	KE 1	136,80	351
BIH A 18 B 36	186,29	263	BR645	90,00	493	DR 3	149,70	119	KE 3	151,80	351
BIH A 18 B 58	214,45	263	BR661	110,00	493	DR 4	239,20	65	KE1	139,90	369
BIH A 36 B 18	186,29	263	C54	3,00	126	DR 4	199,60	119	KE3	220,60	383
BIH A 36 B 36	186,29	263	C790	16,62	375	DR 40	49,40	276	KLA	96,50	375
BIH A 36 B 58	214,45	263	CA 861	13,85	71	DR 60	92,40	40	L	15,00	321
BIH A 58 B 18	208,21	263	CA780	19,90	375	DRD	52,90	413	LED 83	52,00	189
BIH A 58 B 36	208,21	263	CCC	0,50	353	DRD	79,82	468	LED 83	104,00	189
BIH A 58 B 58	214,45	263	CF	129,00	407	DRD	51,30	369	LED 85	52,00	189
BII B 18 C 18	186,29	263	CF	136,00	87	DRD	64,80	381	LED 85	104,00	189
BII B 18 C 36	186,29	263	CF	196,00	284	DRD	57,40	19	LM	19,50	231
BII B 18 C 58	214,45	263	CF	156,00	295	DRD	57,90	19	M	7,50	297
BII B 36 C 18	186,29	263	CF	150,00	297	DRD	113,80	87	M	10,00	321
BII B 36 C 36	186,29	263	CF	180,00	297	DRD	59,20	175	MM	5,72	205
BII B 36 C 58	214,45	263	CF	200,00	299	DRD	56,90	275	MT	5,64	205
BII B 58 C 18	214,45	263	CF	182,00	329	DRD	90,80	351	MTM	5,78	205
BII B 58 C 36	214,45	263	CF	135,00	357	DRD 1	57,90	118	OV 109 01 84	170,52	260
BII B 58 C 58	214,45	263	CF	104,00	359	DRD 1	79,90	128	OV 115 01 84	248,85	260
BIJ C 18	160,20	263	CF	111,20	359	DRD 2	159,80	105	OV 118 01 84	95,61	260

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
OV 119 01 84	352,17	260	TBE 109 76 01 84	140,34	258	TBR 136 50 02 84	95,62	256	UI 50 02	7,88	258
OV 136 01 84	132,14	260	TBE 109 76 02 84	149,08	258	TBR 136 50 52 84	104,73	256	UI 76 01	9,14	258
OV 158 01 84	159,82	260	TBE 109 76 52 84	150,14	258	TBR 136 76 01 84	82,90	257	UI 76 02	9,14	258
OV 218 01 84	114,62	260	TBE 115 76 01 84	199,61	258	TBR 136 76 02 84	87,03	257	UI OV	2,39	261
OV 236 01 84	153,54	260	TBE 115 76 02 84	203,74	258	TBR 136 76 52 84	95,32	257	UT 50 01	26,57	259
OV 258 01 84	188,16	260	TBE 115 76 52 84	212,03	258	TBR 158 50 01 84	108,98	256	UT 50 02	26,57	259
OVP 118 01 84	117,69	260	TBE 119 76 01 84	263,34	258	TBR 158 50 02 84	114,44	256	UT 76 01	27,55	259
OVP 136 01 84	172,85	260	TBE 119 76 02 84	268,29	258	TBR 158 50 52 84	115,13	256	UT 76 02	27,55	259
OVP 158 01 84	213,31	260	TBE 119 76 52 84	278,22	258	TBR 158 76 01 84	99,33	257	UT OV	49,22	261
OVP 218 01 84	136,72	260	TBE 209 76 01 84	232,32	258	TBR 158 76 02 84	104,28	257	WL	16,30	408
OVP 236 01 84	194,24	260	TBE 209 76 02 84	236,45	258	TBR 158 76 52 84	114,21	257			
OVP 258 01 84	240,87	260	TBE 209 76 52 84	244,70	258	TBR 218 76 01 84	82,50	257			
OVR 118 01 84	104,03	260	TBE 215 76 01 84	340,97	258	TBR 218 76 02 84	86,63	257			
OVR 136 01 84	145,83	260	TBE 215 76 02 84	347,40	258	TBR 218 76 52 84	94,88	257			
OVR 158 01 84	176,90	260	TBE 215 76 52 84	357,09	258	TBR 236 76 01 84	107,55	257			
OVR 218 01 84	123,05	260	TBE 219 76 01 84	457,90	258	TBR 236 76 02 84	113,98	257			
OVR 236 01 84	167,20	260	TBE 219 76 02 84	464,40	258	TBR 236 76 52 84	123,67	257			
OVR 258 01 84	204,46	260	TBE 219 76 52 84	477,38	258	TBR 258 76 01 84	129,88	257			
PCFT	54,90	276	TBEP 118 76 01 84	73,61	257	TBR 258 76 02 84	136,38	257			
RC	0,66	510	TBEP 118 76 02 84	77,30	257	TBR 258 76 52 84	149,36	257			
S100	1,10	511	TBEP 118 76 52 84	84,67	257	TD	87,00	428			
S172	2,60	511	TBEP 136 76 01 84	98,26	257	TD	101,00	295			
S202	2,60	511	TBEP 136 76 02 84	103,17	257	TD	140,00	297			
S224	2,60	511	TBEP 136 76 52 84	112,99	257	TD	95,00	299			
S70	0,92	511	TBEP 158 76 01 84	118,90	257	TD	160,00	299			
S77	0,92	511	TBEP 158 76 02 84	124,83	257	TD	139,80	329			
S90	0,92	511	TBEP 158 76 52 84	136,74	257	TD	63,35	334			
S95	1,10	511	TBEP 218 76 01 84	90,82	257	TD	74,00	344			
SC 01	7,78	259	TBEP 218 76 02 84	95,36	257	TD	85,00	356			
SC 02	7,78	259	TBEP 218 76 52 84	104,45	257	TD	65,00	357			
SCB	7,43	259	TBEP 236 76 01 84	122,91	257	TD	69,90	359			
SCBA FUTUR	18,20	349	TBEP 236 76 02 84	129,05	257	TD	80,00	361			
SCBA OV	11,90	261	TBEP 236 76 52 84	141,35	257	TD 3140	184,67	495			
SCC 01	26,74	259	TBEP 258 76 01 84	149,46	257	TD 360	177,10	495			
SCC 02	26,74	259	TBEP 258 76 02 84	156,93	257	TD 390	180,92	495			
SCC OV	28,08	261	TBEP 258 76 52 84	171,88	257	TD 4100	178,20	495			
SD OV	5,93	261	TBER 118 76 01 84	74,05	257	TD 4150	181,20	495			
SE1	102,79	502	TBER 118 76 02 84	77,74	257	TD 4250	224,10	495			
SF 01	89,28	259	TBER 118 76 52 84	85,09	257	TD 450	178,20	495			
SF 02	89,28	259	TBER 136 76 01 84	97,67	257	TD 470	178,20	495			
SHR OV	28,08	261	TBER 136 76 02 84	102,54	257	TD 642	92,00	487			
SHV 01	29,86	259	TBER 136 76 52 84	112,32	257	TD 688	120,00	487			
SHV 02	29,86	259	TBER 158 76 01 84	117,91	257	TD629	39,00	493			
SM	49,20	119	TBER 158 76 02 84	123,79	257	TD645	92,00	493			
SM	5,96	203	TBER 158 76 52 84	135,48	257	TD661	112,00	487			
SP OV	24,02	261	TBER 218 76 01 84	91,25	257	TD662	112,00	493			
SPI OV	31,67	261	TBER 218 76 02 84	95,80	257	TF 50 01	5,87	258			
SR 100 01	5,72	259	TBER 218 76 52 84	104,93	257	TF 50 02	5,87	258			
SR 100 02	5,72	259	TBER 236 76 01 84	122,32	257	TF 76 01	6,90	258			
SR 100 OV	6,36	261	TBER 236 76 02 84	128,44	257	TF 76 02	6,90	258			
SR 1000 01	12,39	259	TBER 236 76 52 84	140,67	257	TF OV	5,31	261			
SR 1000 02	12,39	259	TBER 258 76 01 84	148,47	257	TPK	1,00	351			
SR 1000 OV	13,81	261	TBER 258 76 02 84	155,87	257	U 135 50 01	11,83	258			
SR 250 01	7,33	259	TBER 258 76 52 84	170,72	257	U 135 50 02	11,83	258			
SR 250 02	7,33	259	TBP 118 50 01 84	70,85	256	U 135 76 01	18,51	258			
SR 250 OV	8,45	261	TBP 118 50 02 84	74,40	256	U 135 76 02	18,51	258			
SR 500 01	9,34	259	TBP 118 50 52 84	81,47	256	U 90 50 01	11,34	258			
SR 500 02	9,34	259	TBP 136 50 01 84	91,87	256	U 90 50 02	11,34	258			
SR 500 OV	11,95	261	TBP 136 50 02 84	96,39	256	U 90 76 01	14,43	258			
ST	5,92	203	TBP 136 50 52 84	105,60	256	U 90 76 02	14,43	258			
STM	5,98	203	TBP 158 50 01 84	109,23	256	UC 50 01	26,57	259			
TB 118 50 01 84	63,73	256	TBP 158 50 02 84	114,69	256	UC 50 02	26,57	259			
TB 118 50 02 84	66,93	256	TBP 158 50 52 84	124,88	256	UC 76 01	27,55	259			
TB 118 50 52 84	73,32	256	TBR 118 50 01 84	71,42	256	UC 76 02	27,55	259			
TB 136 50 01 84	78,59	256	TBR 118 50 02 84	74,98	256	UC OV	59,90	261			
TB 136 50 02 84	82,51	256	TBR 118 50 52 84	82,12	256	UF 50 01	28,20	259			
TB 136 50 52 84	90,37	256	TBR 118 76 01 84	65,43	257	UF 50 02	28,20	259			
TB 158 50 01 84	94,36	256	TBR 118 76 02 84	71,97	257	UF 76 01	35,84	259			
TB 158 50 02 84	99,10	256	TBR 118 76 52 84	75,23	257	UF 76 02	35,84	259			
TB 158 50 52 84	108,50	256	TBR 136 50 01 84	91,07	256	UI 50 01	7,88	258			











De acuerdo al Art.12 de la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, el poseedor final de los residuos de envases y envases usados, será el responsable de la entrega en condiciones adecuadas de separación para su correcta gestión ambiental a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado.

According to Art.12 of the Law 11/1997 on packaging and packaging waste, the final holder of packaging waste and used packaging, will be responsible for delivering in an adequate separation conditions for its correct environmental management to a recovery, recycling or authorized valuer.



## Condiciones generales de venta

---

### 1. Generales.

- SECOM S.L. se reserva el derecho de realizar pequeñas variaciones en las medidas o características de los aparatos, mejoras en sus modelos, así como de anular cualquiera de ellos sin previo aviso.

- SECOM S.L. no se hace responsable de los problemas derivados por las posibles erratas en las fotografías, medidas, datos y/o precios que aparecen en el catálogo.

### 2. Garantía.

- SECOM S.L. se responsabiliza de la calidad de sus luminarias siempre que se sigan las recomendaciones indicadas y declinará toda responsabilidad por la:

- Aplicación inadecuada del aparato o de las lámparas empleadas.
- Incorrecto suministro eléctrico.
- No seguir las instrucciones de instalación o mantenimiento.
- Agentes externos.

- Todos los casos de reclamaciones sobre defectos ocultos serán atendidos conforme a la Ley 23/2003 sobre garantías de los bienes de consumo.

- Las lámparas son consideradas como bienes consumibles y por lo tanto no están sujetas al periodo de garantía establecido en la Ley 23/2003.

- La durabilidad de las luminarias dependerá:

- *Productos de Acero Inox:* Los productos de acero inoxidable de este catálogo están fabricados en material de alta calidad.
- Sobre el acero inoxidable pueden aparecer pequeñas manchas como el resultado del contacto con la atmósfera marina, ambientes húmedos, así como la cal proveniente del agua de los riegos. Este tipo de contaminación sobre el acero se eliminará con la aplicación de productos limpiadores que contengan ácido fosfórico.

- *Productos de aluminio:* Nuestros artículos han sido protegidos con cromatización y acabados con pinturas de poliéster y su deterioro puede producirse por:

- Contacto continuado con aguas de alto porcentaje de sal o aguas ácidas contaminadas por abonos o insecticidas.
- La electrólisis producida por el contacto del aluminio con los tornillos de sujeción si son de hierro (se aconsejan de acero inoxidable).
- La corriente vagante existente en el terreno, únicamente evitable con una correcta toma-tierra.
- La no protección rápida del aluminio en el caso de verse arrancada la pintura por roce o golpe.

- La responsabilidad de SECOM S.L. queda limitada al remplazo como máximo después de 30 desde la fecha de compra, a la reparación durante el periodo de garantía, o al abono del producto defectuoso, no siendo extensible dicha responsabilidad a otros gastos que pudieran derivarse de la instalación de los productos tales como gastos de transporte, mano de obra, etc., ni a ningún otro daño o perjuicio directo o indirecto.

### 3. Plazos de entrega.

- Los plazos de entrega se confirmarán en el momento de cursar el pedido

y serán siempre a título orientativo por lo tanto los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

### 4. Transporte.

- En todo el territorio peninsular y para pedidos superiores a 400 € netos, los portes serán a cargo de SECOM S.L., realizándose por nuestro transporte habitual.

- En las Islas Canarias los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.200 €, realizándose por nuestro transporte habitual.
- En el caso de entregas al extranjero los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.200 € para Italia, 1.000 € para Francia y 800 € para Portugal.

- En caso de que el transporte sea designado por el comprador, este irá a su cargo aun cuando el importe sea superior al mínimo estipulado.

### 5. Reclamaciones.

- Las reclamaciones por diferencias en la cantidad, calidad u otros defectos de las mercancías suministradas no se admitirán pasados 24 Horas a partir de la fecha de recepción de las mismas.

- Las reclamaciones derivadas de rotura de material causada por la agencia de transporte no se admitirán pasadas 24 horas, ya que es el plazo máximo permitido por las aseguradoras de las agencias.

### 6. Devoluciones.

- SECOM S.L. no admitirá ninguna devolución de mercancía que previamente no haya sido comunicada y aceptada por SECOM S.L. y deben ser remitidas con la siguiente documentación.

- Relación de material o producto devuelto
- Causa o motivo de dicha devolución
- Copia del albarán original de compra del producto

- No se admitirán devoluciones de material no estándar solicitado por el cliente.

- La decisión última de la aceptación de la devolución se tomará tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

- Las devoluciones de material en buen estado propiedad del cliente, se admitirán bajo las siguientes condiciones:

- Antigüedad del material menor a 30 días - 20% de depreciación
- Entre 30 días y 3 meses - depreciación del 30 %
- Entre 3 y 12 meses - depreciación del 50%
- Mayor de 12 meses - no serán abonadas

- Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados, salvo aquellas que se produzcan por causas de defectos en calidad o errores imputables a SECOM S.L. en cuyo caso se enviarán por la agencia indicada por el comercial de zona.

### 7. Entrada en vigor.

- 1 de Marzo del 2015.
- Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.