



secom ILUMINACION

Tarifa de precios / Price list

Sistemas de Iluminación / Lighting Systems

50



secom ILUMINACION

50

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 m² 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.

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.



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



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 desfosfatado, 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

Assembly instructions, quality certificates, technical specification sheets and eulumdat files available to download from our site:
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

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

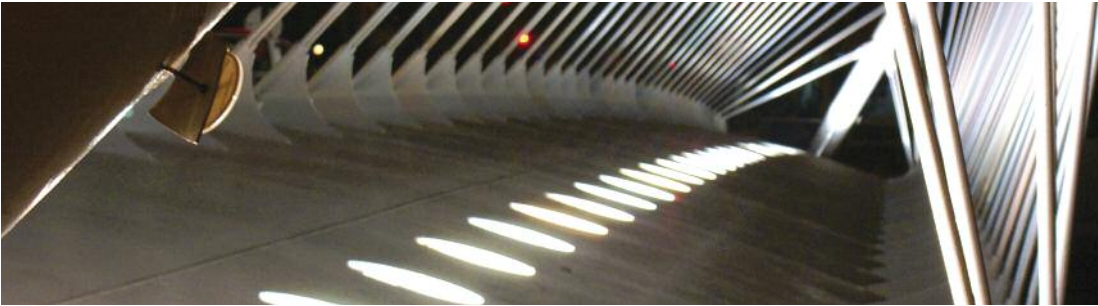
www.secom.es



Iluminación interior
Indoor lighting



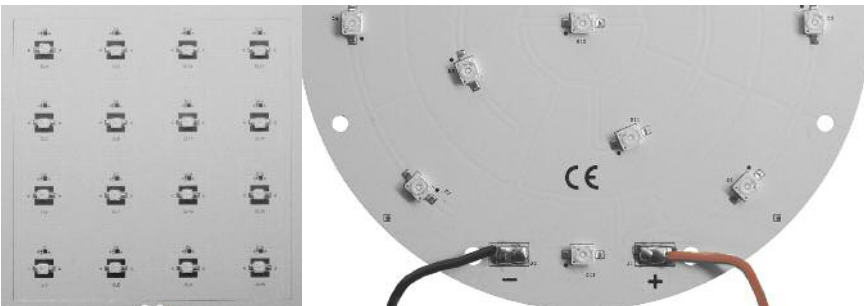
Iluminación industrial
Industrial lighting



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**

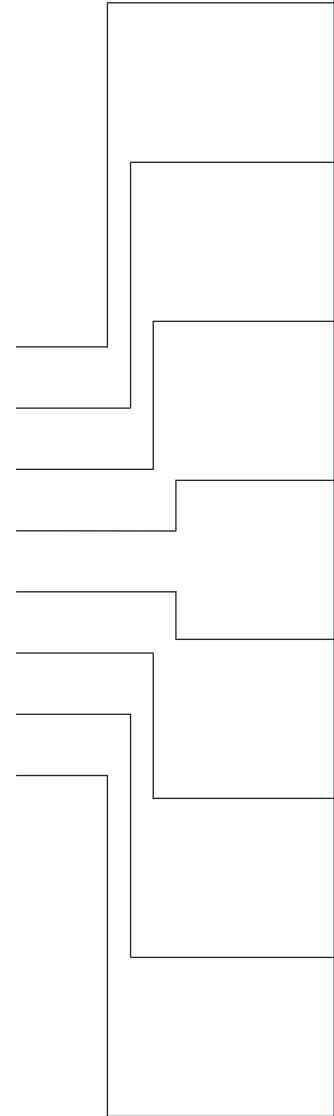
Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**

Proyectores / **Projectors**

Sistemas espaciales / **Space systems**

Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorescence 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

Arquik



Arquik QR-111 20
Arquik CDM-R 111
Arquik LED-111
Arquik HQI

Combox



Combox DC 1 lámpara 22
Combox DC 1 lamp



Combox DC 2 lámp. 23
Combox DC 2 lamps



Combox DC 3 lámparas 24
Combox DC 3 lamps



Combox DC 4 lámparas 25
Combox DC 4 lamps



Combox 1 QR-111 28
Combox 1 LED-111



Combox 2 QR-111 28
Combox 2 LED-111



Combox 3 QR-111 29
Combox 3 LED-111



Combox 4 QR-111 29
Combox 4 LED-111
Combox 4 CDM-R 111

Prodi



Prodi 1 lámpara 30
Prodi 1 lamp



Prodi 2 lámparas 31
Prodi 2 lamps



Prodi 4 lámparas 31
Prodi 4 lamps

Cesspro



Cesspro 2 QR-111 32
Cesspro 2 LED-111



Cesspro 4 QR-111 33
Cesspro 4 LED-111

Presscom



Presscom 1 lámpara 35
Presscom 1 lamp



Presscom 2 lámparas 35
Presscom 2 lamps

Cartem



Cartem 1 QR-111 36
Cartem 1 LED-111
Cartem 1 CDM-R 111



Cartem 2 QR-111 37
Cartem 2 LED-111
Cartem 2 CDM-R 111

Eslim Led / Aircom



Eslim LED suspension 39



Aircom LED circular s. 42



Aircom LED cuad. s. 43
Aircom LED squ. susp.



Mini Aircom circ. s. 44



Mini Aircom cuad. s. 45
Mini Aircom LED squ. s.

Polaris



Polaris QR-111 48
Polaris LED-111
Polaris CDM-R 111

Lartub



Lartub Dichroic 49
Lartub LED



Lartub susp. Dichroic 50
Lartub susp. LED



Lartub pared 50mm 50
Lartub wall 50mm



Lartub CDM-R 52
Lartub LED 111
Lartub QR-111

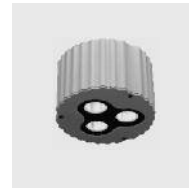


Lartub susp. CDM-R 53
Lartub susp. LED 111
Lartub susp. QR-111

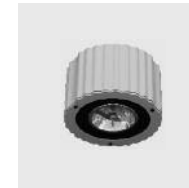


Lartub pared 111 54
Lartub wall 111

Smurfit



Smurfit 3 lámparas 55
Smurfit 3 lamps



Smurfit QR-111 55



Smurfit LED 25W 56
Smurfit LED 111



Smurfit CDM-R 111 57



Smurfit susp. QR-111 57



Smurfit susp.3 Dichr. 58
Smurfit susp. LED



Smurfit susp. QR-11 58
Smurfit susp. CDM-R



Smurfit susp. LED 25w 59

**Minicom Superficie
Minicom Surface**



Minicom superf. 1 lám. 62
Minicom surface 1 lamp



Minicom superf. 2 lám. 62
Minicom surface 2 lamps



Minicom superficie 3 lámparas 63
Minicom surface 3 lamps



Minicom superficie 4 lámparas 63
Minicom surface 4 lamps

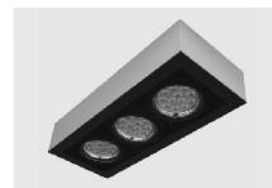
**Eurocom Superficie
Eurocom Surface**



Eurocom S. 1 QR-111 64
Eurocom S. 1 LED-111



Eurocom S. 2 QR-111 64
Minicom S. 2 LED-111



Eurocom S. 3 QR-111 65
Eurocom S. 3 LED-111



Eurocom S. 4 QR-111 65
Eurocom S. 4 LED-111

Otros proyectores
Other projectors



Sion superficie 66
Sion surface

Campanas suspensión
Suspension high bay



Braco E-27 67
Braco PL / PLT / HQI
Braco LED



Lumik E-27 70
Lumik PL/PLT
Lumik HQI



Zidi 72
Zidi PLE-D GLOBE



Adra CDM-R 111 73
Adra LED 111
Adra QR 111

Tiras LED
Strip LED



Cambio 75

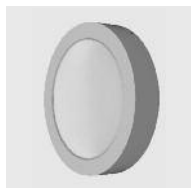
Apliques pared o techo
Wall light



Bossem 210 80
Bossem 280
Bossem 470



Evoque 82



Dala 83



Tular 84



Valo PL 85
Valo LED



Ara PL 86
Ara LED



Ara Grill PL 86
Ara Grill LED



Ara Visera PL 87
Ara Visera LED



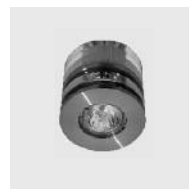
Kuga 88
Kuga LED



Apliq. y plafones cristal 89
Glass soffit



Bravia sup. cuadrado 90
Bravia surface square



Bravia sup. circular 90
Bravia surface circular



Wok superficie 91
Wok surface



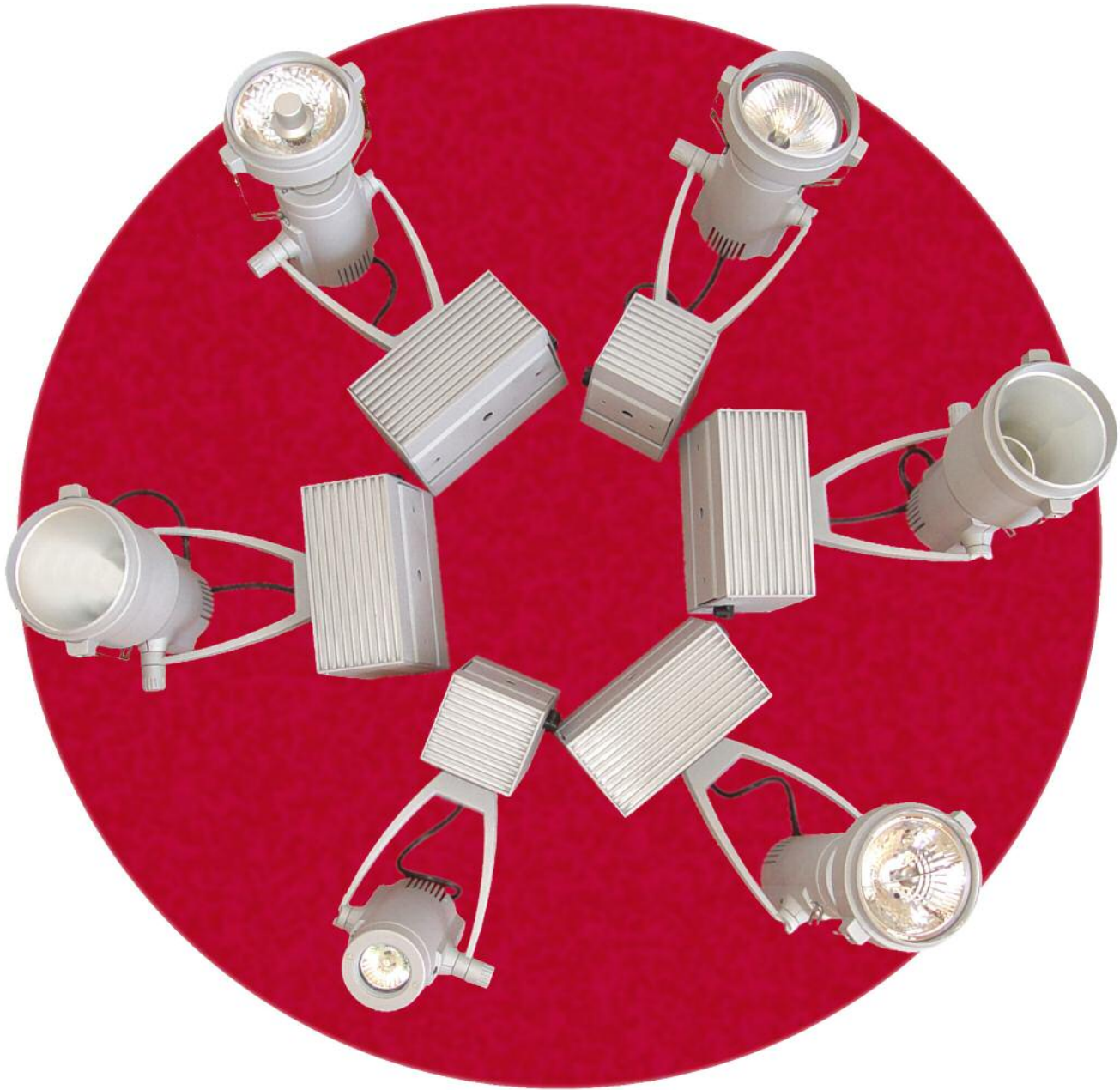
Kut 92



Orientable superficie 93
Adjustable surface



Plafones y regletas 94
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



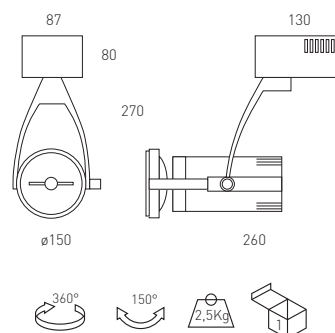
Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.
Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

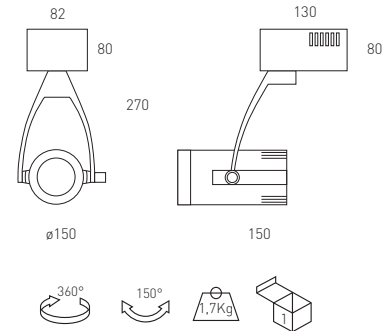
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
001Q 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	106,69	0,25
001Q 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	109,89	0,25
001Q 01 50	Blanco / White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

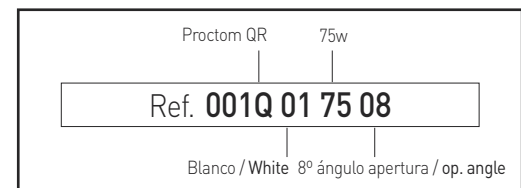
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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.

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
Ref. 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

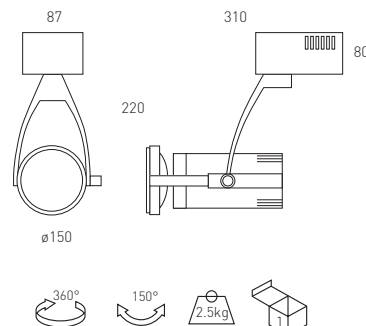


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
 Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

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 CDM-TC / Proctom surface CDM-TC



Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-TC.
Includes electronic equipments and lamp CDM-TC.

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001T 01 35	Blanco / White	CDM-TC	G8.5	35w	283,74	0,25	0,30
001T 02 35	Negro / Black	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 90 35	Titanio / Titanium	CDM-TC	G8.5	35w	292,25	0,25	0,30
001T 01 70	Blanco / White	CDM-TC	G8.5	70w	283,76	0,25	0,30
001T 02 70	Negro / Black	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	0,30
001T 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	0,30
001T 90 70	Titanio / Titanium	CDM-TC	G8.5	70w	292,27	0,25	0,30

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K / CRI>90
* Standardly supplied with 4000° K lamp / CRI>90

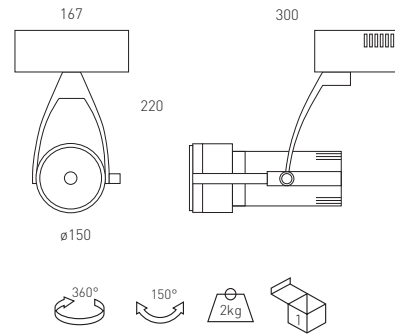
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3100K°	4000°K
CDM-CT	•	•

Proctom superficie MINISODIO / Proctom surface Minisodium



Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara MINISODIO BLANCO.
Includes electronic equipments, glass and WHITE MINISODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
001S 01 50	Blanco / White	SDW-T	GX12-1	50w	403,06	0,25	0,30
001S 02 50	Negro / Black	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 90 50	Titanio / Titanium	SDW-T	GX12-1	50w	415,15	0,25	0,30
001S 01 10	Blanco / White	SDW-T	GX12-1	100w	403,06	0,25	0,30
001S 02 10	Negro / Black	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30
001S 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30
001S 90 10	Titanio / Titanium	SDW-T	GX12-1	100w	415,15	0,25	0,30



Proctom superficie HQI / Proctom surface HQI



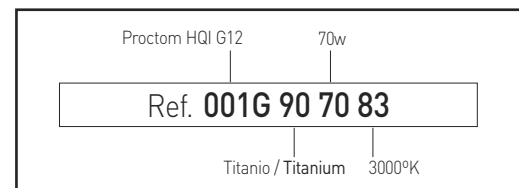
Incluye equipo electrónico, cristal y lámpara HQI G12
Includes electronic equipments, glass and HQI lamp G12

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

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



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



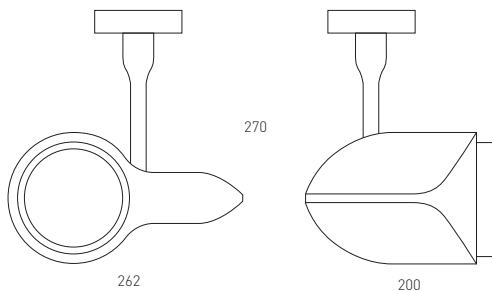
Arquik superficie CDM-R 111 / Arquik surface CDM-R 111



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

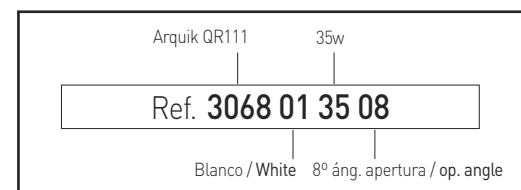
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
3068G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	211,57	0,25	0,30
3068G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	217,27	0,25	0,30
3068G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

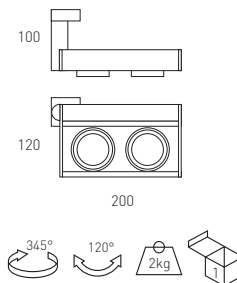
* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000°K.

* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.



100





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	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480

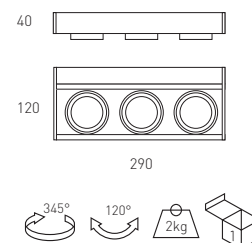
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



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

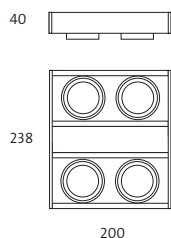
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



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



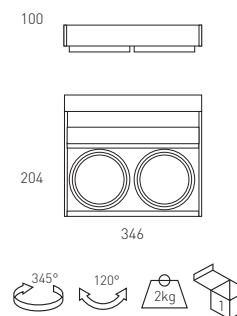
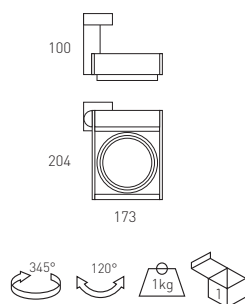
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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 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 - 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

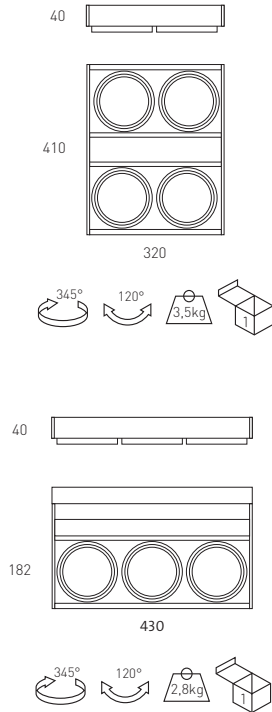
Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / Combox surface LED-111 2 lamps



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

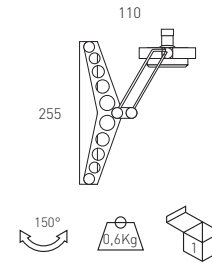
Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Prodi admite lámparas LED y lámparas halógenas, adecuadas para uso doméstico 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 DICHROIC 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

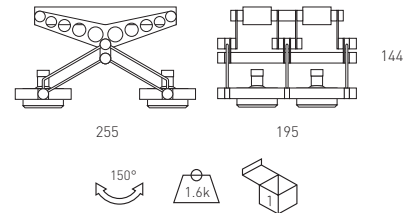
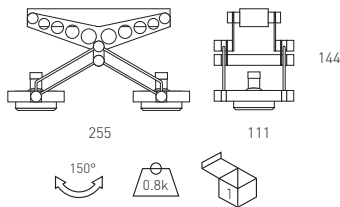


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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

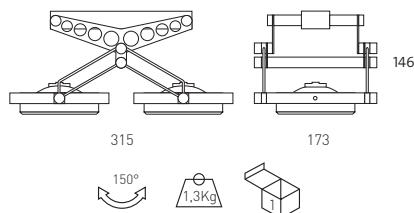
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

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

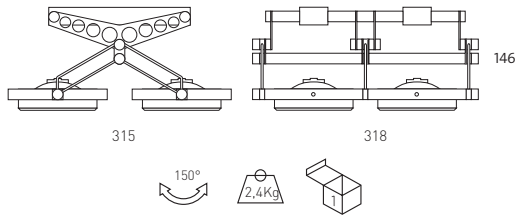
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



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 DICHOIC 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 DICHOIC 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	194,58	0,25
030 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	200,41	0,25
030 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	194,58	0,25
030 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	200,41	0,25
030 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	206,29	0,25
030 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	212,47	0,25
030 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	212,47	0,25
030 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	212,47	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	268,98	0,10 0,20
030B 01 02 12 83	Negro / Black	630 -	1x11w	274,88	0,10 0,20
030B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	1x11w	274,88	0,10 0,20
030B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	1x11w	274,88	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).		59,80
Ref. DRD1	Driver regulable DALI / Driver dimmable DALI (2 lamp).		79,90



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	343,64	0,25 0,30
773 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	0,25 0,30
773 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	0,25 0,30
773 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	353,95	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.



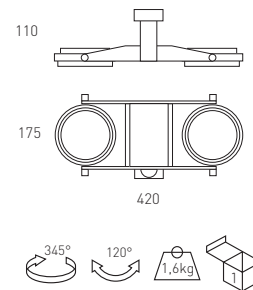
Cartem 2 lámparas / Cartem 2 lamps

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



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

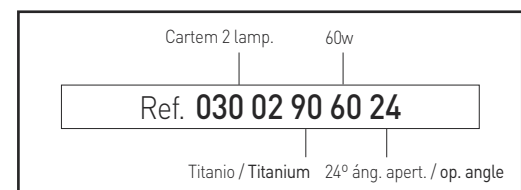
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K / CRI>90.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90.

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	•	•	•

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

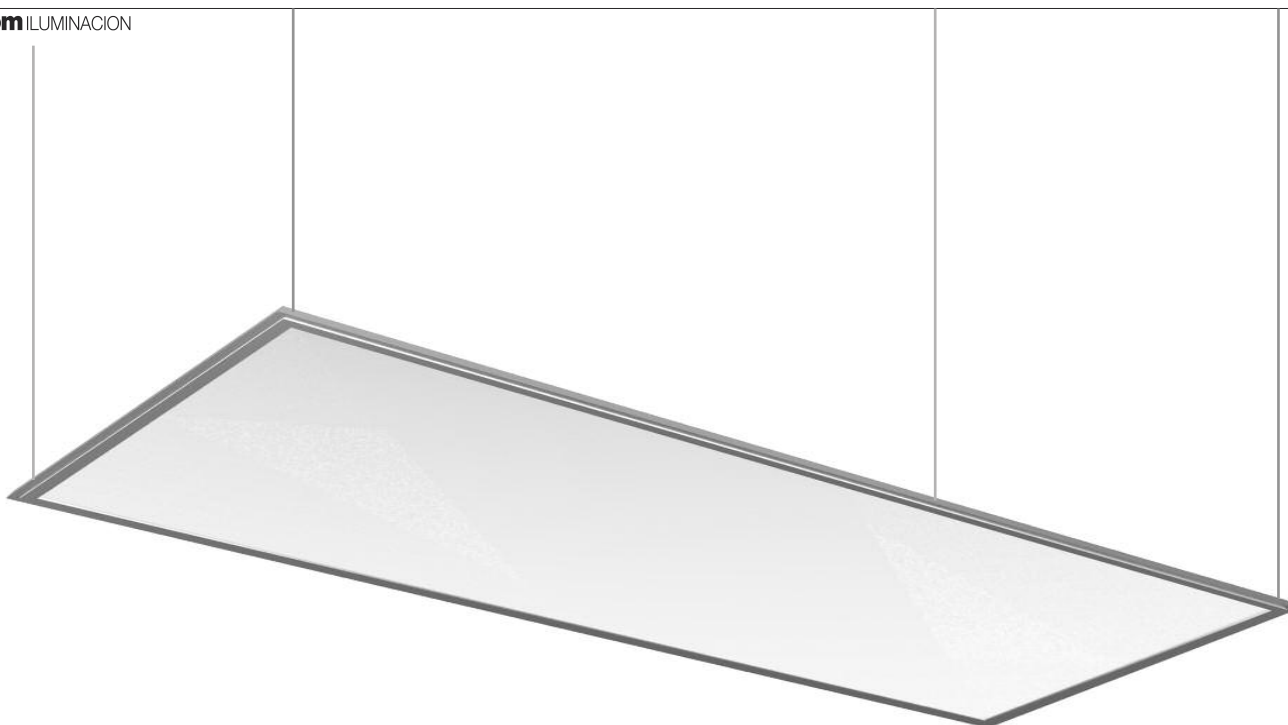


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

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.
4182 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	421,10	0,60
4182 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	423,30	0,60
4182 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	423,30	0,60
4182 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	423,30	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.
4219 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	481,10	0,60
4219 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	484,40	0,60
4219 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	484,40	0,60
4219 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	484,40	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. 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


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.
4211 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	539,20	0,60
4211 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	542,40	0,60
4211 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	542,40	0,60
4211 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	542,40	0,60

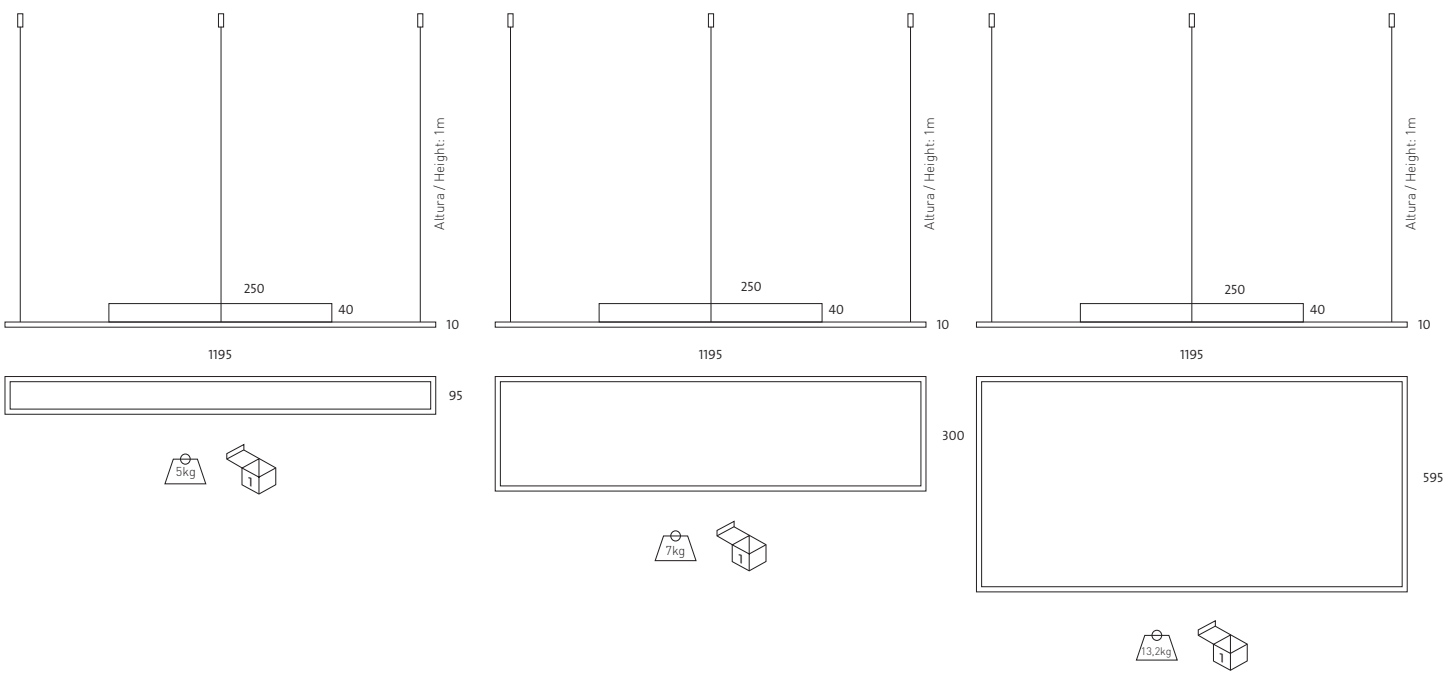
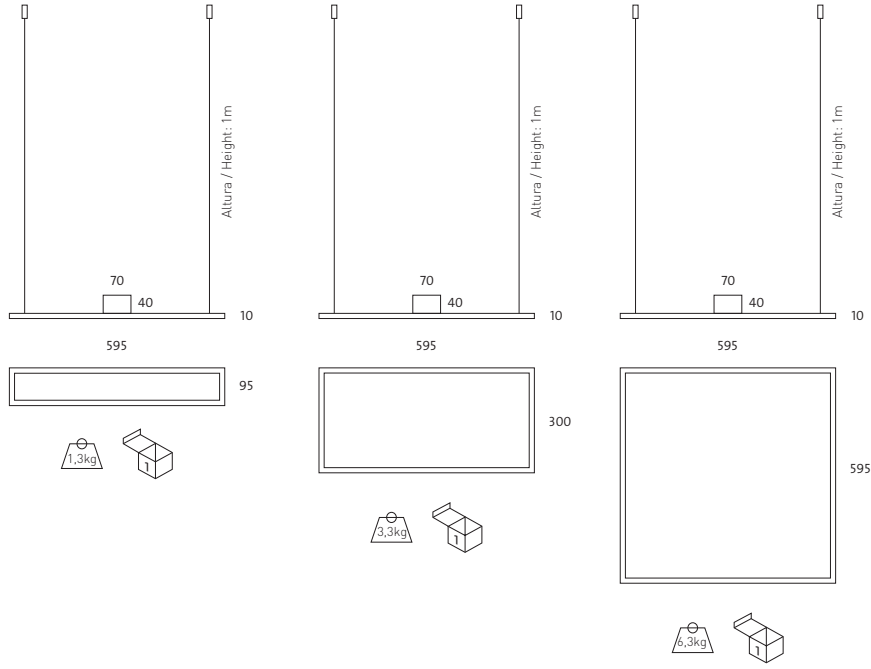
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

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

Ref.	Descripción	€
Ref. 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 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

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	174,10	0,10
4222 02 84	Negro / Black	1740	15w	178,40	0,10
4222 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	178,40	0,10
4222 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	178,40	0,10

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

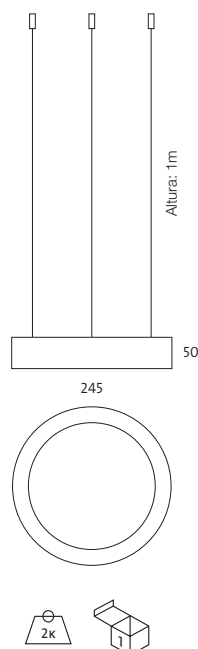
Aircom LED circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w



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	179,90	0,10
4222 20 02 84	Negro / Black	3150	20w	185,60	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	185,60	0,10
4222 20 90 84	Titanio / Titanium	3150	20w	185,60	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	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
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.

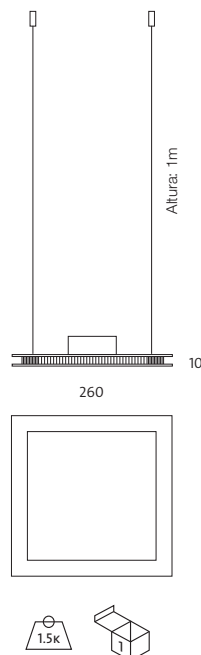


Aircom LED cuadrado suspensión 26w / Aircom LED cuadrado susp. 26w

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

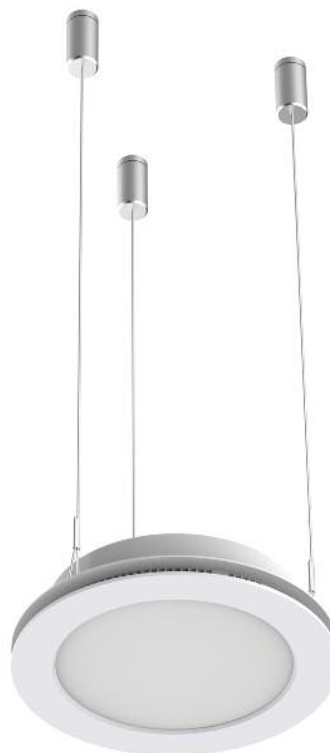
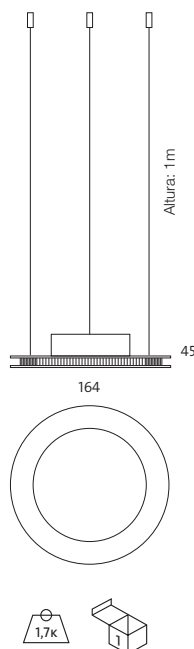


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

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. 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 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.

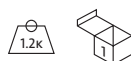
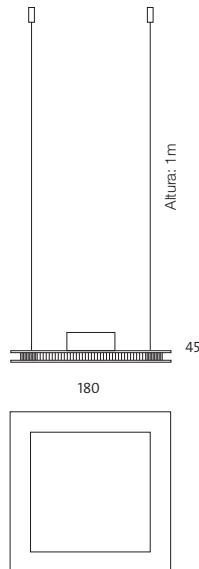


Mini Aircom LED cuadrado suspensión 13w / Mini Aircom square susp. 13w

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

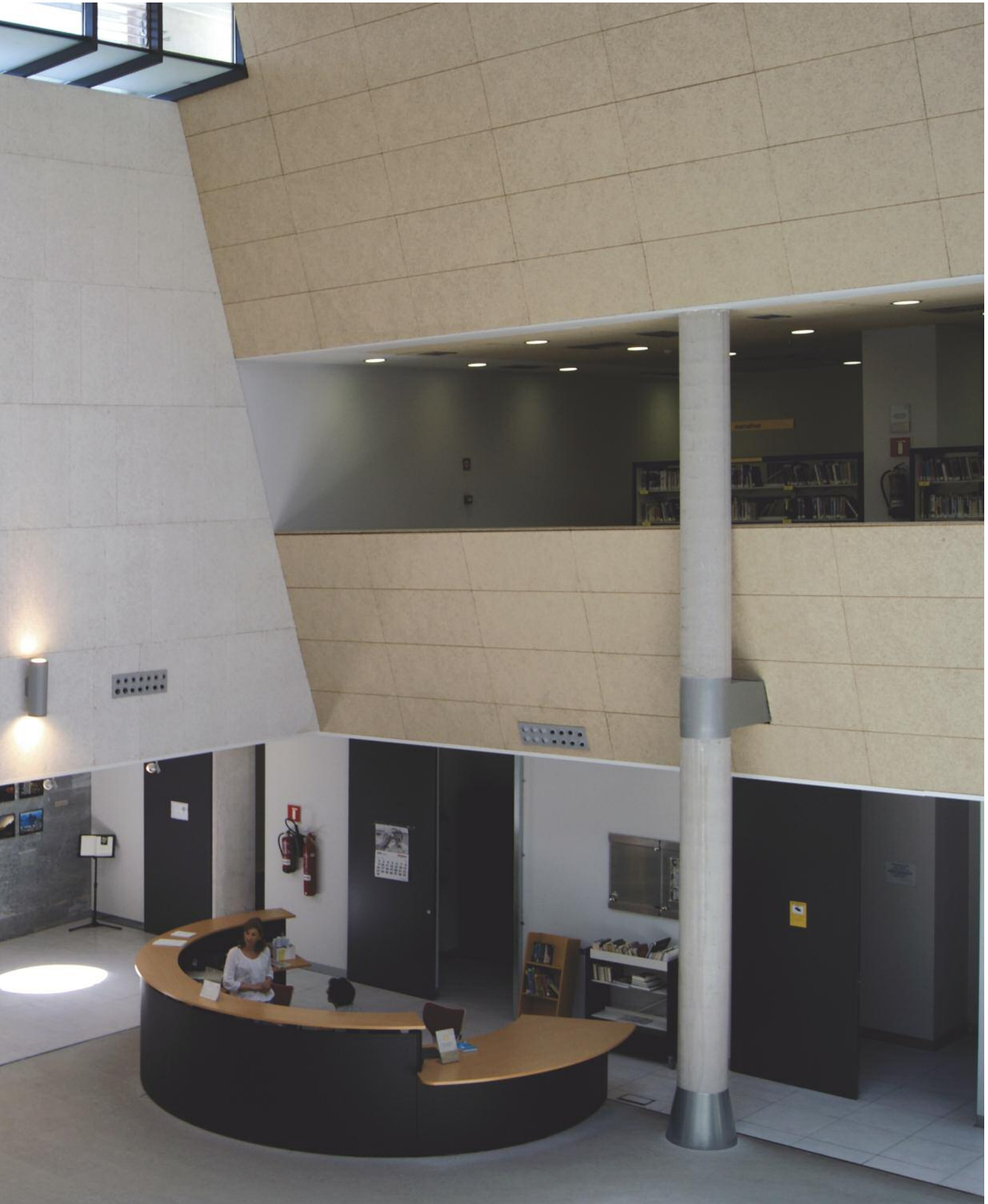
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



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

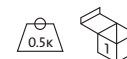
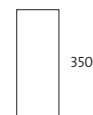


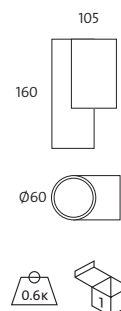
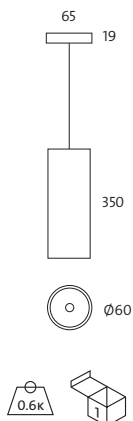
Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

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	79,10	0,25
1062 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	81,47	0,25
1062 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	81,47	0,25
1062 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	81,47	0,25
1062 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	81,47	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	108,76	0,25
1072 02 50	Negro / Black	220v50w	GU-10	50w	112,02	0,25
1072 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	50w	112,02	0,25
1072 70 50	Rojo / Red	220v50w	GU-10	50w	112,02	0,25
1072 90 50	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	50w	112,02	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	120,60	0,10	0,20
1061L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	126,50	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	152,40	0,10	0,20
1071L 10 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 70 07 83	Rojo / Red	400	GU-10	7w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	158,60	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	135,60	0,10	0,20
1061 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	138,90	0,10	0,20
1061 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	138,90	0,10	0,20
1061 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	138,90	0,10	0,20
1061 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	138,90	0,10	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K
* Standardly supplied with 3000°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.
1071 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	158,80	0,10	0,20
1071 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	162,40	0,10	0,20
1071 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	162,40	0,10	0,20
1071 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	162,40	0,10	0,20
1071 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	162,40	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

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 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 

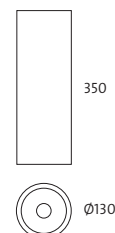
Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

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



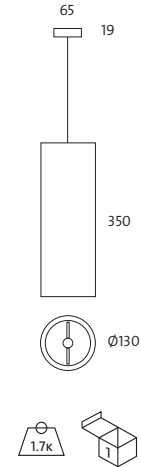
Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión
Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit

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



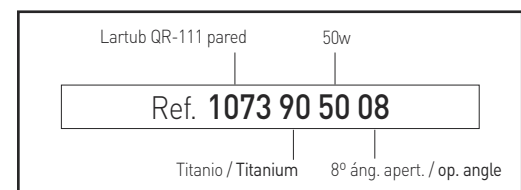
Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

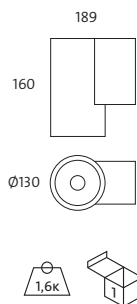
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1064 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	276,50	0,25	0,30
1064 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79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





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

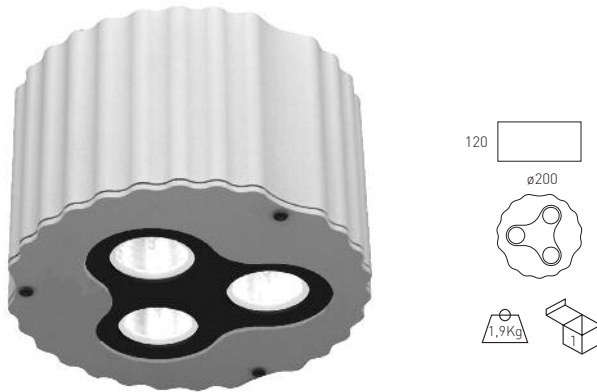
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1074 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	297,46	0,25	0,30
1074 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25	0,30
1074 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38	0,25	0,30
1074 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	306,38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

Smurfit

Grado de protección IP20 / IK6

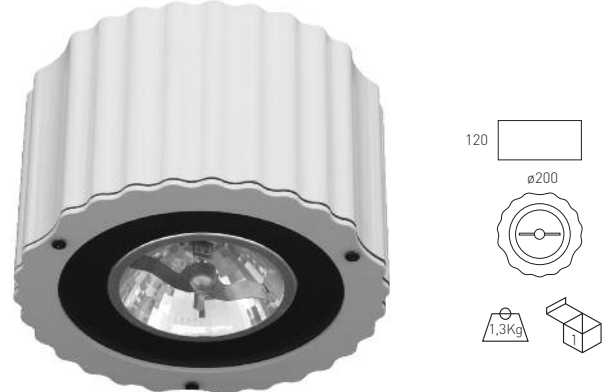
- Material:** Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Smurfit admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.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



Smurfit

Protection degree IP20 / IK6

- Material:** Thermo painted aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Smurfit's fixtures admits QR-111, LED-111 and CDM-R 111, suitable for commercial and domestic use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included), or hang up by suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Smurfit superficie - 3R lámparas ø 50mm / Smurfit surface - 3R lamps ø 50mm

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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1101 01	Blanco / White	12v50w	GU5.3	3x50w	193,51	0,25
1101 02	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	0,25
1101 52	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	0,25
1101 90	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	199,31	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	€	RAEE lum.	lamp.
1107 01 07 83	Blanco / White	1200	GU-10	3x7w	282,65	0,10	0,60
1107 02 07 83	Negro / Black	1200	GU-10	3x7w	296,60	0,10	0,60
1107 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200	GU-10	3x7w	296,60	0,10	0,60
1107 90 07 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	3x7w	296,60	0,10	0,60

* 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	€	RAEE lum.	lamp.
1107 01 83	Blanco / White	1320	-	3x7,2w	322,10	0,10	0,60
1107 02 83	Negro / Black	1320	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60
1107 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	1320	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60
1107 90 83	Titanio / Titanium	1320	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K lamp
 * 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 x3	1320	1440	2862

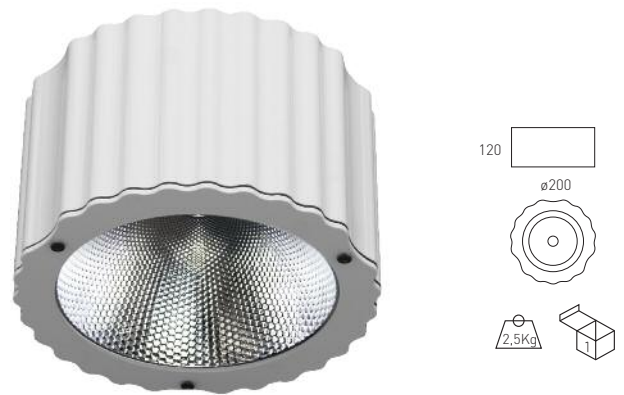
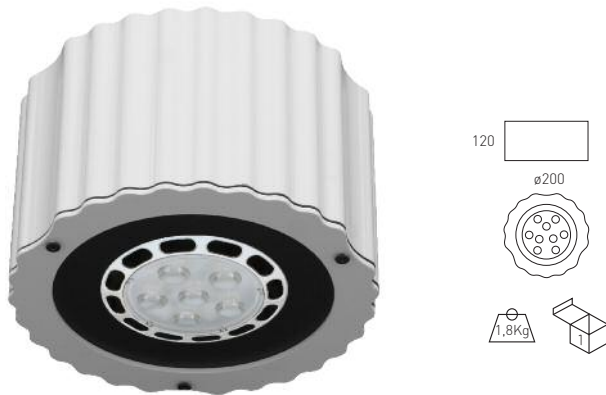
Smurfit superficie - QR-111 / Smurfit surface - QR-111

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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1103 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	192,78	0,25
1103 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	198,56	0,25
1103 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	192,88	0,25
1103 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	198,66	0,25
1103 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	199,29	0,25
1103 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	205,27	0,25
1103 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	195,19	0,25
1103 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	201,05	0,25
1103 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	201,05	0,25
1103 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	201,05	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		•	•	•



Smurfit superficie LED-111 / Smurfit surface LED-111



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

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
1111 01 12 83	Blanco / White	630 -	1x11w	268,20	0,10	0,20
1111 02 12 83	Negro / Black	630 -	1x11w	278,60	0,10	0,20
1111 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	1x11w	278,60	0,10	0,20
1111 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	1x11w	278,60	0,10	0,20

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

Smurfit superficie - LED 25w / Smurfit surface - LED 25w



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

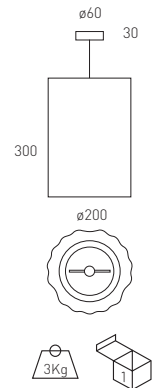
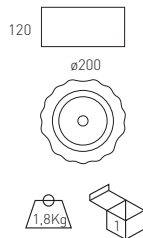
Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4148 01 25 84	Blanco / White	2269	25w	265,08	0,10
4148 02 25 84	Negro / Black	2269	25w	275,60	0,10
4148 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	275,60	0,10
4148 90 25 84	Titanio / Titanium	2269	25w	275,60	0,10

* 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 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

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3090 Policarbonato transparente / Transparent polycarbonate	4,30



Smurfit superficie - CDM-R 111 / Smurfit 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.
1109 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	35w	323,68	0,25	0,30
1109 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25	0,30
1109 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25	0,30
1109 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	35w	333,39	0,25	0,30
1109 01 70	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	70w	325,05	0,25	0,30
1109 02 70	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	0,25	0,30
1109 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	0,25	0,30
1109 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	70w	334,80	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	•	•

Smurfit suspensión - QR-111 / Smurfit suspension - QR-111

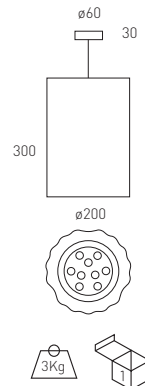
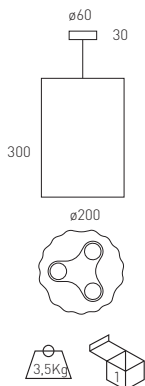


Incluye equipo electrónico, lámpara QR-111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, QR-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lum.
1104 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	194,88	0,25	0,25
1104 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	200,72	0,25	0,25
1104 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	200,72	0,25	0,25
1104 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	200,72	0,25	0,25
1104 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	50w	194,98	0,25	0,25
1104 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	50w	200,83	0,25	0,25
1104 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	50w	200,83	0,25	0,25
1104 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	50w	200,83	0,25	0,25
1104 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	60w	199,29	0,25	0,25
1104 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	60w	205,27	0,25	0,25
1104 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	60w	205,27	0,25	0,25
1104 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	60w	205,27	0,25	0,25
1104 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	75w	195,61	0,25	0,25
1104 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	75w	201,48	0,25	0,25
1104 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	75w	201,48	0,25	0,25
1104 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	75w	201,48	0,25	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	•	•	•	•



Smurfit suspensión - 3R lámparas ø 50mm
Smurfit suspension - 3R lamps ø 50mm

Incluye equipo electrónico, lámpara halógena y kit de suspensión
 Includes electronic equipments, halogen lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
1102 01	Blanco / White	12v50w	GU5.3	3x50w	199,65	0,25
1102 02	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	0,25
1102 52	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	0,25
1102 90	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	203,65	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	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1108 01 07 83	Blanco / White	LED	GU-10	3x7w	289,90	0,10	0,60
1108 02 07 83	Negro / Black	LED	GU-10	3x7w	296,80	0,10	0,60
1108 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED	GU-10	3x7w	296,80	0,10	0,60
1108 90 07 83	Titanio / Titanium	LED	GU-10	3x7w	296,80	0,10	0,60

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

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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1108 01 83	Blanco / White	LED	-	3x7,2w	325,60	0,10	0,60
1108 02 83	Negro / Black	LED	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60
1108 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60
1108 90 83	Titanio / Titanium	LED	-	3x7,2w	332,50	0,10	0,60

* 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

Smurfit suspensión LED-111 / Smurfit suspension LED-111

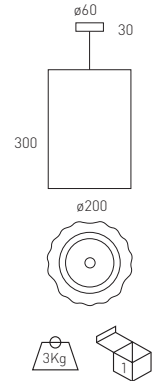
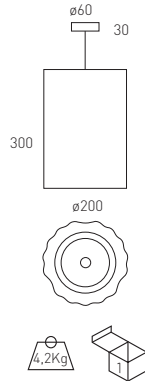
Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión
 Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	lum. RAEE	lamp.
1112 01 12 83	Blanco / White	630	11w	288,46	0,10	0,20
1112 02 12 83	Negro / Black	630	11w	303,05	0,10	0,20
1112 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	11w	303,05	0,10	0,20
1112 90 12 83	Titanio / Titanium	630	11w	303,05	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. 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



Smurfit suspensión / Smurfit suspension - LED 25w



Incluye cristal protector, driver, LED 25W y kit de suspensión
Includes protection glass, driver, LED 25W and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4150 01 25 84	Blanco / White	2269	25w	299,44	0,10
4150 02 25 84	Negro / Black	2269	25w	309,62	0,10
4150 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	25w	309,62	0,10
4150 90 25 84	Titanio / Titanium	2269	25w	309,62	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	2058	2269	2540

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. 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. 3090 Policarbonato transparente / Transparent polycarbonate	4,30

Smurfit suspensión - CDM-R 111/Smurfit suspension - CDM-R 111

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

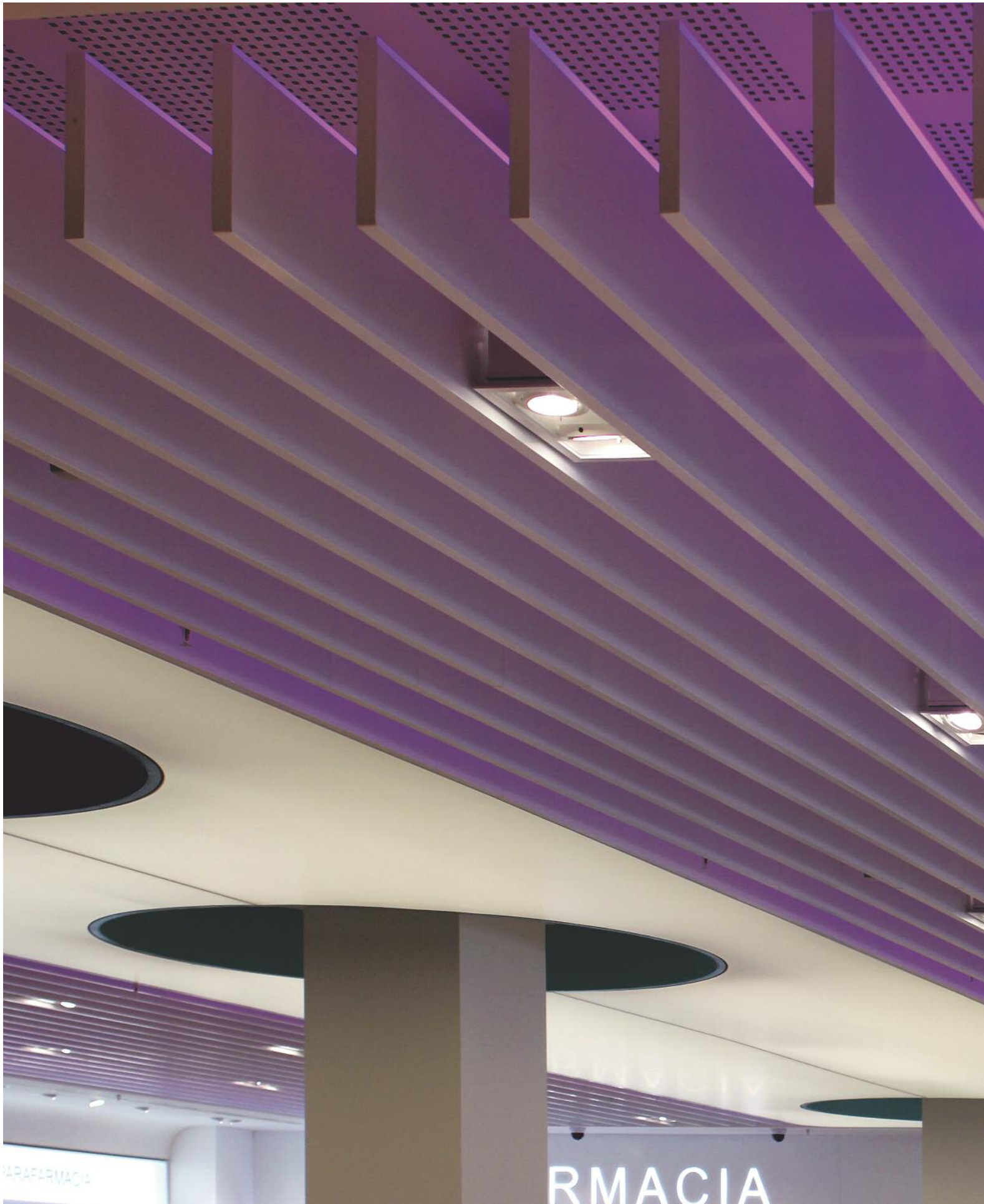


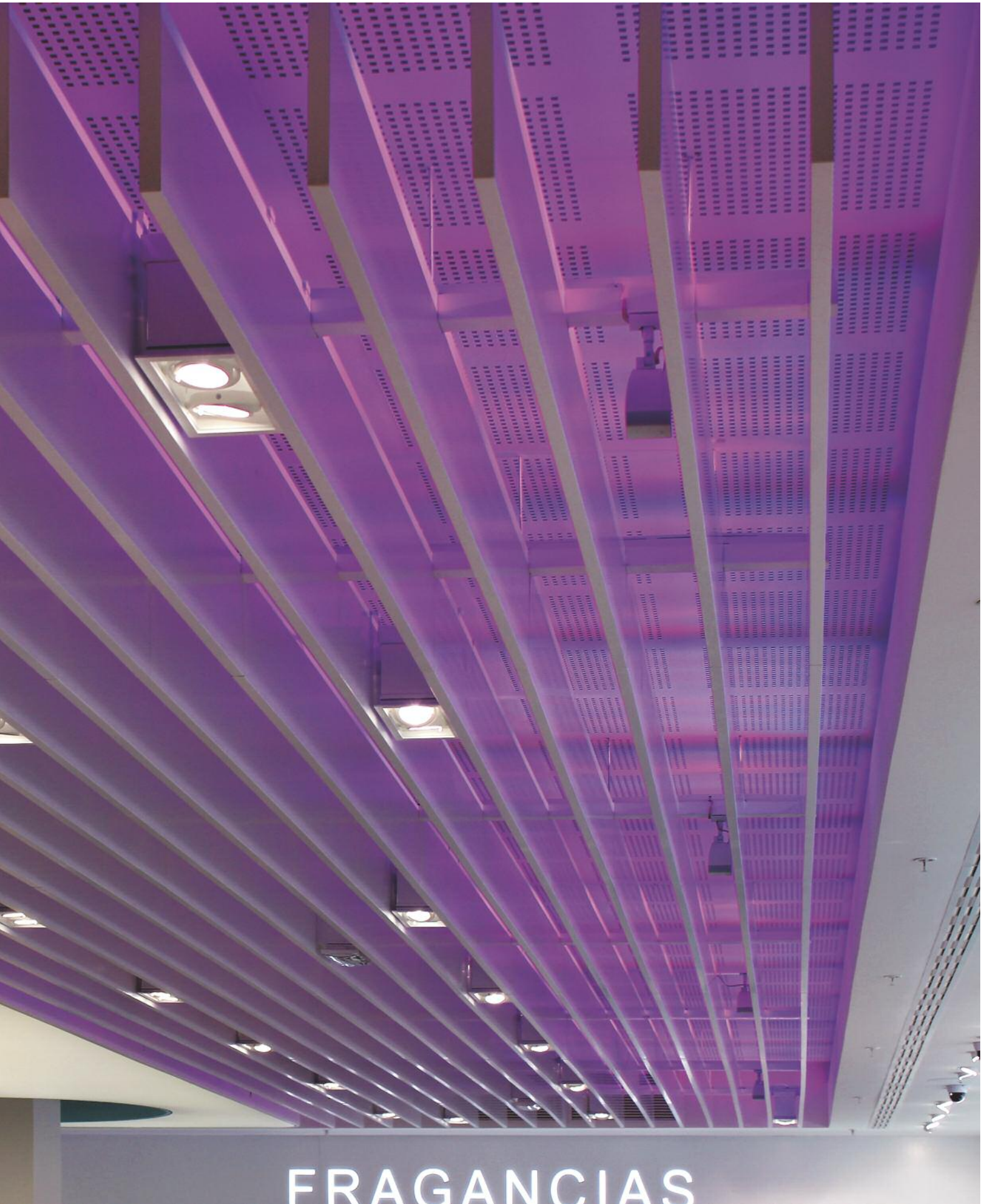
Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum.	lamp.
1110 01 35	Blanco / White	CDM-R GX8.5	35w	338,73	0,25	0,30
1110 02 35	Negro / Black	CDM-R GX8.5	35w	348,89	0,25	0,30
1110 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R GX8.5	35w	348,89	0,25	0,30
1110 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R GX8.5	35w	348,89	0,25	0,30
1110 01 70	Blanco / White	CDM-R GX8.5	70w	341,01	0,25	0,30
1110 02 70	Negro / Black	CDM-R GX8.5	70w	351,24	0,25	0,30
1110 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R GX8.5	70w	351,24	0,25	0,30
1110 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R GX8.5	70w	351,24	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	•	•





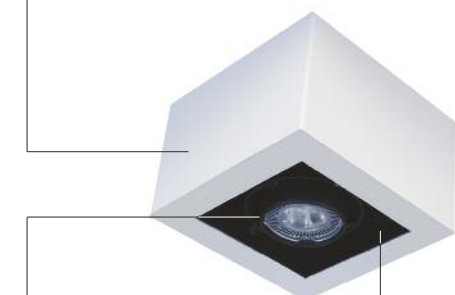
Minicom superficie

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

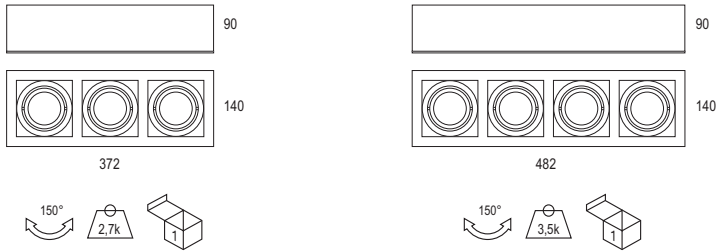
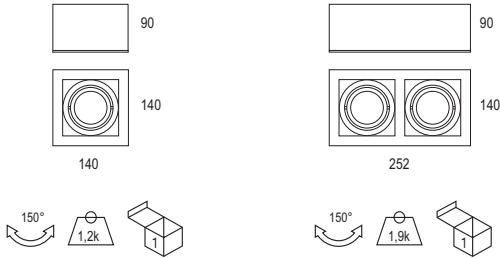
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000°K lamp.

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.
083 50 AA BB CC		12x50w	GU-10	3x50w	150,80	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
083L 10 05 AA BB CC		540	GU-10	3x5w	210,20	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 5w		540	720

Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
083L 10 07 AA BB CC		1200	GU-10	3x7w	239,94	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.
084 50 AA BB CC		12x50w	GU-10	4x50w	184,09	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
084L 10 05 AA BB CC		720	GU-10	4x5w	263,32	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 5w		720	960

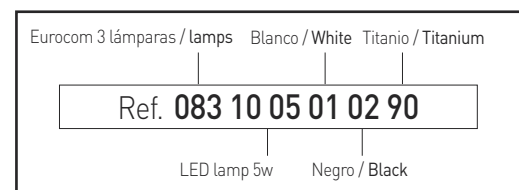
Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
084L 10 07 AA BB CC		1600	GU-10	4x7w	302,89	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. 1211	Kit de suspensión / Suspension kit	25,00

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

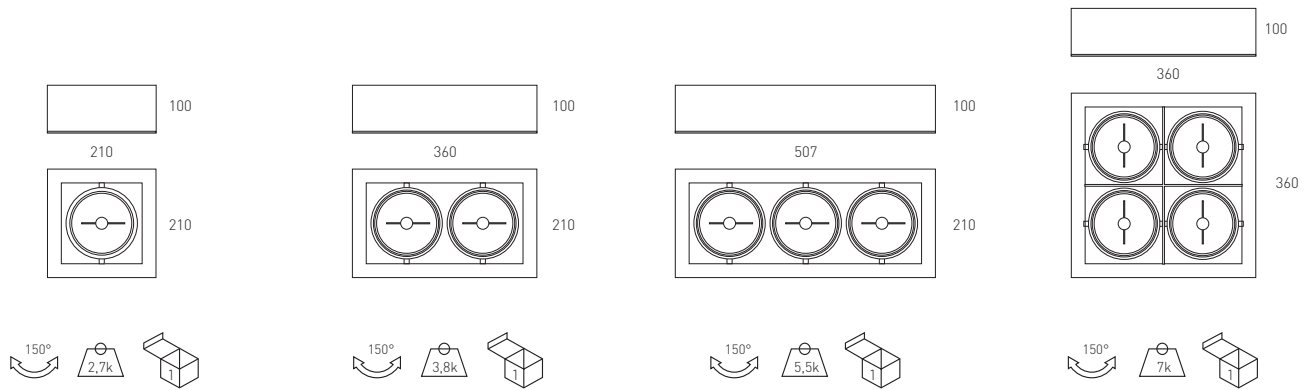
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000°K lamp.

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.



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
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 accesories

Ref.	€
DR4 Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	239,20
DRD4 Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	319,60

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.	RAEE lamp.
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 accesories

Ref.	€
DR3 Driver regulable 1-10v (LED-111)/ Dimmable driver 1-10v (LED-111)	179,40
DRD3 Driver regulable DALI 1 lamp. / Driver dimmable DALI 1 lamp.	239,70

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 accesories

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. RAE	lamp
011C 01 84	Blanco / White	DULUX-F	2G10	1x36w	146,05	0,25	0,20
011C 02 84	Negro / Black	DULUX-F	2G10	1x36w	150,32	0,25	0,20
011C 90 84	Titanio / Titanium	DULUX-F	2G10	1x36w	150,32	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.

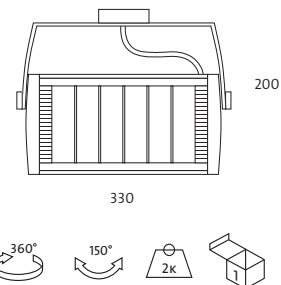
Optics: High performance aluminium reflector, which provides a homogeneous light.

Supply: All models include control gear and lamps.

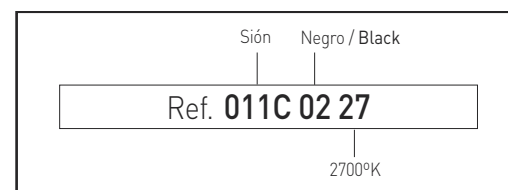
Lamps: It uses low consumption Dulux-F lamps.

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

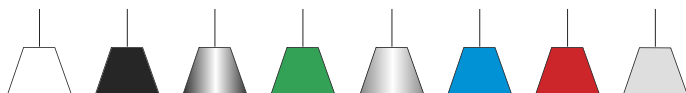
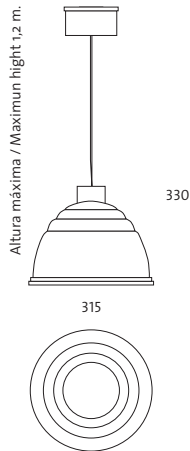
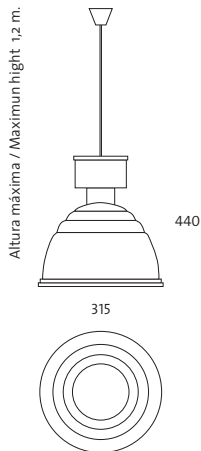
- Material:** Formed aluminium.
- Optics:** It can be supplied with transparent protection glass or matt glass for an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high 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

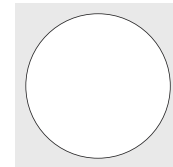


Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

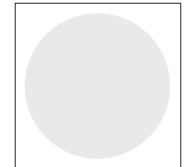
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
851 01 70	Blanco / White / White	HQI	RX7s	70w	213,33	0,50	0,30
851 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 45 70	Verde / Green	HQI	RX7s	70w	219,72	0,50	0,30
851 52 70	Cromo mate / 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	•	•

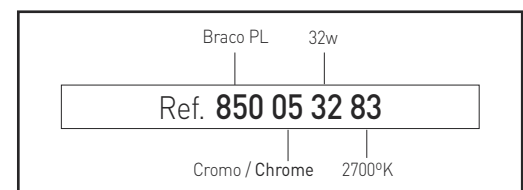


Ref. CT850
Cristal transp. Braco
Transp. glass Braco



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**

Material:	Aluminio y policarbonato acrílico.
Óptica:	Reflector de policarbonato acrílico. Opcionalmente se puede suministrar con protector acrílico, que le dota de 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:	Cabezal porta-equipos en color titanio.



Lumik

Protection degree **IP20 / IP43**

Material:	Aluminium and acrylic polycarbonate.
Optics:	Acrylic polycarbonate reflector. Optionally, it can be supplied with acrylic protection 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:	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.
861 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	71,27	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
861 90 23	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	112,49	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
864 90 26 84	Titanio / Titanium	PL	G-24q-3	26w	82,34	0,25	0,20
864 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-3	32w	106,41	0,25	0,20
864 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT	GX24Q-4	42w	106,41	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. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / 1-10v dimmable electronic ballast	85,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Touch and Dim electronic ballast	85,00



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



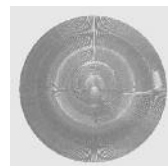
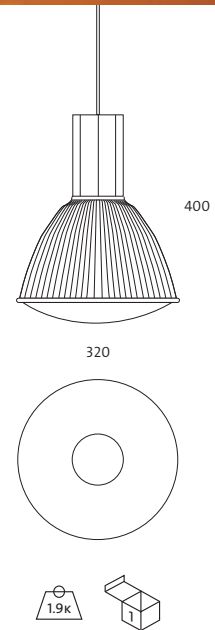
Incluye driver y lámpara LED 25w / Includes driver and LED lamp 25w.

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

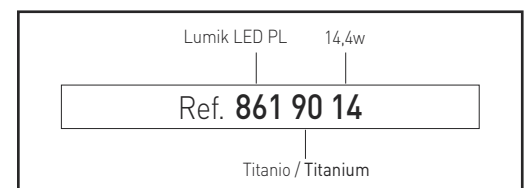
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,90



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

E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
860 01	Blanco / White	-	E-27	Max.100w	49,54	0,25
860 02	Negro / Black	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 05	Cromo / Chrome	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 45	Verde / Green	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 52	Cromo mate / Matt chrome	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 60	Azul / Blue	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 70	Rojo / Red	-	E-27	Max.100w	51,02	0,25
860 90	Titanio / Titanium	-	E-27	Max.100w	51,02	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
860 01 23	Blanco / White / White	Globe	E-27	23w	90,76	0,25 0,30
860 02 23	Negro / Black	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 05 23	Cromo / Chrome	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 45 23	Verde / Green	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 52 23	Cromo mate / Matt chrome	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 60 23	Azul / Blue	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 70 23	Rojo / Red	Globe	E-27	23w	93,48	0,25 0,30
860 90 23	Titanio / Titanium	Globe	E-27	23w	93,48	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
860 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	115,20	0,10 0,20
860 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 05 09	Cromo / Chrome	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 45 09	Verde / Green	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 52 09	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 60 09	Azul / Blue	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 70 09	Rojo / Red	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20
860 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	119,60	0,10 0,20

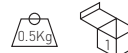
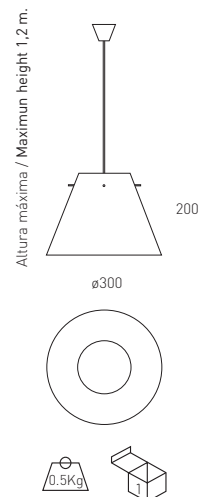
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

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.



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
860 01 05	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	91,80	0,10 0,20
860 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 45 05	Verde / Green	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 52 05	Cromo mate / Matt chrome	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 60 05	Azul / Blue	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 70 05	Rojo / Red	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20
860 90 05	Titanio / Titanium	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10 0,20

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Adra

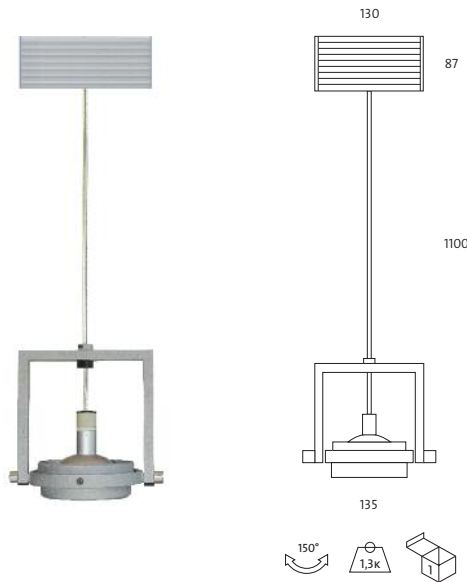
Grado de protección IP20

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

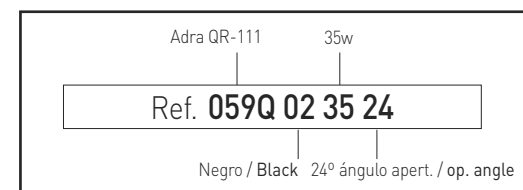
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
056B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	-	11w	188,46	0,10 0,20
056B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	-	11w	192,60	0,10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

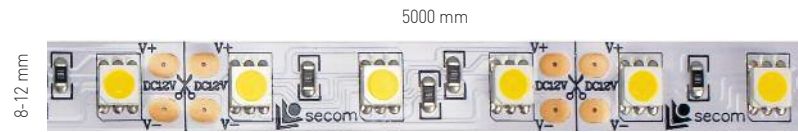
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
 * Standardly supplied with 3000° K lamp.

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

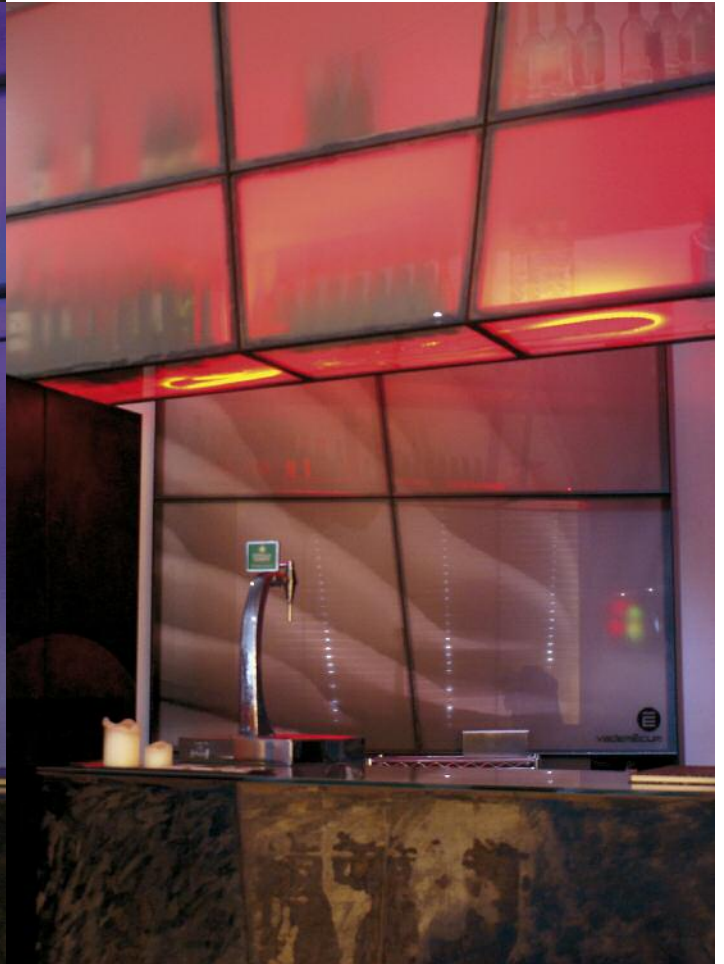
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	59,80

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	99,90

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	99,60

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	148,96

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	149,24

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	237,30

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	236,40

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	150,60

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	237,40

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

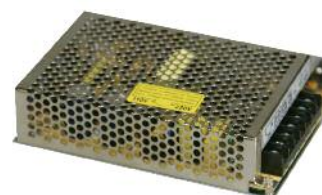
Driver para tira LED max. 12V DC 150W
Driver LED max. 12V DC 150W

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

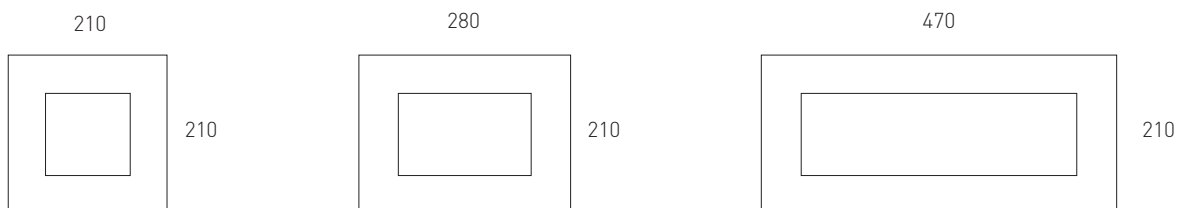
Grado de protección IP44

- 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	99,90	0,10
4312 02 84	Negro / Black	745	6,5w	103,60	0,10
4312 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	745	6,5w	103,60	0,10
4312 90 84	Titanio / Titanium	745	6,5w	103,60	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Bossen 280 / Bossen 280

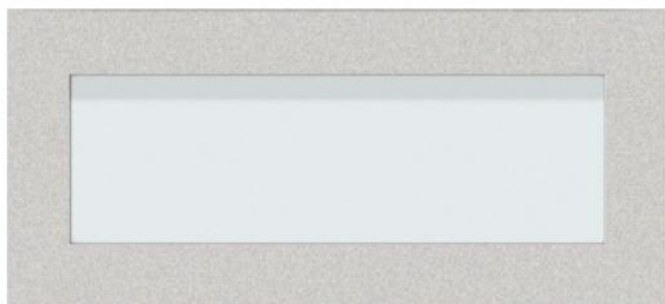
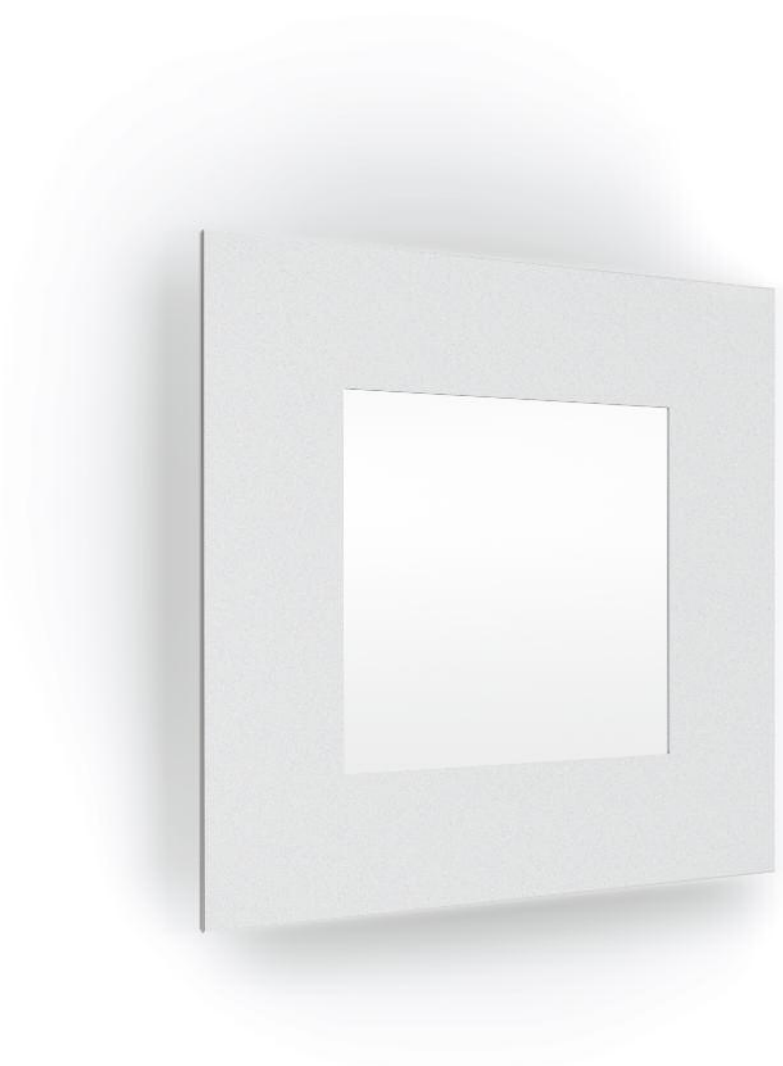


Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4314 01 84	Blanco / White	1160	10w	128,70	0,10
4314 02 84	Negro / Black	1160	10w	131,42	0,10
4314 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1160	10w	131,42	0,10
4314 90 84	Titanio / Titanium	1160	10w	131,42	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.
4311 01 84	Blanco / White	300x80	1066	10w	134,80	0,10
4311 02 84	Negro / Black	300x80	1066	10w	138,90	0,10
4311 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	300x80	1066	10w	138,90	0,10
4311 90 84	Titanio / Titanium	300x80	1066	10w	138,90	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Evoque 30w / Evoque 30w



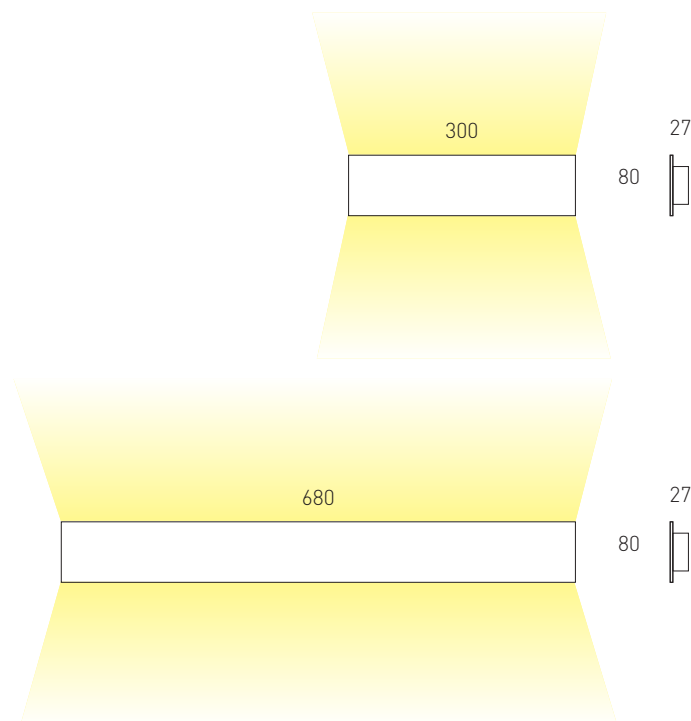
Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

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



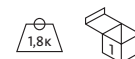
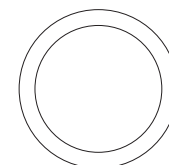
Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

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.



245



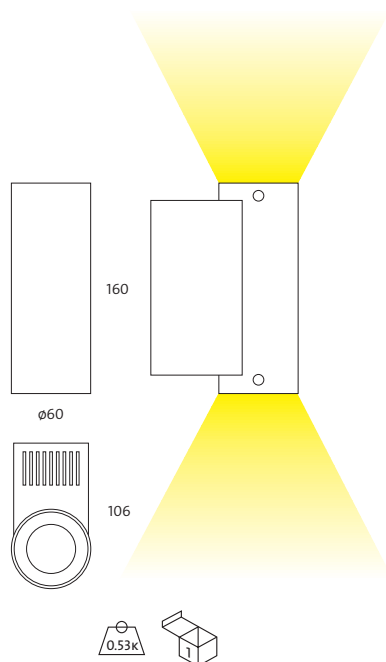
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50

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
3562 01 07 84	Blanco / White	880	2x7,2w	198,60	0,10	0,20
3562 02 07 84	Negro / Black	880	2x7,2w	209,40	0,10	0,20
3562 52 07 84	Cromo mate / Matt chrome	880	2x7,2w	209,40	0,10	0,20
3562 90 07 84	Titanio / Titanium	880	2x7,2w	209,40	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
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
3563 01 07 83	Blanco / White	800	GU-10	2x7w	188,20	0,10	0,20
3563 02 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	194,60	0,10	0,20
3563 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	800	GU-10	2x7w	194,60	0,10	0,20
3563 90 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	194,60	0,10	0,20

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

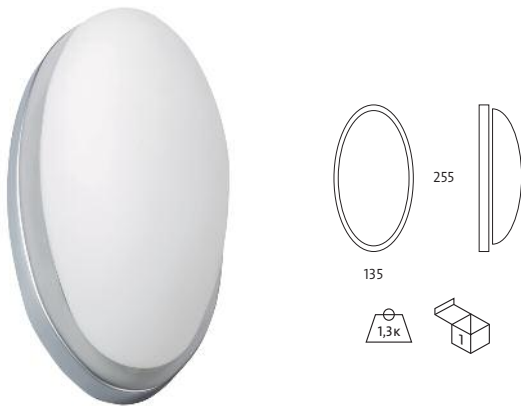
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.



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



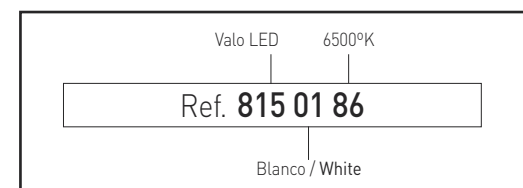
Incluye driver y LED 3,6w / Includes driver and LED 3,6w

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

Material:	Base y aro en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
Óptica:	Reflector metalizado y difusor de cristal mate.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placas PCB LED Osram Golden Dragon. Recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación:	Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	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

Material:	Base and frame made in thermo painted die cast aluminium and frosted glass.
Optics:	Metalized reflector and frosted glass diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It admits PL lamps and PCB Osram Golden Dragon LEDs. They are recommended for commercial and domestic use.
Installation:	Directly screw on wall by screws (not included).
Colours:	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.

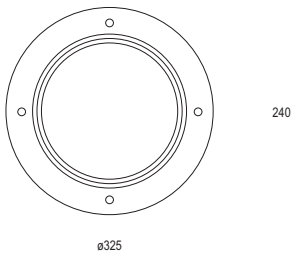


Ara- Protector rejilla / Protector grid - LED 31,2w

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

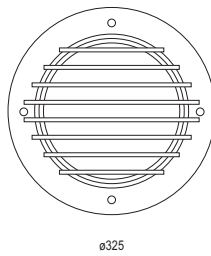
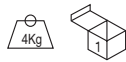
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
* Standardly supplied with LED 4000° K lamp



ø325

240

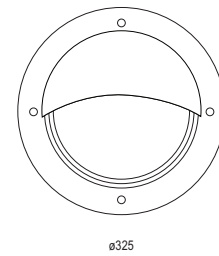
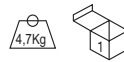
106



ø325

240

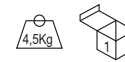
145



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



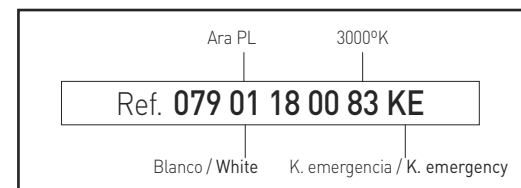
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

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
3202 01 09	Blanco / White	PL	G-23	9w	75,80	0,25 0,20
3202 05 09	Cromo / Chrome	PL	G-23	9w	79,80	0,25 0,20
3202 52 09	Cromo mate / Matt chrome	PL	G-23	9w	79,80	0,25 0,20
3202 90 09	Titanio / Titanium	PL	G-23	9w	79,80	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 / Colour temperature		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.
3202 01	Blanco / White	LED	14,4w	194,50	0,10
3202 05	Cromo / Chrome	LED	14,4w	199,80	0,10
3202 52	Cromo mate / Matt chrome	LED	14,4w	199,80	0,10
3202 90	Titanio / Titanium	LED	14,4w	199,80	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 6500° K.

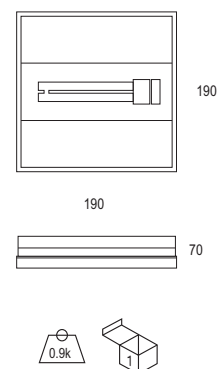
* Standardly supplied with LED 6500° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	6500°K
LED	•	•

Kuga

Protection degree **IP44**

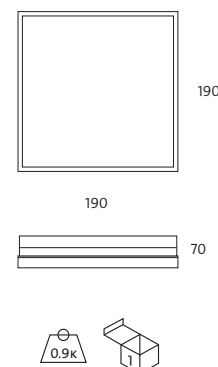
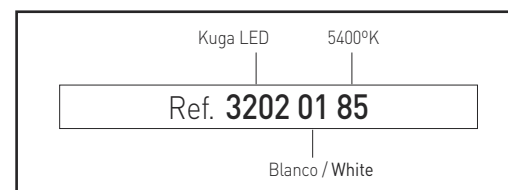
- Material:** Frame made in thermo painted steel sheet. Body made in plastic-injected and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** Polycarbonate white-matt diffuser are included.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption PL lamps, suitable for commercial and 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

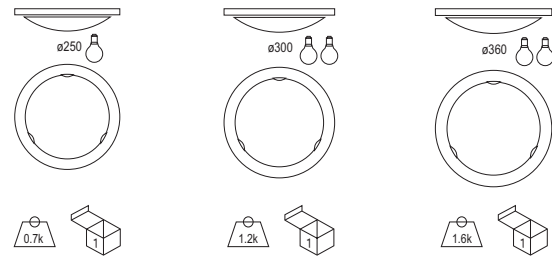
NO incluye lámparas / Without lamps

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

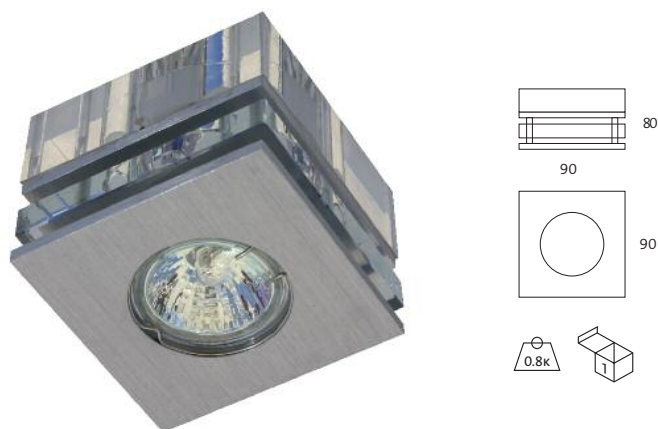
NO incluye lámparas / Without lamps

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
1044GU 00	Al. natural / Natural Al.	-	GU-10	-	74,92	0,25

Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / Includes DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
1044U 00	Al. natural / Natural Al.	220v50w	GU-10	50w	78,15	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
1044L 00 05 83	Al. natural / Natural Al.	180	GU-10	5w	99,80	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. 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

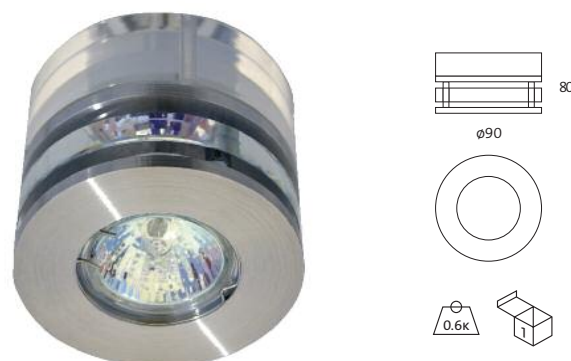
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
1044L 00 07 83	Al. natural / Natural Al.	400	GU-10	7w	128,60	0,10 0,20

* 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
1043GU 00	Al. natural / Natural Al.	-	GU-10	-	73,70	0,25

Incluye lámpara DIRECTA 220v GU-10 / Includes DIRECT lamp 220v GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
1043U 00	Al. natural / Natural Al.	220v50w	GU-10	50w	77,20	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
1043L 00 05 83	Al. natural / Natural Al.	180	GU-10	5w	112,10	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. 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
1043L 00 07 83	Al. natural / Natural Al.	400	GU-10	7w	128,10	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.

CAJA / BOX

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



ARO / RING

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



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. lamp
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

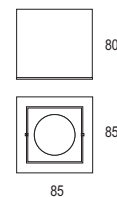
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
 * Standardly supplied with LED 3000° K lamp.

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

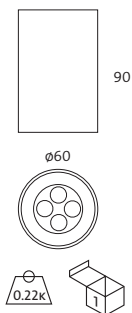
Ref. **080L 07 01 02**

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

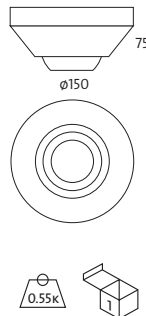
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
 * Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



Orientable superficie

Grado de protección IP20

- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electro-lítico.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas dicróicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.



Adjustable surface

Protection degree IP20

- Material:** Thermo painted steel sheet or electrolytic coat.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses dichroic halogen lamps and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
- Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome and titanium. RAL colours by request.



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
208 01 50	Blanco / White	12v220v	GU5.3	50w	59,11	0,25
208 02 50	Negro / Black	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 03 50	Dorado / Gold	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 05 50	Cromo / Chrome	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v220v	GU5.3	50w	67,47	0,25
208 90 50	Titanio / Titanium	12v220v	GU5.3	50w	67,47	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
208L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	91,10	0,10 0,20
208L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	99,60	0,10 0,20
208L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	99,60	0,10 0,20
208L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	99,60	0,10 0,20
208L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	99,60	0,10 0,20
208L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	99,60	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
208L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	89,90	0,10 0,20
208L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	99,80	0,10 0,20
208L 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	99,80	0,10 0,20
208L 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	99,80	0,10 0,20
208L 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	99,80	0,10 0,20
208L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	99,80	0,10 0,20

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

Plafones y regletas

Grado de protección **IP20**

Material:	Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno y baño electrolítico.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas halógenas dicróicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	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	44,94	0,25
231 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 05 50	Cromado / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	51,31	0,25
231 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	51,31	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	66,20	0,10 0,20
231L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 04 05 83	Grafito / Graphite	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 05 05 83	Cromado / Chrome	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 90 05 83	Titanio / Titanium	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

Soffit and strip

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted steel sheet and electrolytic coat.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses dichroic halogen lamps, and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation:	Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours:	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	67,50	0,25
232 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 04 50	Grafito / Graphite	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	86,93	0,25
232 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	86,93	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

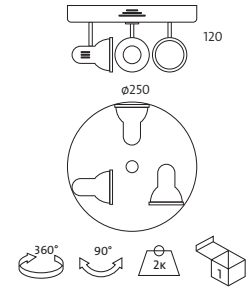
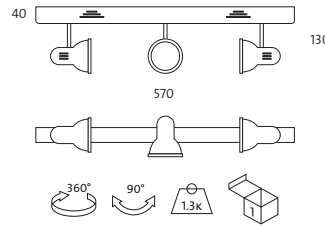
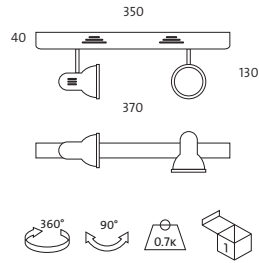
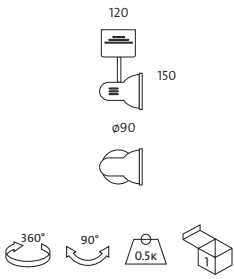


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
232L 01 05 83	Blanco / White	360	GU5.3	5w	124,60	0,10 0,40
232L 02 05 83	Negro / Black	360	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 03 05 83	Dorado / Gold	360	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 04 05 83	Grafito / Graphite	360	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 05 05 83	Cromado / Chrome	360	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	360	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 90 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	5w	148,80	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



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

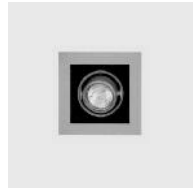


Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
243L 01 05 83	Blanco / White	540 GU5.3	5w	202,10	0,10 0,60
243L 02 05 83	Negro / Black	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 03 05 83	Dorado / Gold	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 04 05 83	Grafito / Graphite	540 GU5.3	5w	219,20	0,10 0,60
243L 05 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

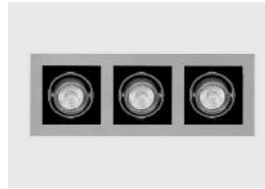
Minicom



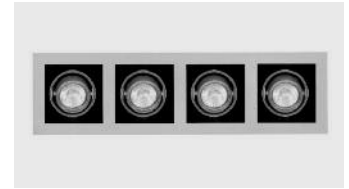
Minicom 1 lámpara
Minicom 1 lamp **101**



Minicom 2 lámparas
Minicom 2 lamps **102**

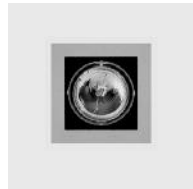


Minicom 3 lámparas
Minicom 3 lamps **103**

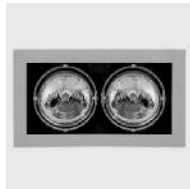


Minicom 4 lámparas
Minicom 4 lamps **103**

Eurocom



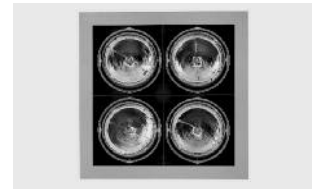
Eurocom 1 lámpara
Eurocom 1 lamp **104**



Eurocom 2 lámparas
Eurocom 2 lamps **105**

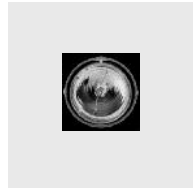


Eurocom 3 lámparas
Eurocom 3 lamps **106**

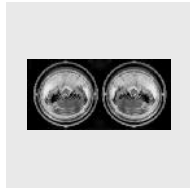


Eurocom 4 lámparas
Eurocom 4 lamps **107**

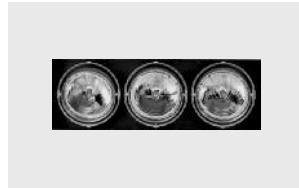
**Eurocom sin marco
Eurocom frameless**



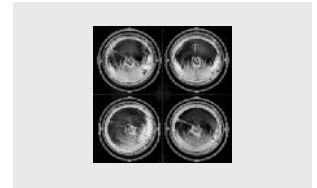
Eurocom sin marco 1
Eurocom frameless 1 **108**



Eurocom sin marco 2
Eurocom frameless 2 **109**

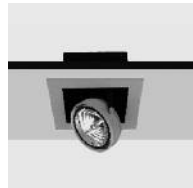


Eurocom sin marco 3 lámparas
Eurocom frameless 3 lamps **110**



Eurocom sin marco 4 lámparas
Eurocom frameless 4 lamps **111**

Diricom



Diricom 1 lámpara
Diricom 1 lamp **112**



Diricom 2 lámparas
Diricom 2 lamps **113**

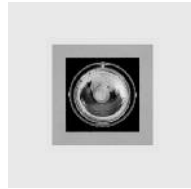


Diricom 3 lámparas
Diricom 3 lamps **114**

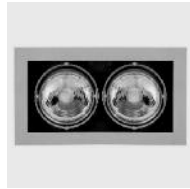


Diricom 4 lámparas
Diricom 4 lamps **115**

Lecom CDM-R111



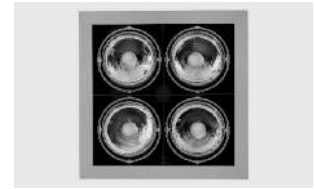
Lecom 1 CDM-R 111 116



Lecom 2 CDM-R 111 116

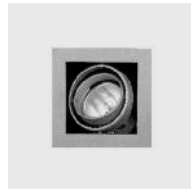


Lecom 3 CDM-R 111 116



Lecom 4 CDM-R 111 117

Lecom HQI



Lecom 1 HQI 118
Lecom 1 LED



Lecom 2 HQI 118
Lecom 2 LED



Lecom 3 HQI 119
Lecom 3 LED



Lecom 4 HQI 119
Lecom 4 LED

Wok



Wok asimétrico 120
Wok asymmetric

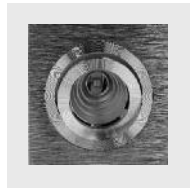


Wok 121

Lobel



Lobel logic circular 124



Lobel logic cuadrado 125
Lobel logic square



Lobel fijo 126
Lobel fix



Lobel orientable 126
Lobel adjustable

**Empotrables 50mm
otros materiales
Recessed 50mm
other materials**



Orientable cristal 127
Adjustable glass



Fijo cristal 127
Fix glass

Nogo / Wok



Nogo CDM-R 111 128
Nogo LED 111
Nogo QR 111

Empotrables 50mm aluminio
Recessed 50mm aluminium



Orientable cuadrado 130
Adjustable square



Orientable circular 131
Adjustable circular



Logic cuadrado 132
Logic square



Logic fijo 133
Logic fix



Logic basculante 133
Logic adjustable



Bravia cuadrado 134
Bravia square



Bravia circular 135

Empotrables 50mm zamak
Recessed 50mm zamak



Basculante zamak 136
Adjustable zamak



Fijo zamak 137
Fix zamak



Cuadrado zamak 138
Square zamak

Empotrables 50mm acero
Recessed 50mm steel sheet



Fijo circular 139
Fix circular

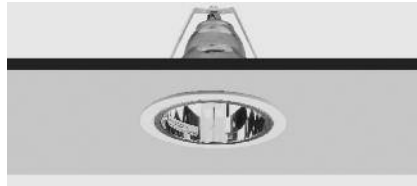


Orientable 50mm 140
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm 141
Oscillating 50mm

Otras luminarias
Other luminaires



Kan 144



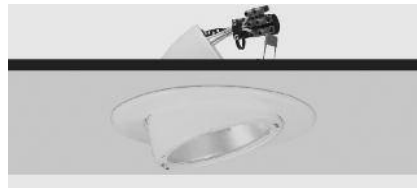
Fijo circular R80/R90 145
Fix circular R80/R90



Or. rectan. aluminio 146
Adj. rectan. aluminium



Fijo HQL aluminio 147
Fix HQL aluminium



Orientable aluminio 148
Adjustable aluminium



Orientable sodio blanco 149
Adjustable white sodium

Empotrables pared
Recessed wall



Nunak vertical 150



Nunak horizontal 150



Kosten rectangular 152



Kosten cuadrado 152
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

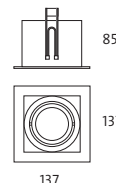


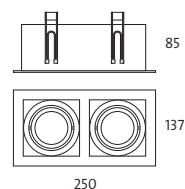
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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





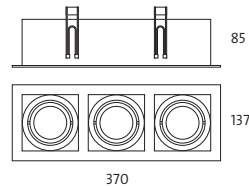
Minicom 2 lámparas / Minicom 2 lamps

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	71,31	0,25
092 02 50	Aro int. negro / Black int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	0,25
092 90 50	Aro int. titanio / Titanium int. rings	12v50w	GU5.3	2x50w	73,44	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	132,05	0,10 0,40
092L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	360	GU5.3 2x5w	136,10	0,10 0,40
092L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	360	GU5.3 2x5w	136,10	0,10 0,40

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

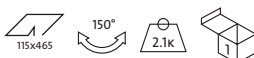
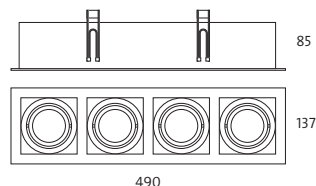
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

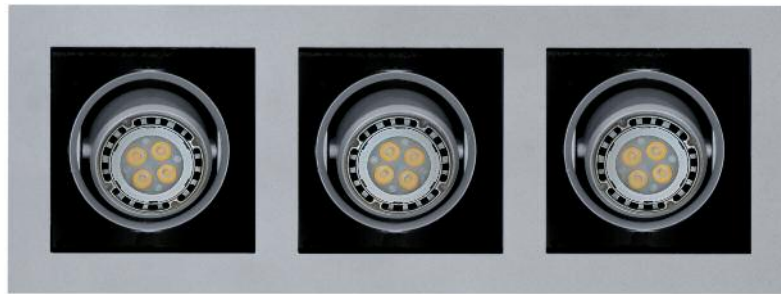


Ref.	Color / Colour	Lum.Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
092L 10 01 07 83	Blanco / White	800	GU-10 2x7w	138,60	0,10 0,40
092L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	800	GU-10 2x7w	142,20	0,10 0,40
092L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	800	GU-10 2x7w	142,20	0,10 0,40

* 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. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30



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

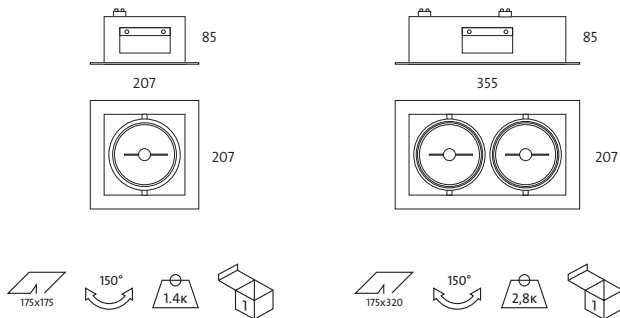
Grado de protección **IP20**

- 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.

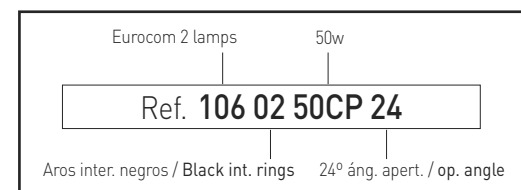
Ref.	Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR2	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	119,60
Ref. DRD2	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	159,80

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

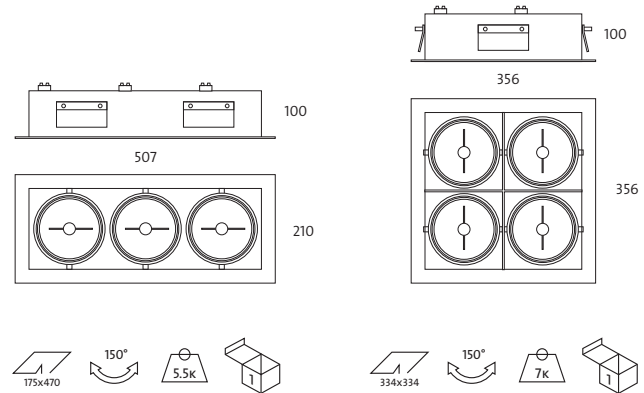
Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
107L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	1899 -	3x11w	386,70	0,10 0,60
107L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1899 -	3x11w	386,70	0,10 0,60

* 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.

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.

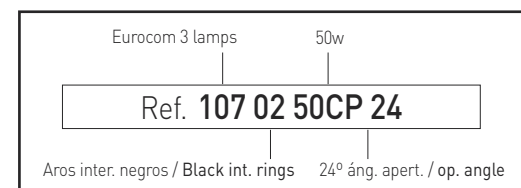
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR4	Driver regulable 1-10v para lámpara LED-111 Dimmable driver 1-10v for LED lamp -111	239,20
Ref. DRD4	Driver regulable Dali para lámpara LED-111 Dimmable Dali driver for LED lamp -111	319,60

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 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

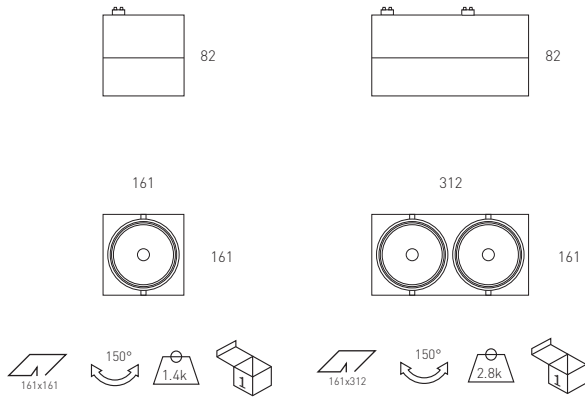


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 01 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 02 01 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30
102 90 01 70	Int. 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	•	•



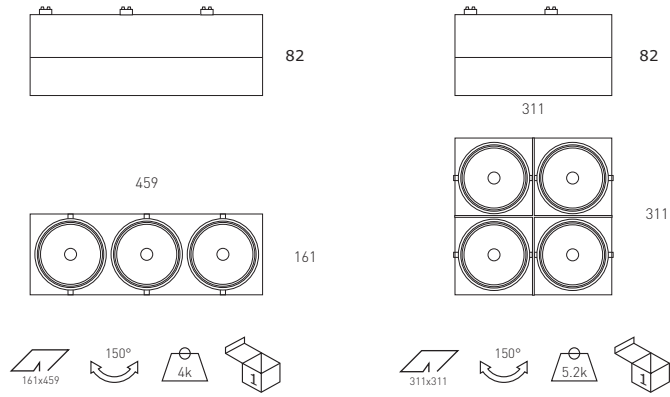
Eurocom sin marco 3 lámparas / Eurocom frameless 3 lamps

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 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 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.
3284 02 01 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x35w	115,30	0,25
3284 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x35w	115,30	0,25
3284 02 01 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x50w	115,30	0,25
3284 90 01 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x50w	115,30	0,25
3284 02 01 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x60w	132,30	0,25
3284 90 01 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x60w	132,30	0,25
3284 02 01 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	1x75w	132,30	0,25
3284 90 01 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	1x75w	132,30	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		•	•	•

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 01 12 83	Int. negro / Black int.	630	-	1x11w	185,10 0,10 0,20
3284 90 01 12 83	Int. titanio / Titanium int.	630	-	1x11w	185,10 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. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

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
3285 02 01 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	293,60	0,25 0,30
3285 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	293,60	0,25 0,30
3285 02 01 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	293,60	0,25 0,30
3285 90 01 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	293,60	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 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

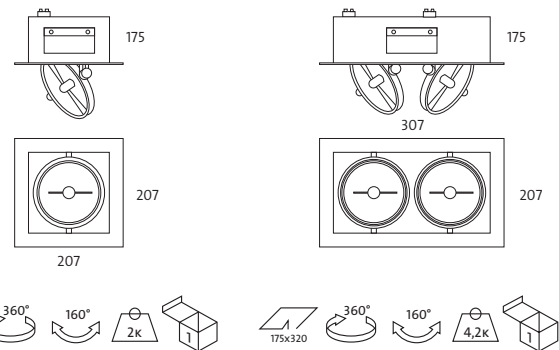


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3284 02 02 12 83	Int. negro / Black int.	1260	-	2x11w	356,50	0,10 0,40
3284 90 02 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1260	-	2x11w	356,50	0,10 0,40

* 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	360,40	0,50
3284 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x35w	360,40	0,50
3284 02 03 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x50w	360,40	0,50
3284 90 03 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x50w	360,40	0,50
3284 02 03 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x60w	388,80	0,50
3284 90 03 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x60w	388,80	0,50
3284 02 03 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	3x75w	388,80	0,50
3284 90 03 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	3x75w	388,80	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	569,80	0,10 0,60
3284 90 03 12 83	Int. titanio / Titanium int.	1890 -	3x11w	569,80	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	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 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	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50 0,90
3285 02 03 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	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

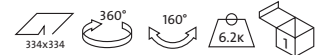
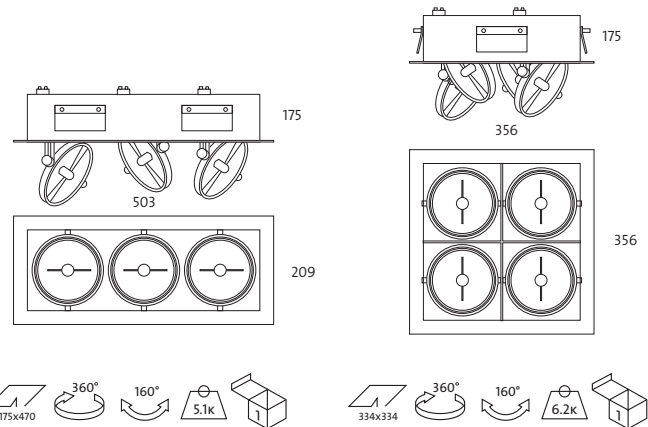


Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3284 02 04 12 83	Int. negro / Black int.	2520 -	4x11w	626,80	0,10 0,80
3284 90 04 12 83	Int. titanio / Titanium int.	2520 -	4x11w	626,80	0,10 0,80

* 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 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 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

Diricom 4 lamp 4° áng. apert. / op. angle

Ref. 3284 02 04 35 24

Aros inter. negros / Black int. rings 35w

Lecom CDM-R 111

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: Esta luminaria admite lámparas CDM-R 111, adecuadas para uso comercial e instalaciones de uso colectivo.
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 CDM-R 111

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: This luminaire admits CDM-R 111 lamps, suitable for commercial and group facilities areas.
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 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.
716 02 35C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 35w	226,75	0,25 0,30
716 90 35C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 35w	226,75	0,25 0,30
716 02 70C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 70w	228,27	0,25 0,30
716 90 70C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 70w	228,27	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.
717 02 35C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x35w	420,06	0,50 0,60
717 90 35C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x35w	420,06	0,50 0,60
717 02 70C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x70w	436,65	0,50 0,60
717 90 70C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 2x70w	436,65	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

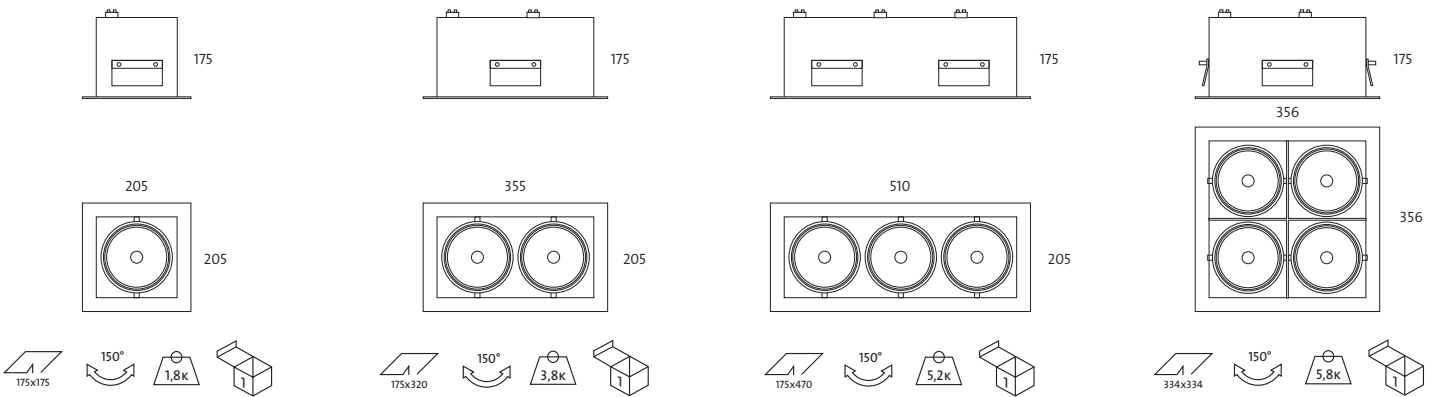


Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
 Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H W	€	RAEE lum. lamp.
718 02 35C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x35w	694,32	0,50 0,90
718 90 35C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x35w	694,32	0,50 0,90
718 02 70C	Aro int. negro / Black int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x70w	717,70	0,50 0,90
718 90 70C	Aro int. titanio / Titanium int. ring	CDM-R 111	GX8.5 3x70w	717,70	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 2xCDM-R 111 35w

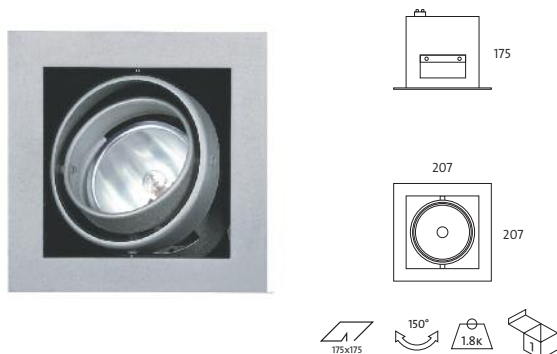
Ref. 717 90 35C 24

Titanio / Titanium 24° áng. apert. / 24° Op. angle

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.

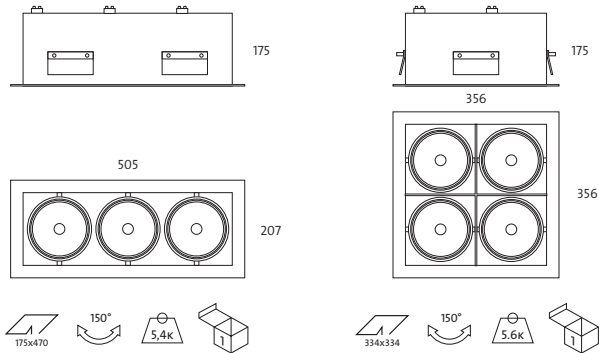
Lecom LED 2 lámparas / Lecom LED 2 lamps

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	€	lum.	RAEE lum.
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
DRD3 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	231,60

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
SM Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless	49,20

Ref.	35/70w	150w
BE Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80

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	€	lum.	RAEE lum.
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
DRD3 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	173,70

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**

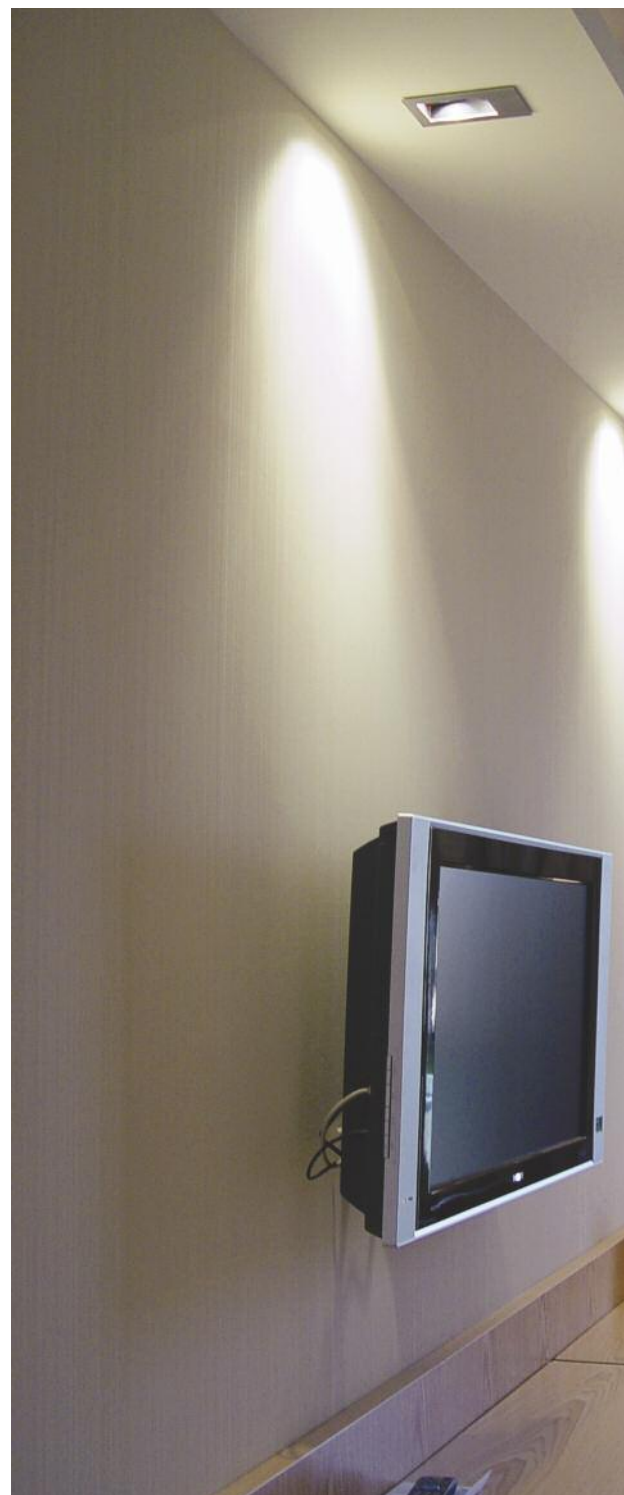
€

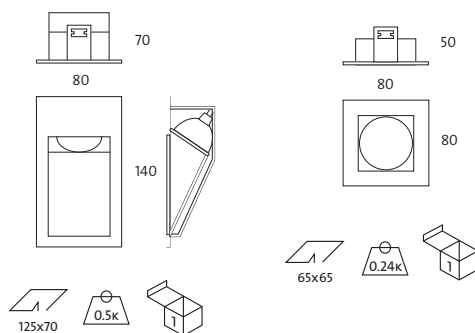
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** **106,30**

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

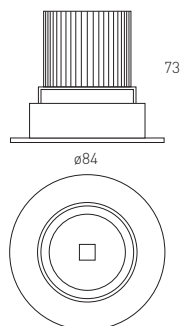




Lobel logic circular orientable

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.
165 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	905	9w	55,20	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. 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 para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. IR90	CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5	Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00

Lobel logic cuadrado orientable

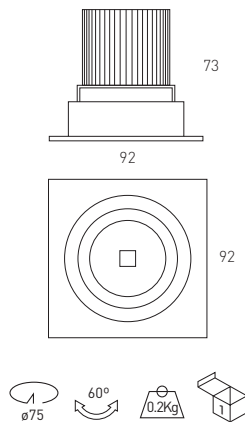
Grado de protección IP20

- 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.
166 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	905	9w	58,60	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 ^o	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accesories	€
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 para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. IR90 CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00

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

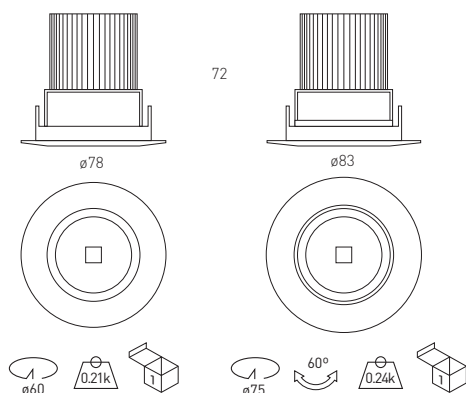
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
160 01 84	Blanco / White	905	9w	46,50	0,10
160 02 84	Negro / Black	905	9w	49,50	0,10
160 03 84	Dorado / Gold	905	9w	49,50	0,10
160 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	49,50	0,10
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	49,50	0,10
160 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	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.

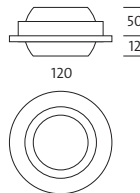
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle.	3,00
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 para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. IR90 CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5 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.

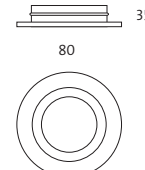
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

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

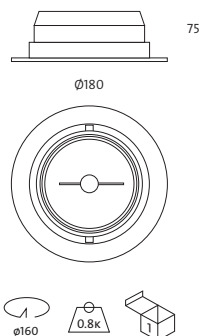
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60



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	•	•	•

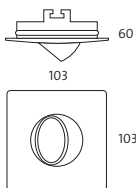
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
CDM-R 111 35w / 70w	•	•



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

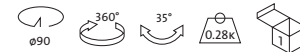
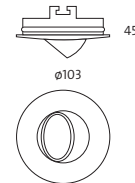
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
203 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	14,21	0,25
203 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,48	0,25
203 57 50	Níquel rayado / Matt 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 DICHROIC 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.

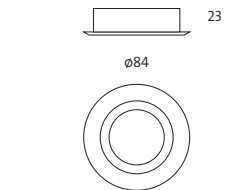
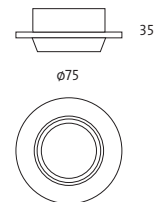
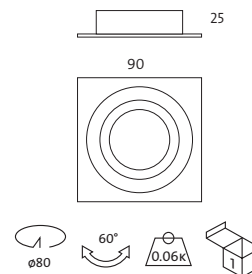
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

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 DICHOIC 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 DICHOIC 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	€
219 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	34,20

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
219 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	36,00

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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
219 00 50	Al. natural / Natural al.	12v50w	GU5.3	50w	45,01	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. lámp
219L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	180	GU5.3	5w	64,50	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
219L 00 10 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	67,50	0,10 0,20

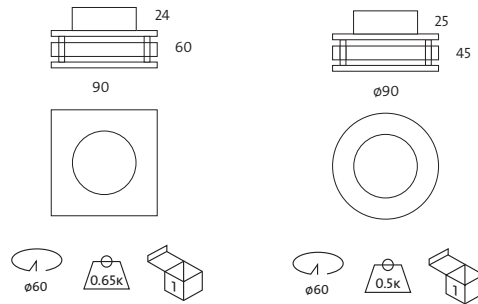
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.

* 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	€
3418	106,30	

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. 3415	Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	€
3415	89,80	
Ref. 3416	Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	€
3416	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 DICHOIC 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

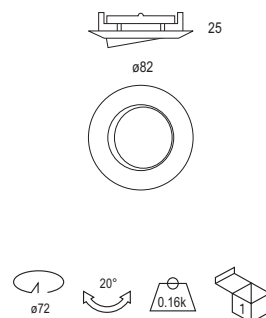
* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

* 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

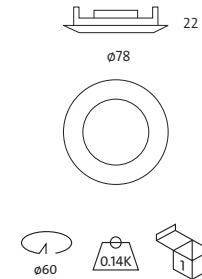
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
287 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	11,40	0,25
287 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	12,20	0,25
287 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	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. 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. 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**

Material:	Inyección de aluminio 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	€
284 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	6,79
284 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	8,24
284 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	8,24
284 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	8,24
284 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	8,24
284 90	Titanio / Titanium	-	GU5.3	-	8,24

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
284 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	8,59
284 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	10,14
284 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	10,14
284 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	10,14
284 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	10,14
284 10 90	Titanio / Titanium	-	GU-10	-	10,14



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
284 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	14,71	0,25
284 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25
284 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	16,09	0,25

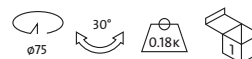
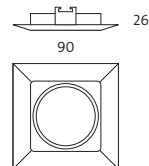
* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

* Standardly supplied with 36° opening lamp.

Square aluminium 50mm

Protection degree **IP20**

Material:	Thermo painted injected aluminium
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.
284L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	39,69	0,10	0,20
284L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 03 05 83	Dorado / Gold	180	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 05 05 83	Cromo / Chrome	180	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	41,14	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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
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.
284L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	39,49	0,10	0,20
284L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 90 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	40,94	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

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

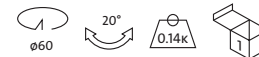
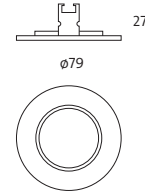
* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

* 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

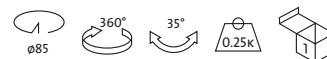
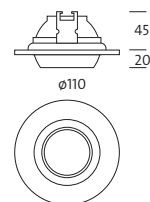
* Se suministra de manera estándar con lámpara apertura 36°.

* 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.	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

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

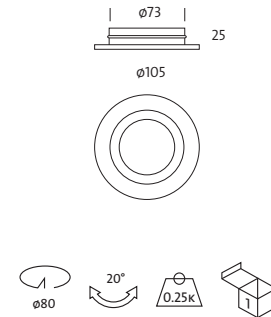
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
207 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	12,62	0,25
207 02 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 03 50	Dorado / Gold	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	14,65	0,25
207 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	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.
230 01 50	Blanco / White	12v50w	GU5.3	50w	27,19	0,25
230 05 50	Cromo / Chrome	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0,25
230 52 50	Cromo mate / Matt chrome	12v50w	GU5.3	50w	33,66	0,25
230 90 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	50w	33,66	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.
230L 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	58,90	0,10 0,20
230L 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	64,50	0,10 0,20
230L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	180	GU5.3	5w	64,50	0,10 0,20
230L 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	64,50	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. lamp.
230L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	58,84	0,10 0,20
230L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	64,58	0,10 0,20
230L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	64,58	0,10 0,20
230L 90 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	64,58	0,10 0,20

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

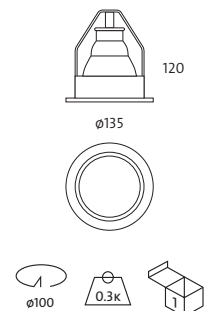
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80
Ref. 3416 Kit de emergencia LED de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30

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.

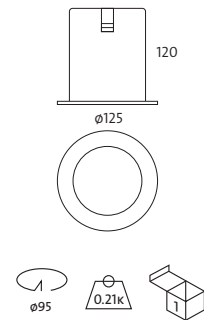
NO incluye lámpara / Without lamp

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.

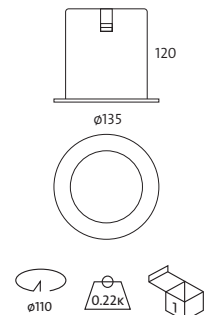
NO incluye lámpara / Without lamp

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

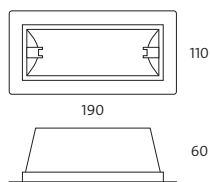
Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses R90 incandescent reflective lamps.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.



Orientable rectangular de aluminio

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
501 01	Blanco / White	-	R7s	-	35,34	0,25
501 02	Negro / Black	-	R7s	-	37,40	0,25



Fijo HQI aluminio

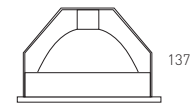
Grado de protección IP44

- 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.

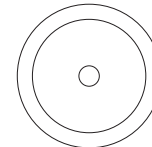
Fix HQI aluminium

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.



ø190



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 ^o	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.



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.

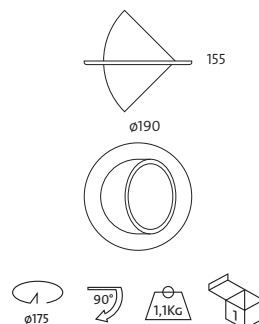
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

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	

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 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.

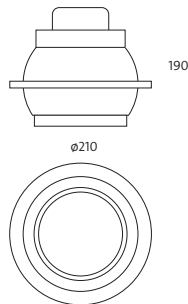
OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111		Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature		3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w		630	650

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
073 00 13 84	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-1	13w	92,33	0,25	0,20
073 01 13 84	Blanco / White	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 02 13 84	Negro / Black	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 90 13 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 00 18 84	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-2	18w	92,36	0,25	0,20
073 01 18 84	Blanco / White	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 02 18 84	Negro / Black	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 90 18 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-2	18w	101,58	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.	BE	Balasto electrónico / Electronic ballast	€
			19,00

Nunak / Nunak LED

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Aluminium box with steel sheet in the front.
- Optics:** Asymmetrical 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.

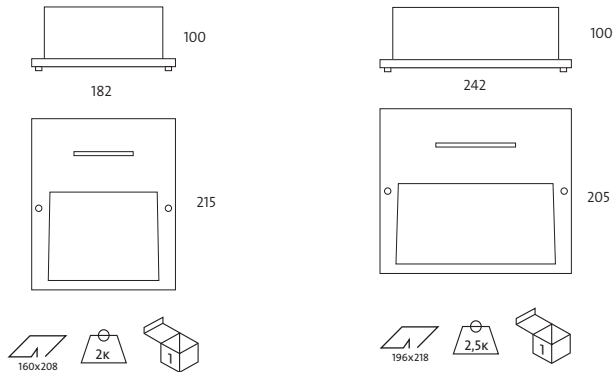
**Nunak horizontal / Nunak horizontal**

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
074 00 13 84	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-1	13w	125,30	0,25	0,20
074 01 13 84	Blanco / White	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 02 13 84	Negro / Black	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 90 13 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	13w	136,80	0,25	0,20
074 00 18 84	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-2	18w	125,30	0,25	0,20
074 01 18 84	Blanco / White	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 02 18 84	Negro / Black	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 90 18 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	18w	137,83	0,25	0,20
074 00 26 84	A.Inox. / Stainless steel	PL	G24d-3	26w	125,33	0,25	0,20
074 01 26 84	Blanco / White	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 02 26 84	Negro / Black	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-3	26w	138,88	0,25	0,20
074 90 26 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-3	26w	138,88	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 auxiliary 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 auxiliary 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

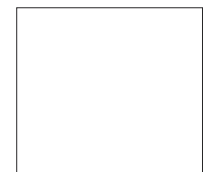
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

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.

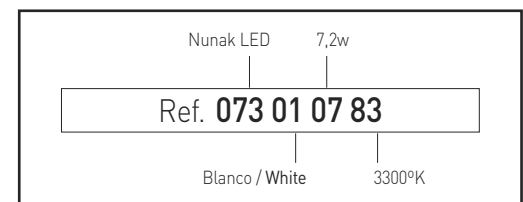


Ref. CTNH
Cristal transparente.
Transparent glass.

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	46,10	0,25
209 00 40	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	40w	46,10	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	48,80	0,25
210 00 40	A. Inox / Stainless steel	Bipin220v	G-9	40w	48,80	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	62,20	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	237	291	348

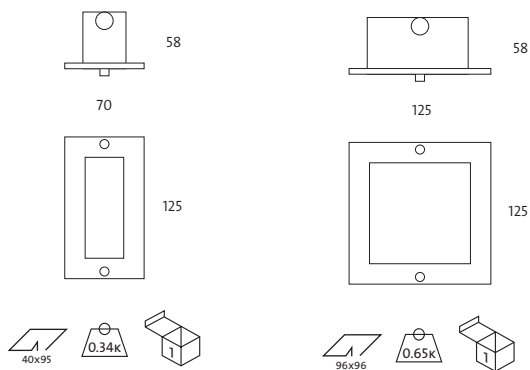
Incluye cristal protector, driver electrónico y 6 LED de 1,2w
 Includes protection glass, electronic driver and 6x1,2w LED



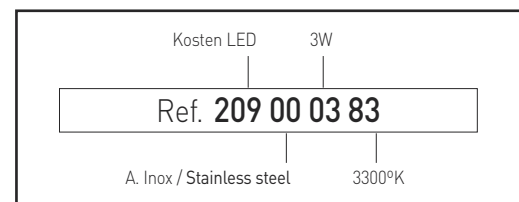
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
210 00 07 84	A. Inox / Stainless steel	LED	7,2w	582	65,50	0,10

* 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	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 158



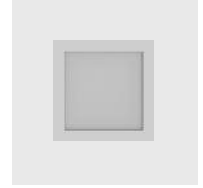
Aircon LED cuadrado 160
Aircon LED square



Aircon LED medium 162



Mini Aircon LED circ. 163



Mini Aircon LED cuad. 164
Mini Aircon LED square

**Ducto LED estanco
Waterproof Ducto LED**



Ducto Estanco LED 165
Waterproof Ducto LED



Ecoducto LED 166

Micra LED / Sato LED



Micra LED 167



Sato LED 169

Downlight LED Ledión



Ledión Micro 170



Ledión Mini 171



Ledión Medium 172



Ledión 173



Supraredión 175

**Downlight PL superficie
Downlight PL surface**



Supor PL 180
Supor PL Darklight



Coluz PL 182
Coluz PL Darklight
Coluz PL LED 14,4w

Ledión PL



Ledión PL 184
Ledión PL LED 14,4w



Sup. bajo consumo 186
Sup. Low Consumption

Downlight PL



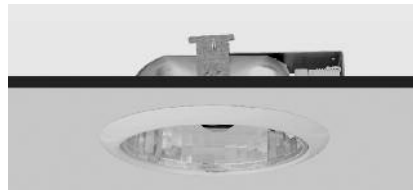
Miniducto PL-T 187
Miniducto PL LED



Ducto Medium 188
Ducto Medium PL LED 14,4w



Ducto PL
Ducto PL LED 14,4w 190



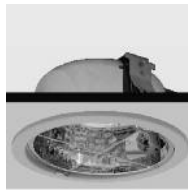
Supraducto
Supraducto PL LED 14,4w 192



Efici
Efici PL LED 14,4w 194



Compact PL 196



Darklight 1-2-3-4 198



Zalín
Zalín PL LED 14,4 w 200



Sato PL
Sato PL LED 14,4w 202



Micra PL
Micra PL LED 7,2w 205

Otros downlight
Others downlight



Faceto E-27 206
Faceto LED
Faceto R63 LED
Faceto PLT

Downlight HQI superficie
Downlight HQI surface



Supor HQI 210



Coluz HQI 211

Downlight HQI empotrable
Downlight HQI recessed



Miniducto HQI 212



Ducto HQI 213



Empot. rectangular 214
Recessed rectangular

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.

**Aircon 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.

**Aircon LED circular empotrable 20w / Aircom circular recessed 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

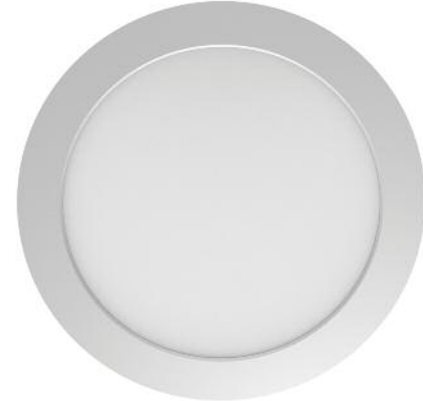
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 20 84	Blanco / White	3150	20w	108,20	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	3150	20w	109,60	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	3150	20w	136,60	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	3150	20w	122,80	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	109,60	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	3150	20w	125,60	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	3150	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.

**Aircon 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

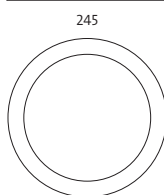
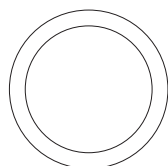
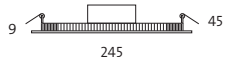
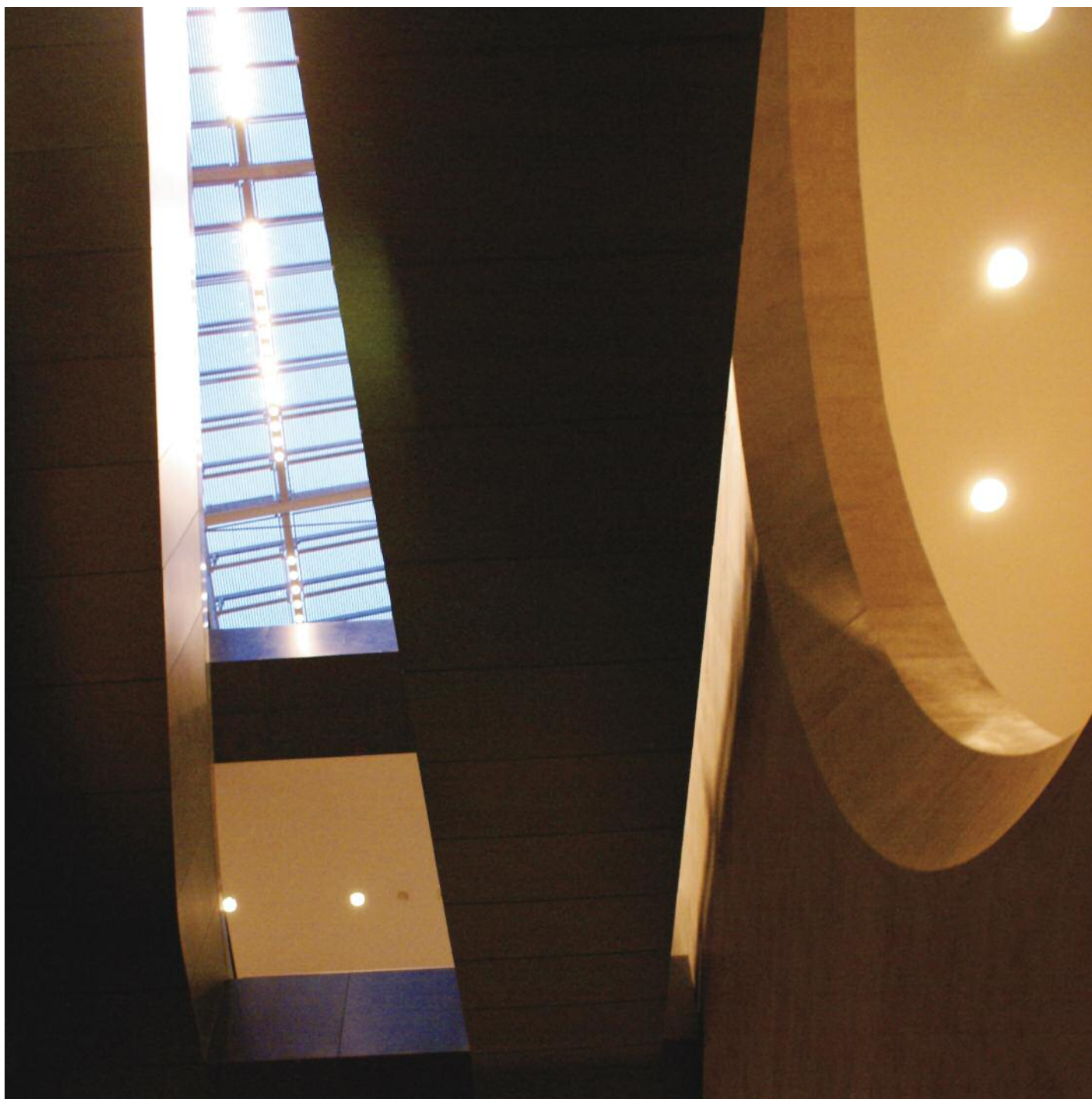
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

**Aircon 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	3150	20w	169,90	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	3150	20w	172,80	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	172,80	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	3150	20w	172,80	0,10

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



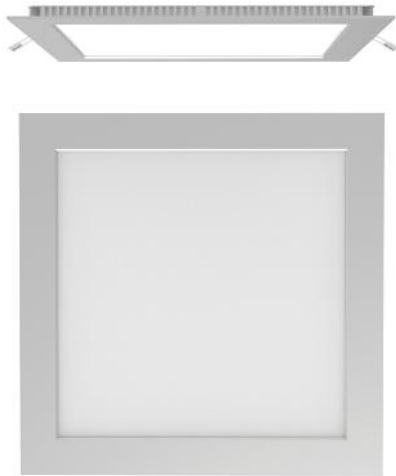
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM	Detector de movimiento / Motion 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	2835	3150	3150

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

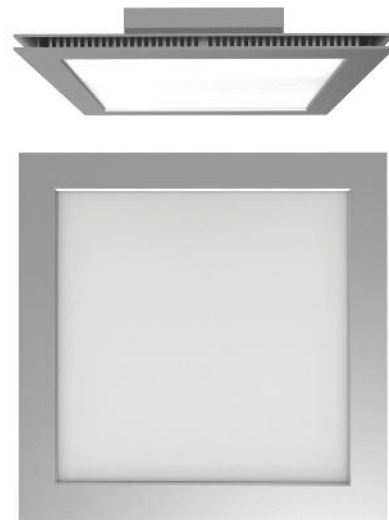
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 26 01 84	Blanco / White	3840	26w	139,00	0,10
4223 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	141,20	0,10
4223 26 03 84	Dorado / Gold	3840	26w	189,90	0,10
4223 26 05 84	Cromo / Chrome	3840	26w	164,10	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	141,20	0,10
4223 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.

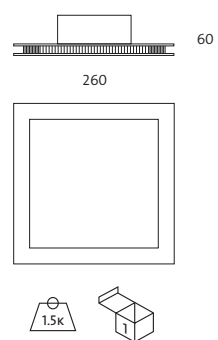
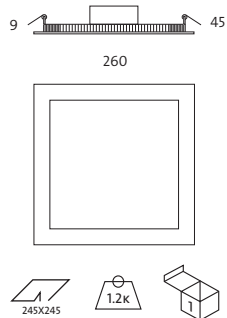


Aircom LED cuadrado superficie 26w / Aircom LED square surf. 26w

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

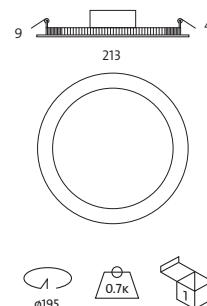
Grado de protección **IP43**

- 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, níquel rayado y titanio.

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.



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.
4226 01 84	Blanco / White	3150	20w	79,00	0,10
4226 02 84	Negro / Black	3150	20w	84,60	0,10
4226 03 84	Dorado / Gold	3150	20w	108,20	0,10
4226 05 84	Cromo / Chrome	3150	20w	108,20	0,10
4226 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3150	20w	84,60	0,10
4226 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	3150	20w	108,20	0,10
4226 90 84	Titanio / Titanium	3150	20w	84,60	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	2835	3150	3150

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



Vídeo 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.

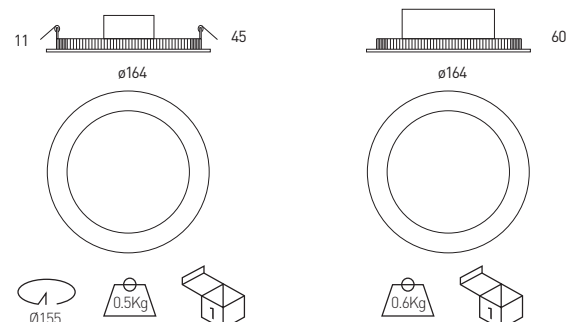


Mini Aircom LED circular superficie 9w / Mini Aircom circ. surf. 9w

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 12w
- 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 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	12w	108,10	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	12w	109,90	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	12w	124,20	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	12w	120,60	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	12w	109,90	0,10
4250 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1281	12w	121,80	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	12w	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 12w.
- 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."

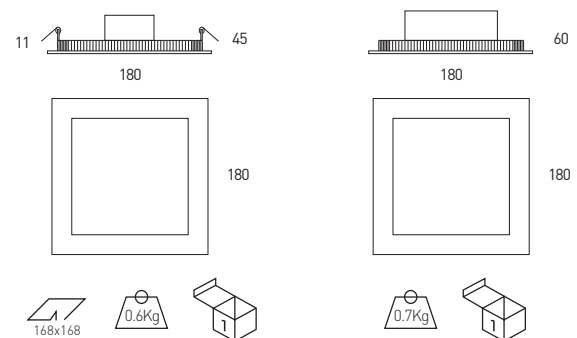


Mini Aircom LED cuadrado superficie 12w / Mini Aircom squ. surf. 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 01 84	Blanco / White	1281	12w	184,10	0,10
4251 02 84	Negro / Black	1281	12w	186,50	0,10
4251 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	12w	186,50	0,10
4251 90 84	Titanio / Titanium	1281	12w	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.

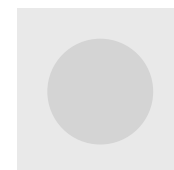
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1950	1950	2210

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. CM 494 Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. CTP Protector policarbonato / Polycarbonate protection	8,88
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

Waterproof Ducto LED

Protection degree **IP65**

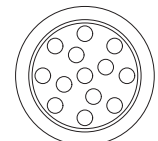
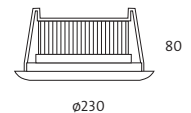
- Material:** Thermo painted injection zamak.
- Optics:** Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 31,2w, suitable for domestic, commercial and 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.

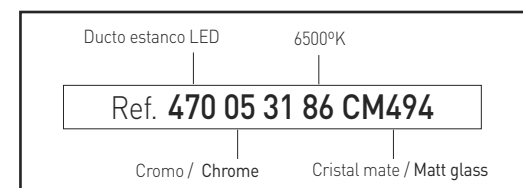


Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **CTP 494**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

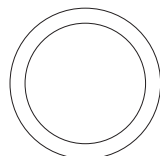
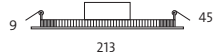
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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

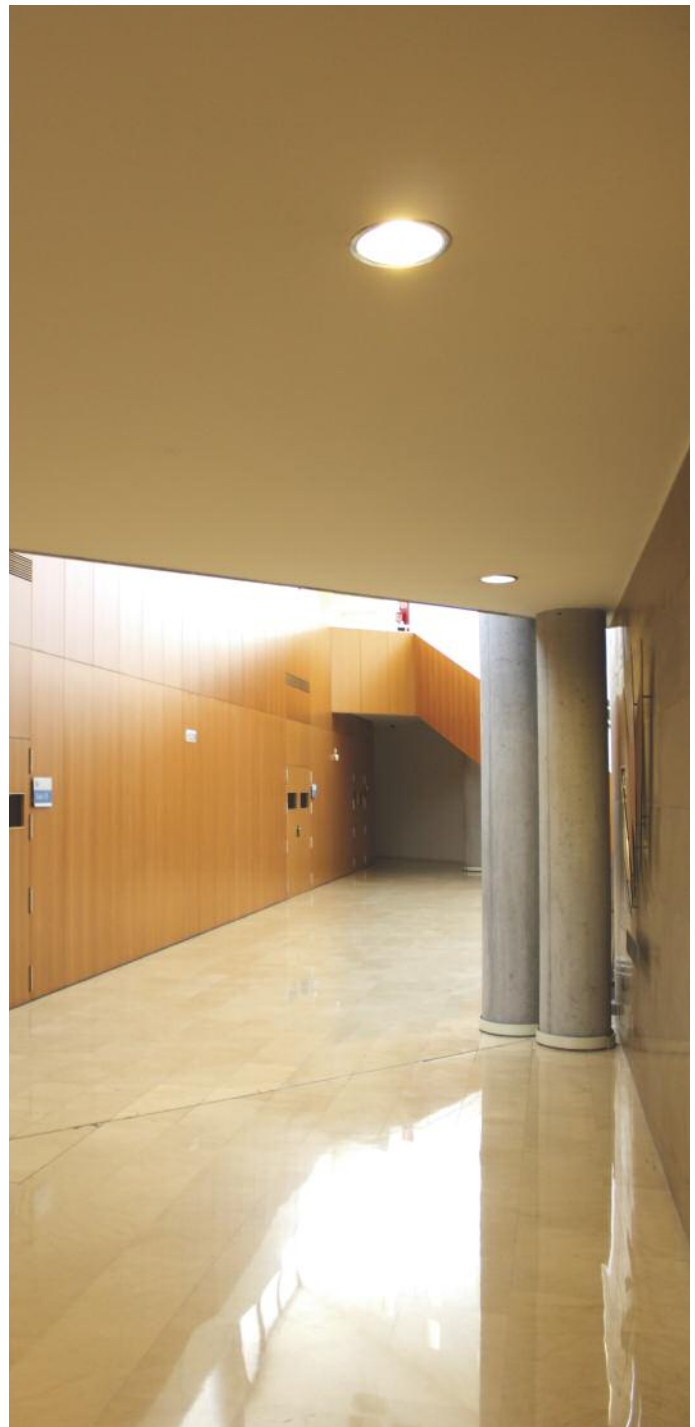
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

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."

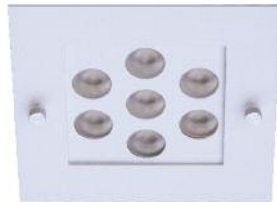


Micra LED

Grado de protección IP43



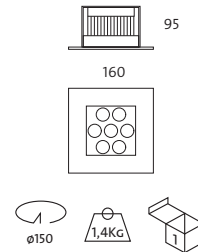
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs 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.



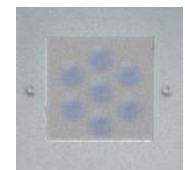
Micra LED 16,8w



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.

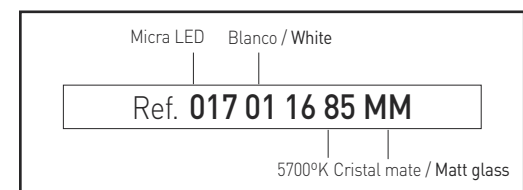


Ref. MM
Cristal mate.
Matt glass.

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

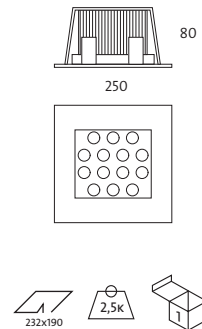
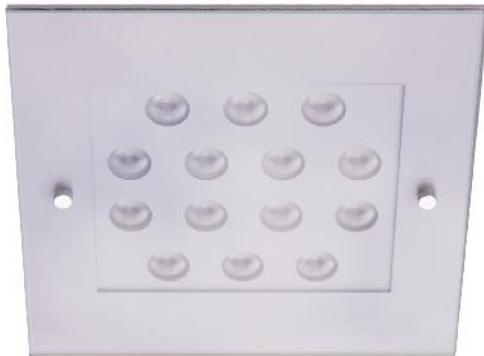


- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs 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.



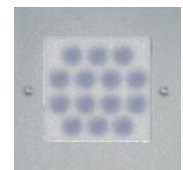
Sato LED 33,6w



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.

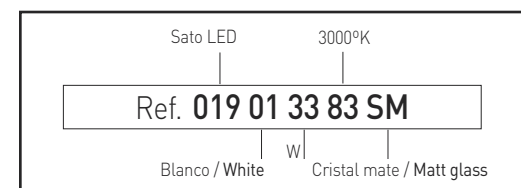


Ref. SM
Cristal mate.
Matt glass.

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



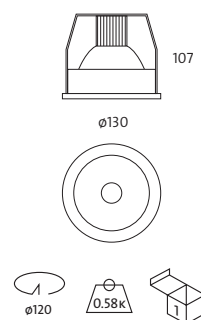
- Material:** Aluminio de fundición a presión
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Osram Golden Dragon Plus de 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

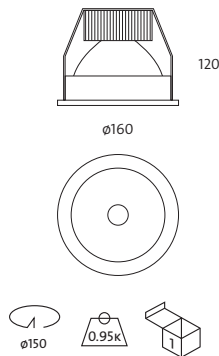
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3004 Cristal mate / Matt glass	3,92
Ref. 3094 Cristal transparente / Transparent glass	3,60
Ref. IP54 Junta para IP54 / Join IP54	19,00



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.

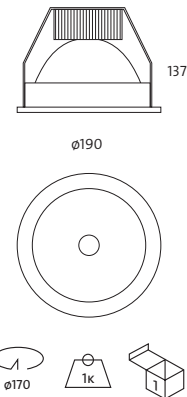
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
LED Bridgelux	•	•	•

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

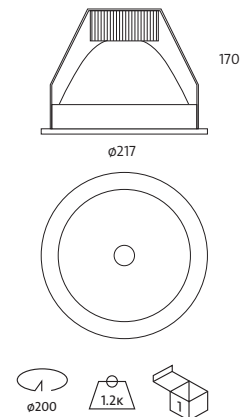
Grado de protección IP44 / IP54

- 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.

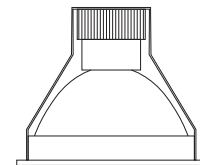
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

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

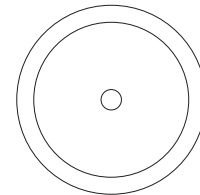
Supraledión LED

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.



ø250



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. 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. 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 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	lám. 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	lám. 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	lám. 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

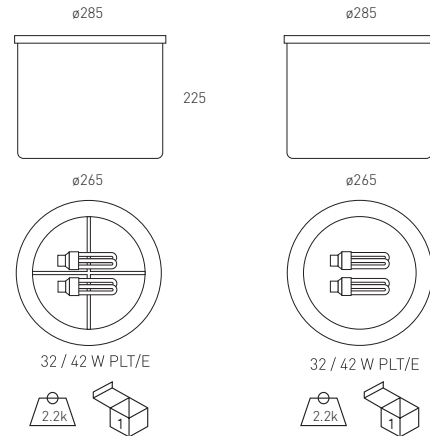
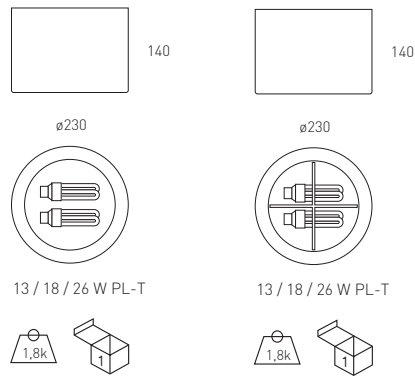
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
 * Standardly supplied with 4200° K lamp.



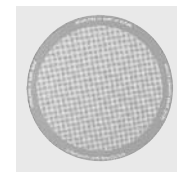
Incluye balasto electrónico y lámpara PLT/E / Includes electronic ballast and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lám. 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.



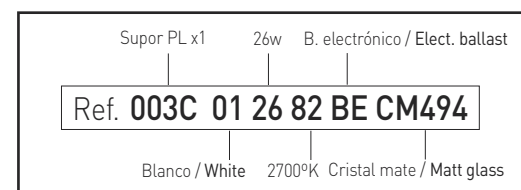
Ref. **1211**
Kit de suspensión. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit. Standard version 1 metre length. Possibility of special measures available

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. 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 accesories		€
Ref. CT 494 Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy		4,36
Ref. CM 494 Cristal mate / Matt glass		4,57
Ref. CTT Cristal totalmente transparente / Transparent glass		4,36
Ref. CTP Protector policarbonato / Polycarbonate protection		8,88
Ref. 54 Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54		11,00
Ref. 1008 Darkligh / Darkligh		18,90
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector		16,30
Ref. 1211 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.

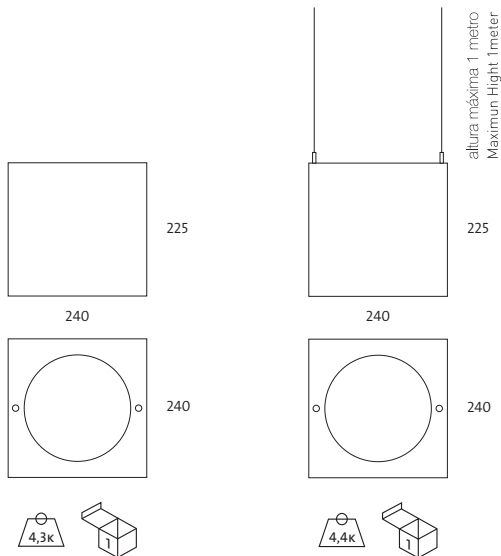
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

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			

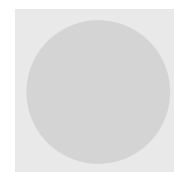
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. CTL Cristal transparente Coluz / Transparent glass Coluz	9,76
Ref. CML Cristal mate Coluz / Matt glass Coluz	9,88
Ref. 1008 Darkligh / Darkligh	18,90
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80

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

Coluz PL 2 lamp	B. Electrónico / Elect. ballast
Ref. 008C 01 26 83 BE	
Blanco / White	26w 3000°K

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. RAAE 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. RAAE 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. RAAE 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. RAAE 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

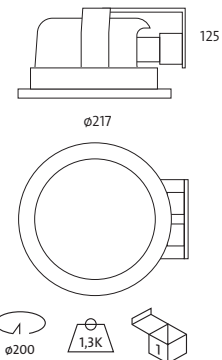
Ref.	Descripción	€
Ref. 3092	Cristal transparente / Transparent glass*	3,00
Ref. 3093	Cristal mate Ledión / Matt glass Ledión*	3,10
Ref. IP54	Cristal y junta IP54 / Glass and joint IP54	22,00
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

[*] 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. electr. reg. / Dim. electr. ballast
	18w
Ref. 3072 01 18 84 BR 3093	
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

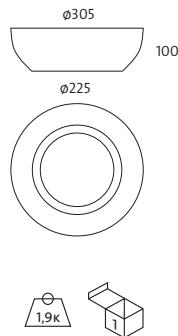
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

* 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.



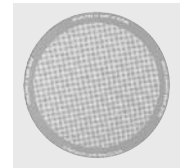
Ref. **CM**
Cristal mate.
Matt glass.



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. CT Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. CM Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. CTT Cristal totalmente transparente / Transparent glass	4,36
Ref. CTP 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

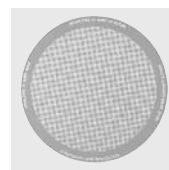
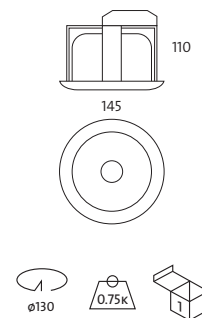
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Dimmable ballast Touch and Dim	129,00
Ref. FP	C. flujo lum. y presencia "maestro" / Lighting 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

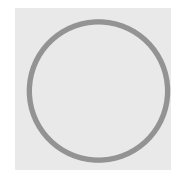
Miniducto PLT

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

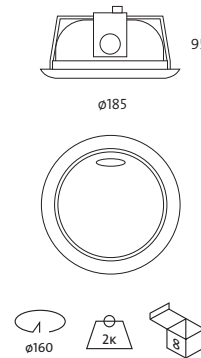
- Material:** Inyección de zamak con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le dota de IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente 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.



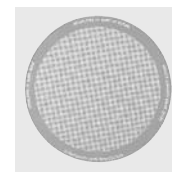
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PL-T 13W	•	•	•
PL-T 18W	•	•	•
PL-T 26W	•	•	•

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

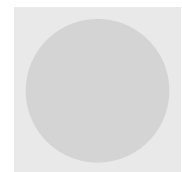
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CTDM	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,12
Ref. CMDM	Cristal mate / Matt glass	4,22
Ref. IP54	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54	11,00
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	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 medium 1 lamp	26w	Bal. elect./ Elect. Ballast
Ref. 014 01 26 83 BE CMDM		
Blanco / White	3000°K	Cristal mate / Matt glass

Ducto PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

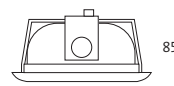
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio con alto brillo. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP43. Opcionalmente se 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.



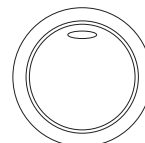
Ducto PL

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 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 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

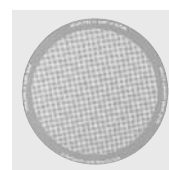
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CT 494	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy	4,36
Ref. CM 494	Cristal mate / Matt glass	4,57
Ref. CTT	Cristal transparente / Transparent glass	4,36
Ref. CTP	Protector policarbonato / Polycarbonate 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 serigrabiado, 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.

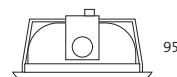
Supraducto PLT/E 2 lámparas / Supraducto PLT/E 2 lamps

Incluye balasto electrónico y lámparas PLT/E
Includes electronic ballast and PLT/E lamps

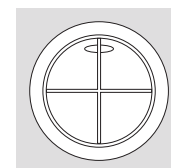
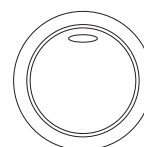
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
444 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	102,56	0,50	0,40
444 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50	0,40
444 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50	0,40
444 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	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.



230



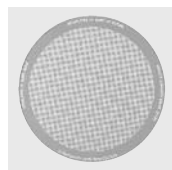
Ref. **1008S**
Darklight Supraducto.



Ref. **CTT**
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.



Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphed.



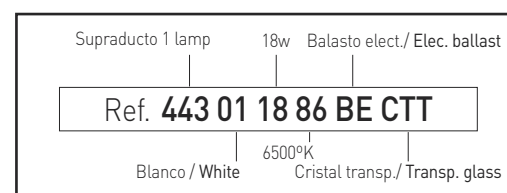
Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

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	•	•	•	•
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. 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

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 totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. CTP	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. 1008S	Darklight Supraducto / Darklight Supraducto	18,90
Ref. WL	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.

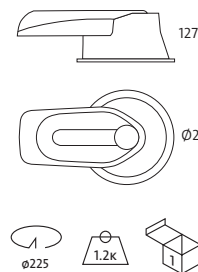


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

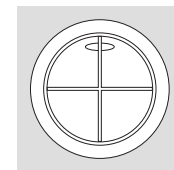
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x13w	1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	-	85,00	85,00	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 accessories		€
Ref. CTF	Cristal transparente Efici / Transparent glass with Efici*	4,45
Ref. CMT	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.

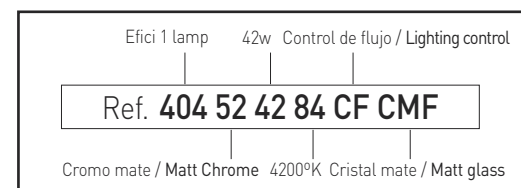


Ref. 1008
Darklight Efici.



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

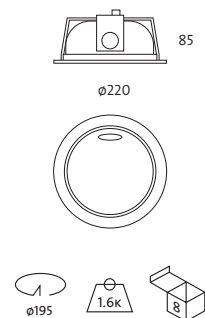
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

* 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.

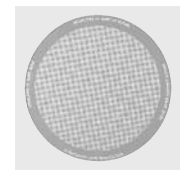
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x13w	1x18/26w	2x18/26w
Ref. BR	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	-	85,00	87,00
Ref. TD	Balasto elect. 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. CS240M	Cristal superficie mate / Matt surface glass*	25,60
Ref. CS240TM	Cristal superficie transp./mate / Transparent / Matt surface glass*	25,60
Ref. CS240MT	Cristal superficie mate/transp. / Matt/Transparent surface glass*	25,60
Ref. CT	Cristal transparente serigrafiado / Transparent glass with serigraphy*	4,36
Ref. CM	Cristal mate / Matt glass*	4,57
Ref. CTT	Cristal totalmente transparente / Transparent glass*	4,36
Ref. CTP	Protector policarbonato / Polycarbonate protection*	11,90
Ref. 54	Cristal y junta para IP54 / Glass and joint IP54*	18,90
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30



Ref. **CTT**
Cristal transparente.
Transparent glass.



Ref. **CT 494**
Cristal transp. serigrafiado.
Transp. glass serigraphed.

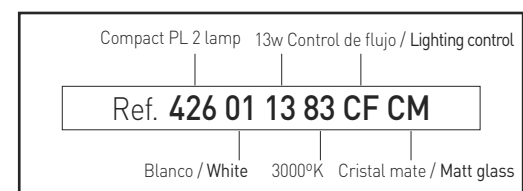


Ref. **CM**
Cristal mate.
Matt glass.



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**

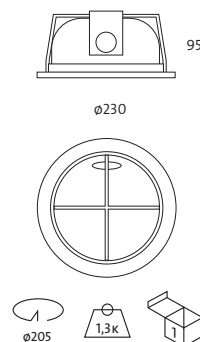
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio de alta pureza y brillo. Incluye difusor de alto brillo que garantiza un perfecto apantallado de la luz y gran confort visual.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. 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.	RAEE lamp
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.

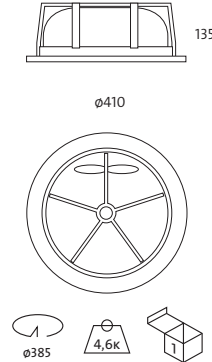
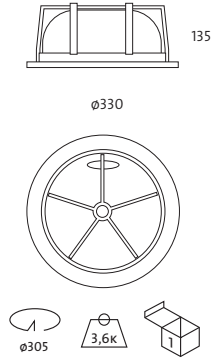
Darklight 2 lámparas / Darklight 2 lamps



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.	RAEE lamp
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

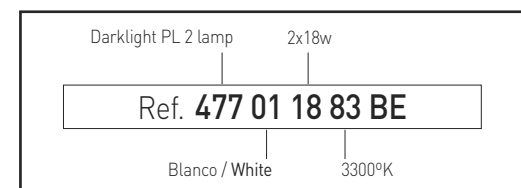
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

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

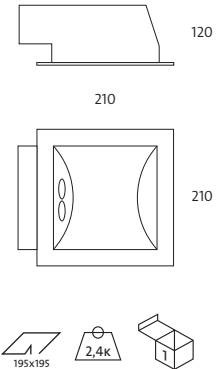
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
 * Standardly supplied with 4200° K lamp.



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. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico 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. CTZ	Cristal transparente interior / Transparent inside glass*	5,05
Ref. CMZ	Cristal mate interior / Matt inside glass*	5,25
Ref. CTSZ	Cristal transparente superficie / Transparent surface glass*	5,94
Ref. CMSZ	Cristal mate superficie / Matt surface glass*	5,94
Ref. CMTZS	Cristal mate/transparente suspendido / Matt/transparent suspension glass*	7,52
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.

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

Zalín 2 lamp	42w	C. de flujo / Lighting control
Ref. 440 01 42 83 CF CMSZ		
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

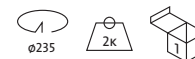
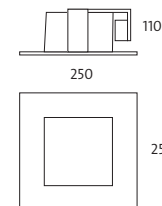
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

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	•	•	•	•

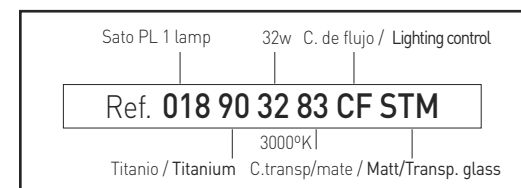
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase regarding to the magnetic ballast		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch 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. ST	Cristal transparente interior / Transparent glass inside	5,92
Ref. SM	Cristal mate interior / Matt glass inside	5,96
Ref. STM	Cristal transparente/mate superficie / Matt/Transparent surface glass	5,98
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.



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

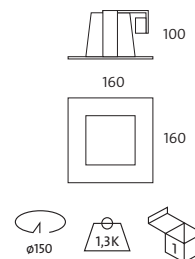
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
017 01 13 84	Blanco / White	PL-T	G24q-1	1x13w	63,98	0,25 0,20
017 05 13 84	Cromo / Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	0,25 0,20
017 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	0,25 0,20
017 90 13 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24q-1	1x13w	68,00	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. 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. PCFT Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00
Ref. FP C. flujo lumínico 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. MT Cristal transparente interior / Transparent glass inside	5,64
Ref. MM Cristal mate interior / Matt glass inside	5,72
Ref. MTM Cristal transparente/mate superficie / Matt/Transparent surface glass	5,78
Ref. WL 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	57,60	0,10 0,20
403L 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20
403L 03 05	Dorado / Gold	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20
403L 04 05	Grafito / Graphite	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20
403L 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20
403L 52 05	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20
403L 90 05	Titanio / Titanium	LED	E-27	5,5w	59,90	0,10 0,20

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



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	58,90	0,10 0,20
403L 02 06	Negro / Black	LED	E-27	6w	60,20	0,10 0,20
403L 03 06	Dorado / Gold	LED	E-27	6w	60,20	0,10 0,20
403L 04 06	Grafito / Graphite	LED	E-27	6w	60,20	0,10 0,20
403L 05 06	Cromo / Chrome	LED	E-27	6w	60,20	0,10 0,20
403L 52 06	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	6w	60,20	0,10 0,20
403L 90 06	Titanio / Titanium	LED	E-27	6w	60,20	0,10 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	55,40	0,10 0,20
403L 02 09 84	Negro / Black	440	-	7,2w	57,90	0,10 0,20
403L 03 09 84	Dorado / Gold	440	-	7,2w	57,90	0,10 0,20
403L 04 09 84	Grafito / Graphite	440	-	7,2w	57,90	0,10 0,20
403L 05 09 84	Cromo / Chrome	440	-	7,2w	57,90	0,10 0,20
403L 52 09 84	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	57,90	0,10 0,20
403L 90 09 84	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	57,90	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

E-27

NO incluye lámparas / Without lamp

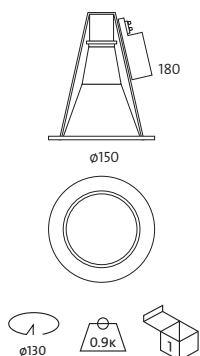
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
403 01	Blanco / White	-	E-27	-	17,21	0,25
403 02	Negro / Black	-	E-27	-	19,36	0,25
403 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	19,36	0,25
403 04	Grafito / Graphite	-	E-27	-	19,36	0,25
403 05	Cromo / Chrome	-	E-27	-	19,36	0,25
403 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	19,36	0,25
403 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	19,36	0,25



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	26,19	0,25 0,20
403 02 13 84	Negro / Black	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 03 13 84	Dorado / Gold	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 05 13 84	Cromo / Chrome	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 90 13 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-1	1x13w	29,28	0,25 0,20
403 01 18 84	Blanco / White	PL	G24d-2	1x18w	26,20	0,25 0,20
403 02 18 84	Negro / Black	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 03 18 84	Dorado / Gold	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 05 18 84	Cromo / Chrome	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20
403 90 18 84	Titanio / Titanium	PL	G24d-2	1x18w	29,29	0,25 0,20

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



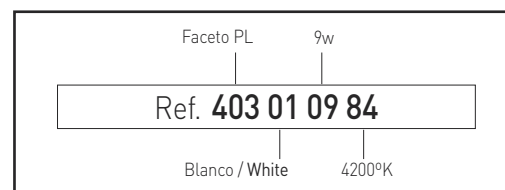
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 9w	•	•	•	
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	1x9/13/18/26w
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	17,00
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" / Lighting control system "master"	129,00
Ref. FP C. flujo lumínico 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. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

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

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.	RAEE lamp
725C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	167,36	0,50	0,30
725C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50	0,30
725C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50	0,30
725C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	175,76	0,50	0,30
726C 01	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	175,74	0,50	0,30
726C 02	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50	0,30
726C 52	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50	0,30
726C 90	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	183,91	0,50	0,30

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

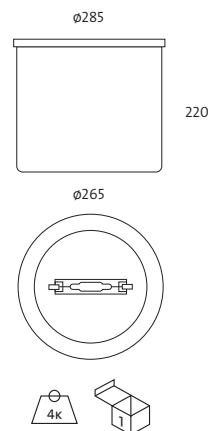
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K ^o	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

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 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

Supor HQI

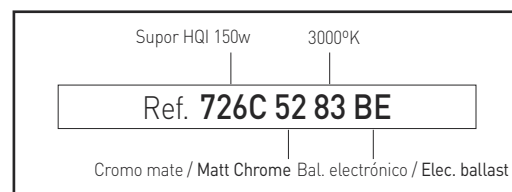
Protection degree IP20 / IP43

- 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.	RAEE 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.

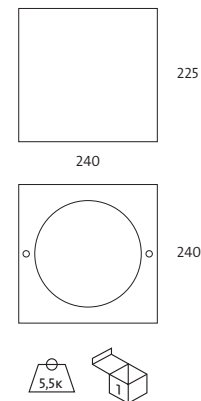
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K ^o	4200K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	€
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	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

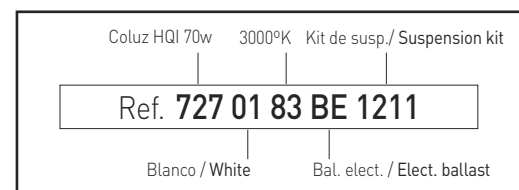
Protection degree IP20 / IP43

- 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.

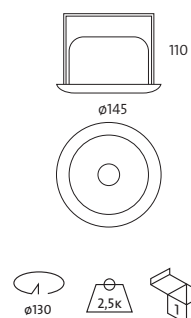


Incluye cristal protector, equipo magnético y lámpara HQI
Includes protection glass, control gear and HQI lamp

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.

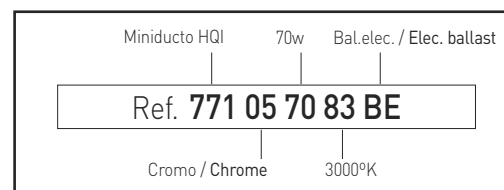
* Standardly supplied with 4200° K lamp.



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	•	•

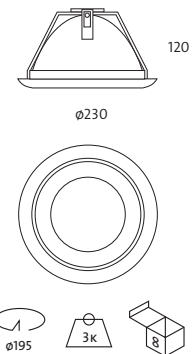
OPCIONES / OPTIONS

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 lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		25,00

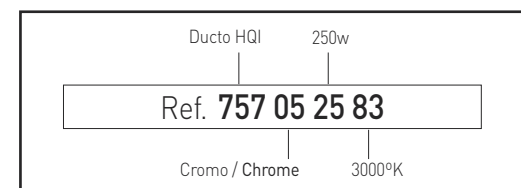
Ducto HQI

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.

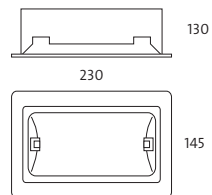
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

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.

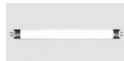
Emergency Ergo

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 / Emergency Ergo surface

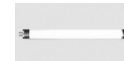
Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 40 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 40 lumens



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

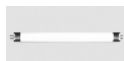
Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 40 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 40 lumens



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

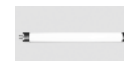
Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 70 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 70 lumens



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 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 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 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 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

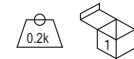
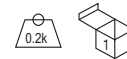
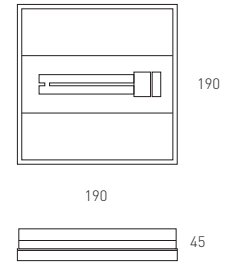
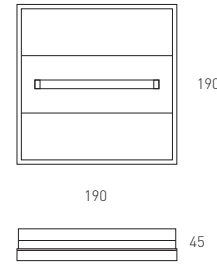
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	Lum.	€	RAEE		
							lum.	lamp	bat.
4145 01 30	Blanco / White	PLS	2G7	9w	300	70,96	0,20	0,20	0,20
4145 05 30	Cromo / Chrome	PLS	2G7	9w	300	76,21	0,20	0,20	0,20
4145 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS	2G7	9w	300	72,86	0,20	0,20	0,20
4145 90 30	Titanio / Titanium	PLS	2G7	9w	300	72,86	0,20	0,20	0,20

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

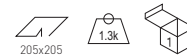
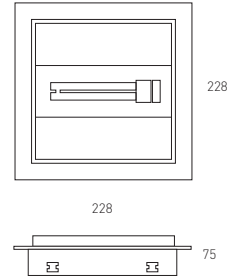
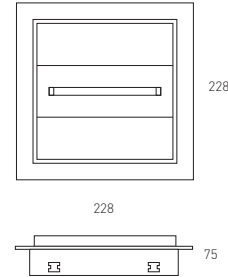
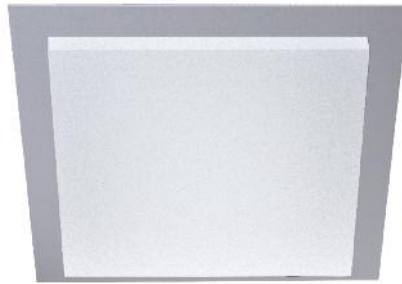
Ref. XXX XX		
SPA	ENG	0A 0B 0C
FRA	DEU	0D 0E 0F
POR	ITA	0G
ARA		

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. xxx xx Impresión señalética / Signage to print	10,60

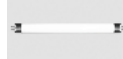
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Ergo superficie / Surface	180 lúm/difusor mate / matt diffuser
Ref. 145 01 18M SPA 0B	
Blanco / White	Spanish / Salida derecha / right exit



Emergencia Ergo empotrable / Emergency Ergo recessed

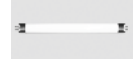
Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 40 lumens



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

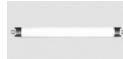
Emergencia Ergo empotrable / difusor mate / 40 lúmenes
Emergency Ergo recessed / Matt diffuser / 40 lumens



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

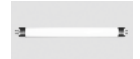
Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 70 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 70 lumens



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

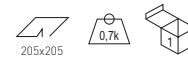
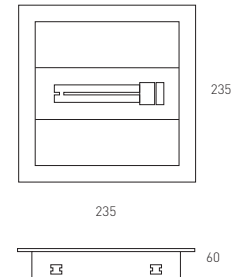
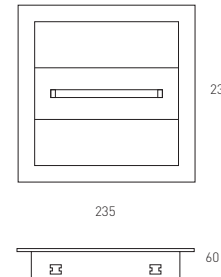
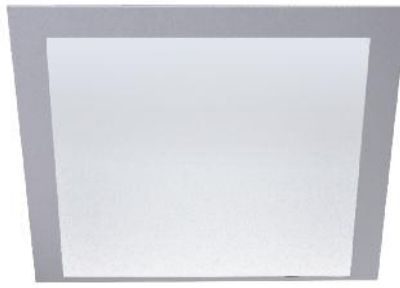
Ref.	Color / Colour	Lamp Port.	W	Lum.	€	RAEE		
						lum.	lamp	bat.
4146 01 30	Blanco / White	PLS 2G7	9w	300	88,00	0,20	0,20	0,20
4146 05 30	Cromo / Chrome	PLS 2G7	9w	300	109,62	0,20	0,20	0,20
4146 52 30	Cromo mate / Matt Chrome	PLS 2G7	9w	300	93,52	0,20	0,20	0,20
4146 90 30	Titanio / Titanium	PLS 2G7	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

Arquik carril / Arquik track



Arquik carril **226**
Arquik track

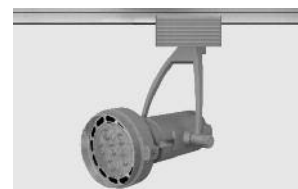
Proctom carril / Proctom track



Proctom carril QR-111 **228**
Proctom track QR-111



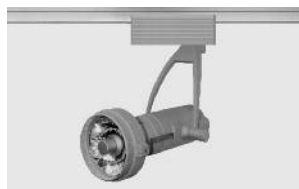
Proctom carril dicroica / LED **229**
Proctom track dichroic / LED



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

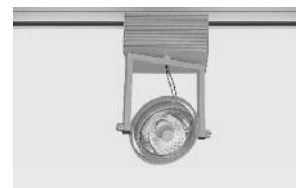


Presscom DC carril 1 lámpara **242**
Presscom DC track 1 lamp



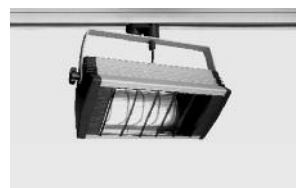
Presscom DC carril 2 lámparas **243**
Presscom DC track 2 lamps

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







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	
3069L 01 12 83	Blanco / White	LED-111	630	1x11w	264,80	0,10	0,20
3069L 02 12 83	Negro / Black	LED-111	630	1x11w	276,50	0,10	0,20
3069L 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	1x11w	276,50	0,10	0,20
3069L 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	1x11w	276,50	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.	Color / Colour	€
Ref. 3087	LED Rojo / Red LED	30,00
Ref. 3088	LED Verde / Green LED	30,00
Ref. 3089	LED Azul / Blue LED	30,00

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	
3069L 01 23 84	Blanco / White	LED	2269	25w	284,10	0,10	0,20
3069L 02 23 84	Negro / Black	LED	2269	25w	288,50	0,10	0,20
3069L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2269	25w	288,50	0,10	0,20
3069L 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

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



Arquik carril QR-111 / Arquik track QR-111

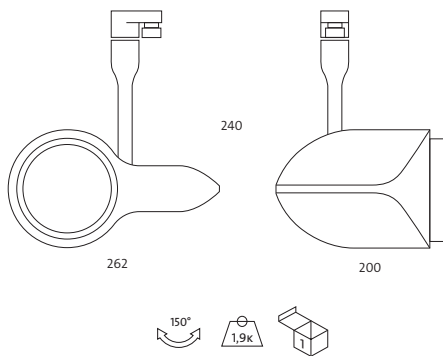
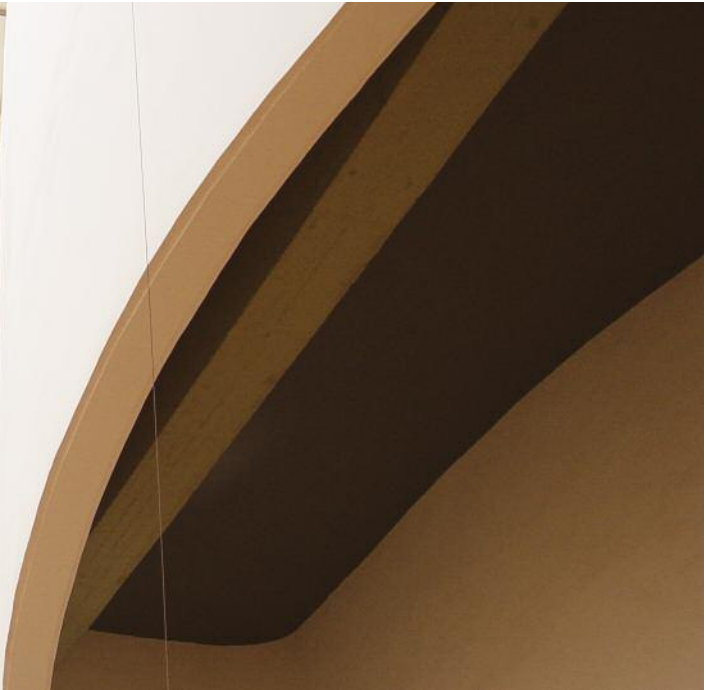


Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara QR-111
 Includes adapter, electronic equipment and QR-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
3069 01 35 24	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	180,41	0,25
3069 02 35 24	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 52 35 24	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 90 35 24	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	184,74	0,25
3069 01 50 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	180,43	0,25
3069 02 50 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 52 50 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 90 50 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	184,76	0,25
3069 01 60 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	190,03	0,25
3069 02 60 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 52 60 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 90 60 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	194,36	0,25
3069 01 75 45	Blanco / White	QR-111	G53	1x75w	187,00	0,25
3069 02 75 45	Negro / Black	QR-111	G53	1x75w	191,33	0,25
3069 52 75 45	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x75w	191,33	0,25
3069 90 75 45	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x75w	191,33	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. 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 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

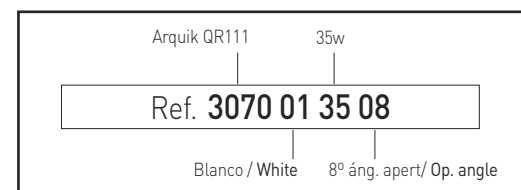
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3069G 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	222,21	0,25	0,30
3069G 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	228,20	0,25	0,30
3069G 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.
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 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



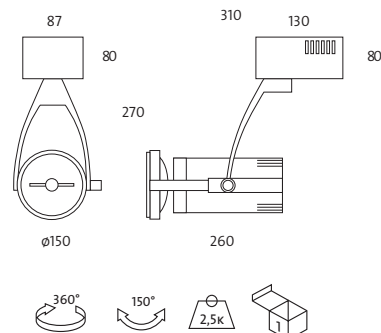
Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
 Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

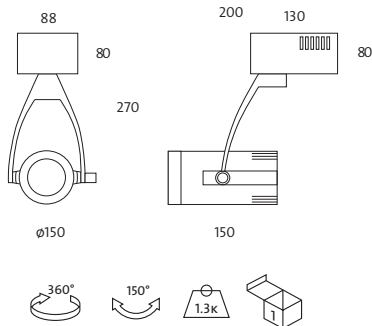
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	99,75	0,25
002QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 01 50	Blanco / White	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

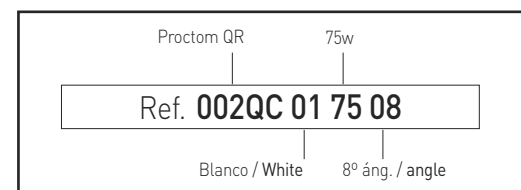
Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002L 01 09 83	Blanco / White	440 -	7,2w	153,14	0,10 0,20
002L 02 09 83	Negro / Black	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20
002L 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20
002L 90 09 83	Titanio / Titanium	440 -	7,2w	159,90	0,10 0,20

* 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	176,80	0,10	0,20
002B 02 83	Negro / Black	LED-111	630	11w	179,90	0,10	0,20
002B 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	11w	179,90	0,10	0,20
002B 90 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	11w	179,90	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	138,82	0,25	0,20
002HC 02 75	Negro / Black	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25	0,20
002HC 52 75	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25	0,20
002HC 90 75	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	75w	141,90	0,25	0,20
002HC 01 10	Blanco / White	PAR 30	E-27	100w	138,84	0,25	0,20
002HC 02 10	Negro / Black	PAR 30	E-27	100w	141,89	0,25	0,20
002HC 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	PAR 30	E-27	100w	141,89	0,25	0,20
002HC 90 10	Titanio / Titanium	PAR 30	E-27	100w	141,89	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	221,71	0,10	0,20
002B 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	224,75	0,10	0,20
002B 52 09	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	9w	224,75	0,10	0,20
002B 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	224,75	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

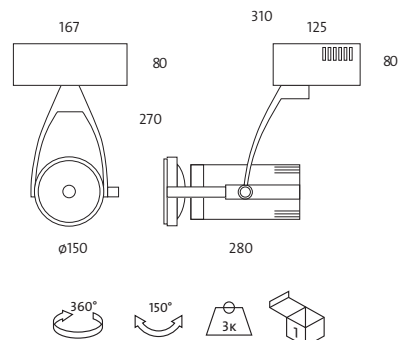
Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 11
 Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
002RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	322,11	0,25	0,30
002RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	324,29	0,25	0,30
002RC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	324,29	0,25	0,30
002RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w	324,29	0,25	0,30
002RC 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	70w	322,21	0,25	0,30
002RC 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	70w	324,31	0,25	0,30
002RC 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	70w	324,31	0,25	0,30
002RC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	70w	324,31	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

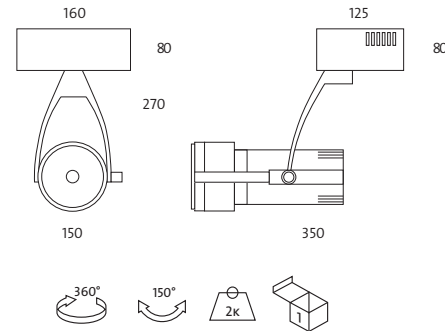


Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

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 carril CDM-TC / Proctom track CDM-TC



Incluye adaptador, cristal protector, equipo y lámpara CDM-TC
Includes adapter, protection glass, equipment and CDM-TC lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002TC 01 35	Blanco / White	CDM-TC	G8.5	35w	294,74	0,25 0,30
002TC 02 35	Negro / Black	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25 0,30
002TC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25 0,30
002TC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-TC	G8.5	35w	296,85	0,25 0,30
002TC 01 70	Blanco / White	CDM-TC	G8.5	70w	294,76	0,25 0,30
002TC 02 70	Negro / Black	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25 0,30
002TC 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25 0,30
002TC 90 70	Titanio / Titanium	CDM-TC	G8.5	70w	296,87	0,25 0,30

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

OPCIONES / OPTIONS CDM-CT	Ref. 83	Ref. 84
CRI>90 / Temperatura de color / Colour temperature	3100°K	4000°K

Proctom Minisodio / Proctom Minisodium



Incluye adaptador, cristal protector, equipo y lámpara MINISODIO
Includes adapter, protection glass, equipment and MINISODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002SC 01 50	Blanco / White	SDW-TG	GX12-1	50w	417,46	0,25 0,30
002SC 02 50	Negro / Black	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25 0,30
002SC 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25 0,30
002SC 90 50	Titanio / Titanium	SDW-TG	GX12-1	50w	419,56	0,25 0,30
002SC 01 10	Blanco / White	SDW-TG	GX12-1	100w	417,48	0,25 0,30
002SC 02 10	Negro / Black	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25 0,30
002SC 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25 0,30
002SC 90 10	Titanio / Titanium	SDW-TG	GX12-1	100w	419,58	0,25 0,30

Proctom HQI / Proctom HQI



Incluye adaptador, cristal protector, equipo y lámpara HQI G12
Includes adapter, protection glass, equipment and HQI G12 lamp

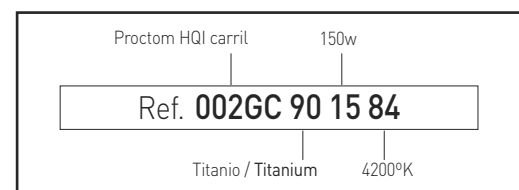
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
002GC 01 35	Blanco / White	HQI	G-12	35w	295,50	0,25 0,30
002GC 02 35	Negro / Black	HQI	G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 90 35	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	297,60	0,25 0,30
002GC 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 carrilGrado 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.
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.
Vida útil:	Vida media estimada de 40.000 horas.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v.
Colores:	Blanco, negro y gris.

Protek LED trackProtection degree **IP65** / Impact protection **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.
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 .
Life span:	Estimated Average Life span 40.000 hours.
Installation:	Directly on electrified track 220v.
Colours:	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.

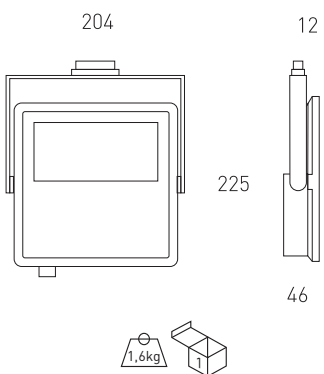
* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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

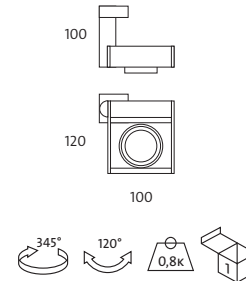
- Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Alimentación:** La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas 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
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

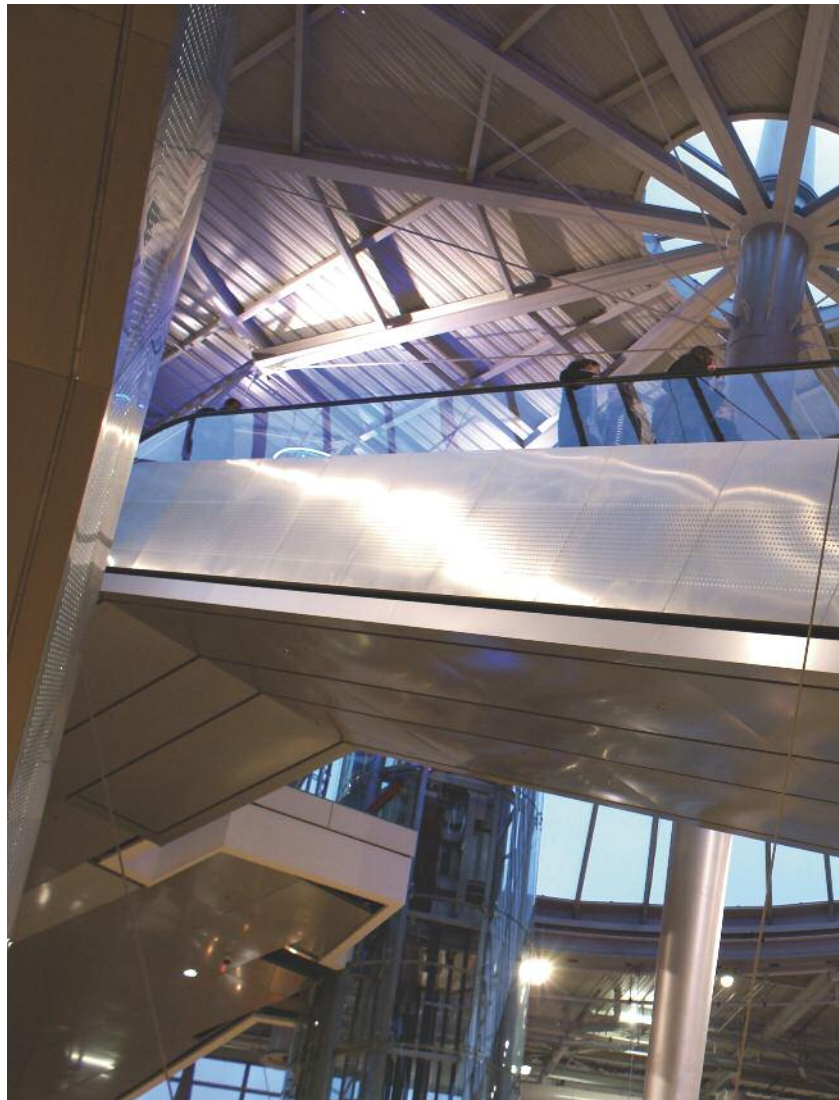
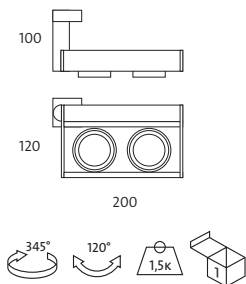
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K
* Standardly supplied with 3000°K lamp

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	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
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	196,83	0,50
021 52 02 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	2x50w	196,83	0,50
021 90 02 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x50w	196,83	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	190,53	0,50
021U 52 02	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	2x50w	190,53	0,50
021U 90 02	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	2x50w	190,53	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	256,40	0,10	0,40
021L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU5.3	2x5w	256,40	0,10	0,40
021L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU5.3	2x5w	256,40	0,10	0,40

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

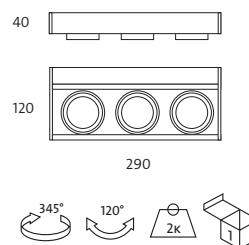
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480



Incluye adaptador y 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	264,80	0,10	0,40
021L 52 02 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	264,80	0,10	0,40
021L 90 02 10 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	264,80	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 DICHROIC HALOGEN lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
021 02 03 50	Negro / Black	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	0,50
021 52 03 50	Cromo mate / Matt Chrome	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	0,50
021 90 03 50	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	3x50w	248,33	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	238,88	0,50
021U 52 03	Cromo mate / Matt Chrome	220v50w	GU-10	3x50w	238,88	0,50
021U 90 03	Titanio / Titanium	220v50w	GU-10	3x50w	238,88	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	339,90	0,10 0,60
021L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	540 GU5.3	3x5w	339,90	0,10 0,60
021L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	540 GU5.3	3x5w	339,90	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 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	342,60	0,10 0,60
021L 52 03 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200 GU-10	3x7w	342,60	0,10 0,60
021L 90 03 10 07 83	Titanio / Titanium	1200 GU-10	3x7w	342,60	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	174,52	0,25
025 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	179,75	0,25
025 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	174,52	0,25
025 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	179,75	0,25
025 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	186,33	0,25
025 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	188,43	0,25
025 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	188,43	0,25
025 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	188,43	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/H/W	€	RAEE lum. lamp
025B 01 01 12 83	Blanco / White	630 - 1x11w	249,50	0,10 0,20
025B 01 02 12 83	Negro / Black	630 - 1x11w	257,60	0,10 0,20
025B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 - 1x11w	257,60	0,10 0,20
025B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 - 1x11w	257,60	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	241,50	0,25
025 02 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x35w	243,60	0,25
025 02 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	2x50w	241,50	0,25
025 02 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x50w	243,60	0,25
025 02 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	2x60w	265,66	0,25
025 02 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25
025 02 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25
025 02 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	2x60w	267,77	0,25

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

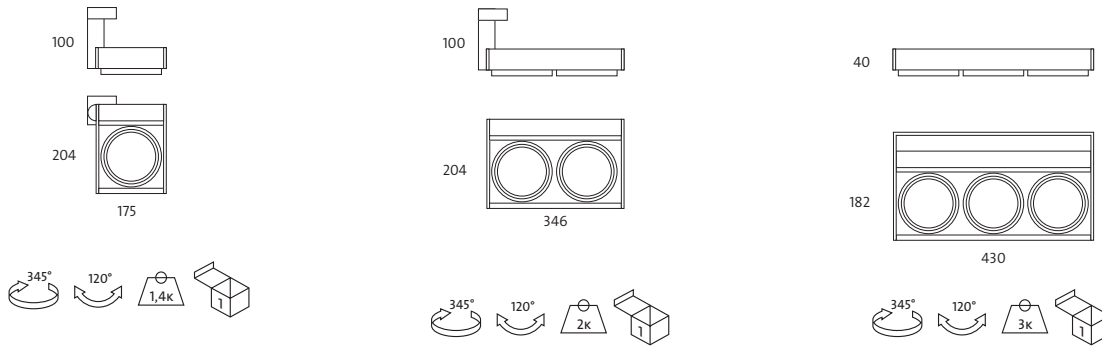
Combox LED111 Carril 2 lámparas / Combox LED111 Track 2 lamps



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./L/H/W	€	RAEE lum. lamp
025B 02 01 12 83	Blanco / White	1260 - 2x11w	395,60	0,10 0,40
025B 02 02 12 83	Negro / Black	1260 - 2x11w	399,80	0,10 0,40
025B 02 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	1260 - 2x11w	399,80	0,10 0,40
025B 02 90 12 83	Titanio / Titanium	1260 - 2x11w	399,80	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

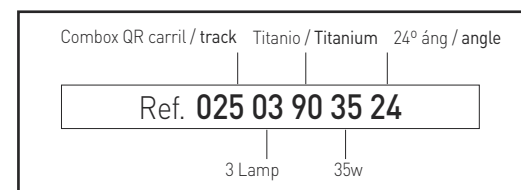


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / Includes adapter, driver and LED 111 lamp

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	194,58	0,25
031 01 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	196,68	0,25
031 01 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	194,58	0,25
031 01 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 52 50	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	196,68	0,25
031 01 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	206,29	0,25
031 01 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25
031 01 52 60	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25
031 01 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	208,39	0,25

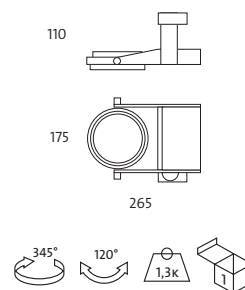
* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
 * Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

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	382,88	0,25 0,30
778 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	0,25 0,30
778 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	0,25 0,30
778 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.3	1x35w	384,98	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	•	•	•

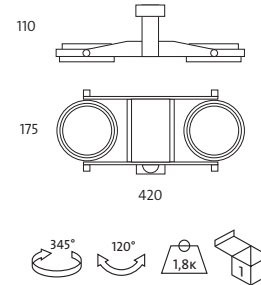


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
 Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
031B 01 01 12 83	Blanco / White	630 -	1x11w	269,90	0,10 0,20
031B 01 02 12 83	Negro / Black	630 -	1x11w	269,90	0,10 0,20
031B 01 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630 -	1x11w	269,90	0,10 0,20
031B 01 90 12 83	Titanio / Titanium	630 -	1x11w	269,90	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



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	•	•	•	•

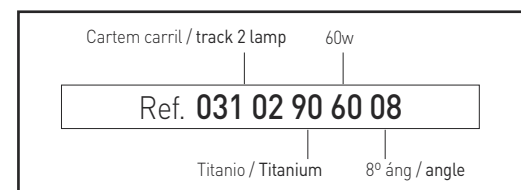
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

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.

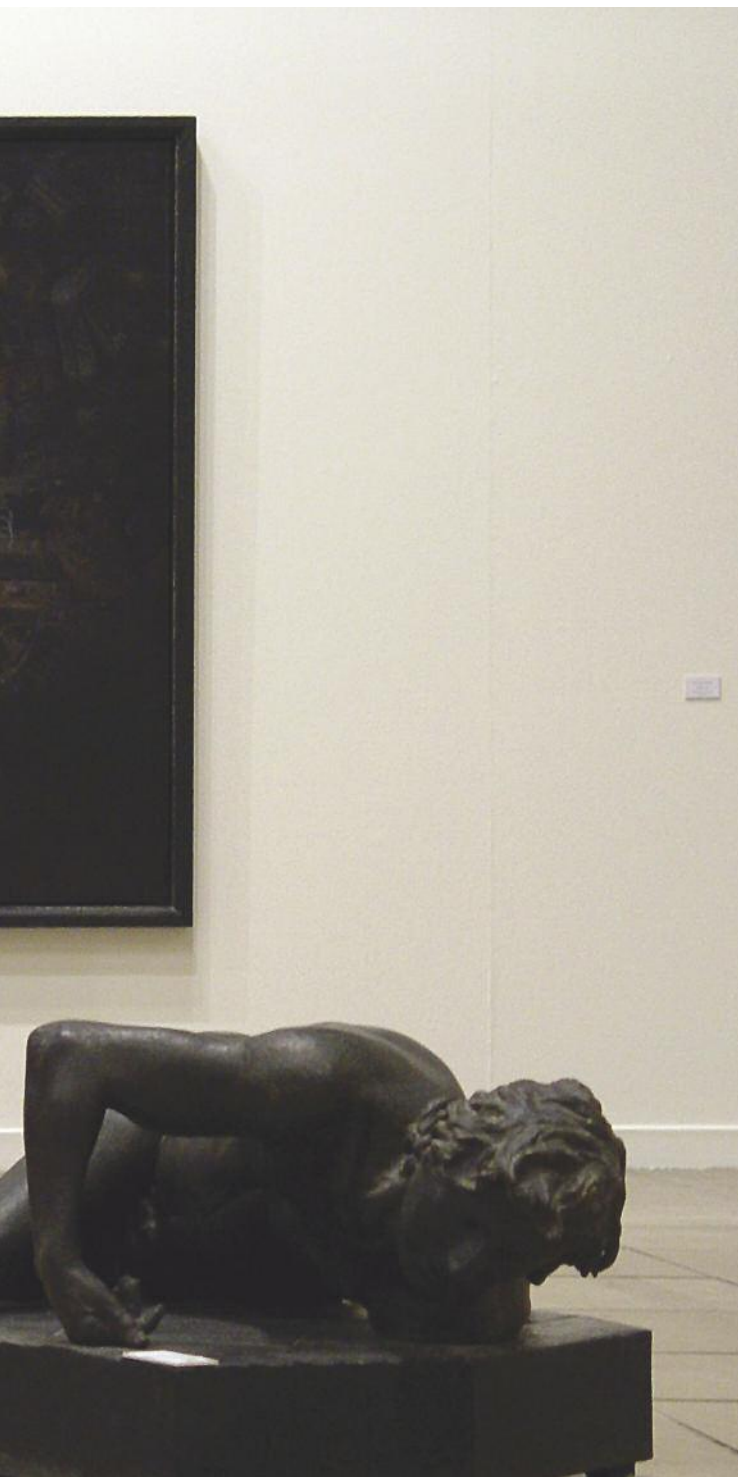
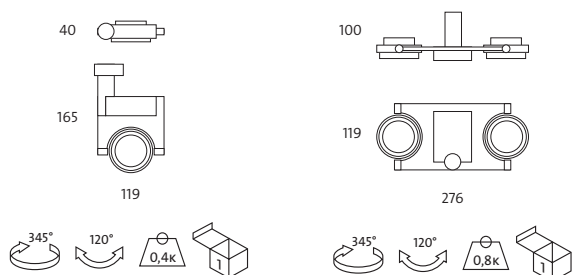
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

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.
714Q 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	1x35w	124,05	0,50
714Q 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	1x35w	126,11	0,50
714Q 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x35w	126,11	0,50
714Q 01 50	Blanco / White	QR-111	G53	1x50w	124,05	0,50
714Q 02 50	Negro / Black	QR-111	G53	1x50w	126,11	0,50
714Q 90 50	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x50w	126,11	0,50
714Q 01 60	Blanco / White	QR-111	G53	1x60w	133,69	0,50
714Q 02 60	Negro / Black	QR-111	G53	1x60w	135,75	0,50
714Q 90 60	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x60w	135,75	0,50
714Q 01 75	Blanco / White	QR-111	G53	1x75w	130,64	0,50
714Q 02 75	Negro / Black	QR-111	G53	1x75w	132,70	0,50
714Q 90 75	Titanio / Titanium	QR-111	G53	1x75w	132,70	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
714 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	321,33	0,50	0,30
714 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0,50	0,30
714 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x35w	323,39	0,50	0,30
714 01 70	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	321,33	0,50	0,30
714 02 70	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	0,50	0,30
714 90 70	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	1x70w	323,39	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

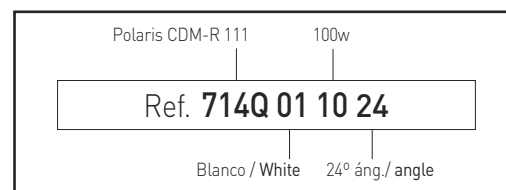
Incluye adaptador, driver y lámparas LED-111
Includes adapter, driver and LED-111 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum.	lamp
714B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	630	1x11w	198,40	0,10	0,20
714B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	630	1x11w	202,20	0,10	0,20
714B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	1x11w	202,20	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

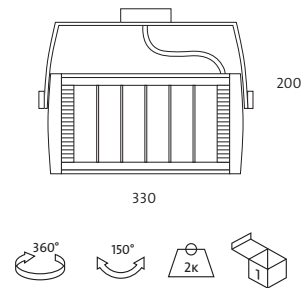
Grado de protección IP20

- 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.



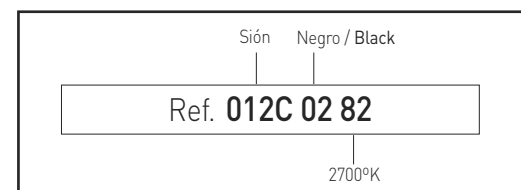
Incluye adaptador, balasto magnético y lámpara DULUX-F36
Includes adapter, control gear and DULUX-F36 lamp

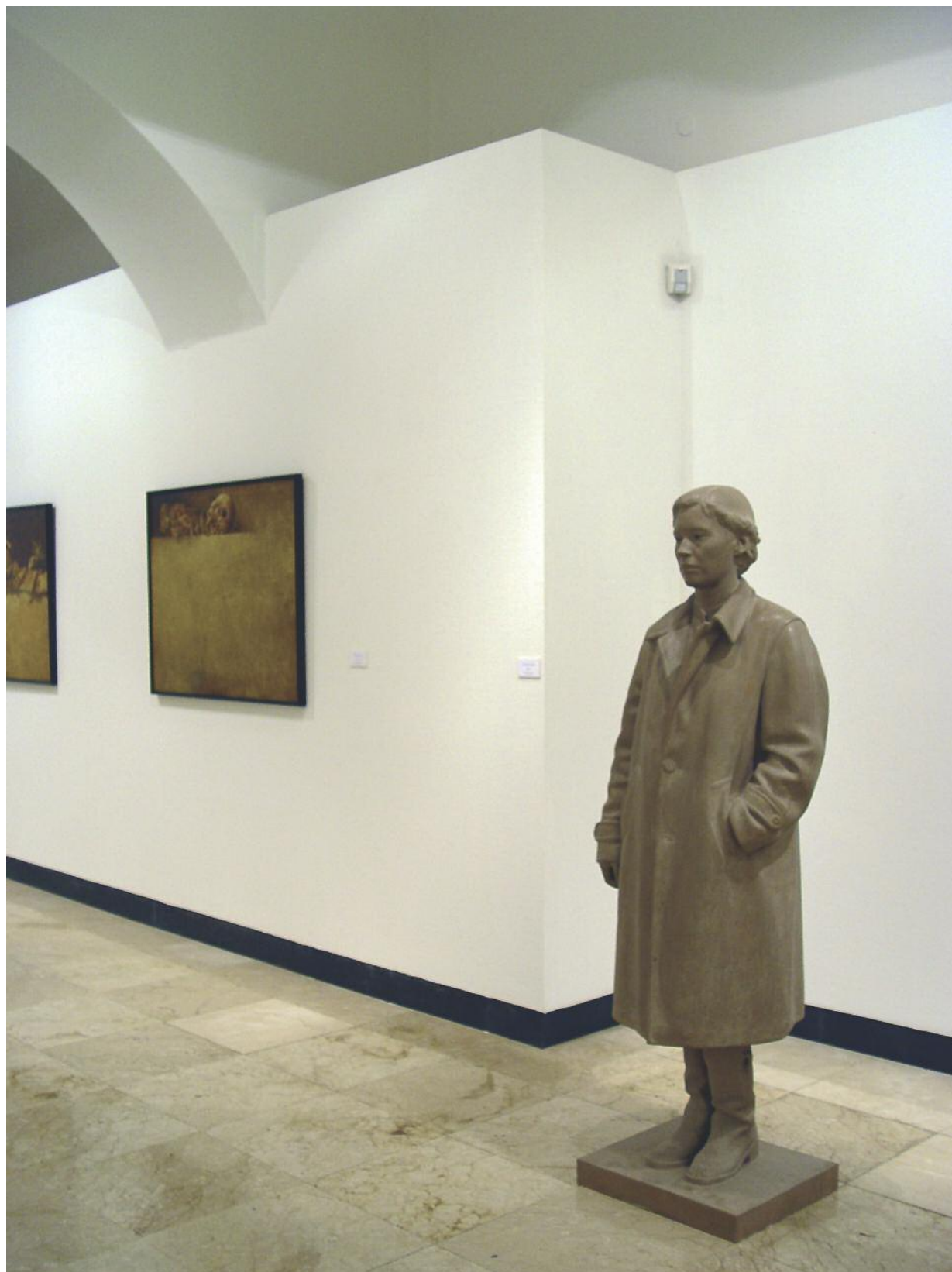
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
012C 01	Blanco / White	DULUX-F	2G10	1x36w	156,32	0,25	0,20
012C 02	Negro / Black	DULUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25	0,20
012C 90	Titanio / Titanium	DULUX-F	2G10	1x36w	158,42	0,25	0,20

* 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 / Accessories 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



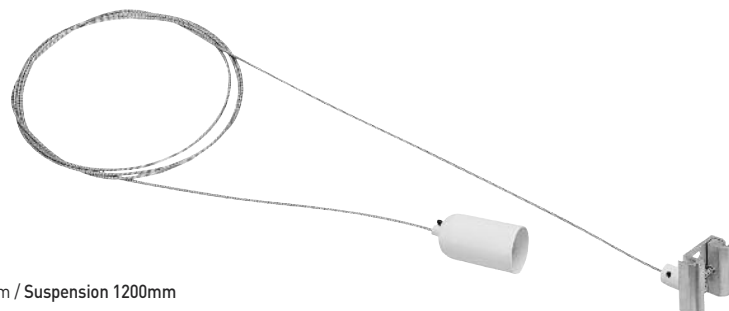
Codo flexible / Flexible elbow

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



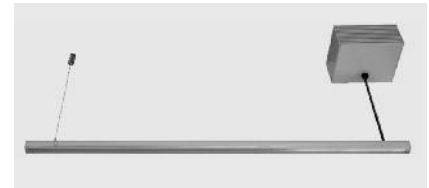
Polivan / Polivan



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**



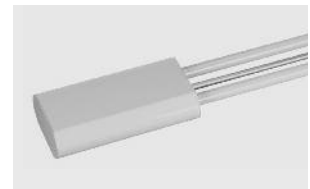
Tubyllum

256



Ovaluz

260



Lineluz

262



Polivan

Grado de protección **IP20**

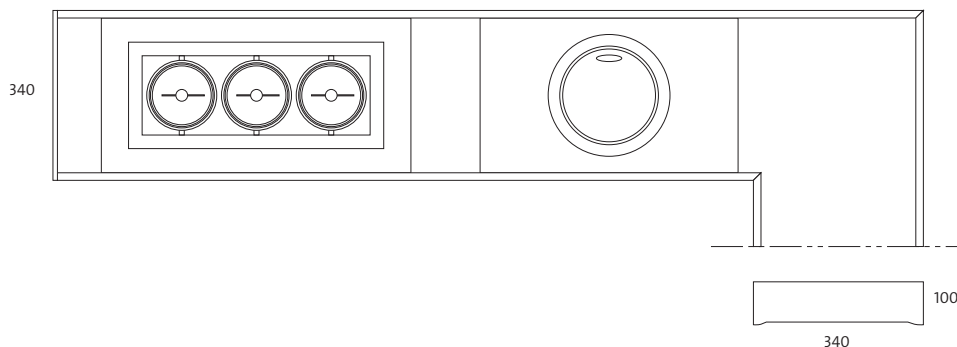
- Material:** Estructura en aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas PL-C, PL-T y HQI se incorporan reflectores de aluminio brillante.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** 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.
- Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro y titanio.

Polivan

Protection degree **IP20**

- Material:** Structure made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps. PL-C, PL-T and HQI incorporated brightness aluminium reflectors.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** 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.
- Installation:** By suspension with a standard 1 meter suspension kit (screw not included).
- Colours:** 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

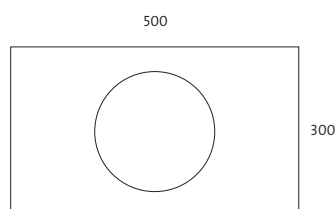
Unión intermedia de tramos rectos (2 ud.)
Intermediate joint straight sections (2 units)

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	

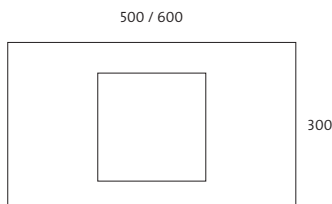
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4243 01	Blanco / White	600x300	□ 175x470	27,40	Ref. 107 Eurocom 3 lamps Ref. 718 Lecom CDMR 3 lamps Ref. 767 Lecon HQI 3 lamps
4243 02	Negro / Black	600x300	□ 175x470	28,60	
4243 90	Titanio / Titanium	600x300	□ 175x470	28,60	

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

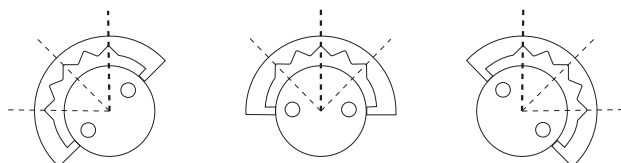
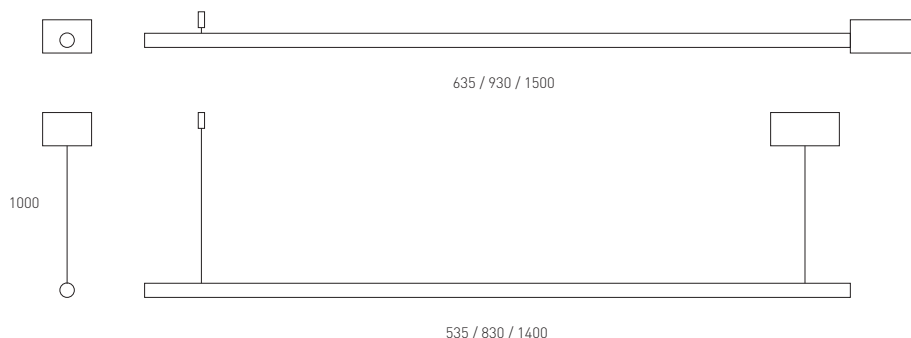
Garia 1400 / 30w suspensión 1 metro / suspension 1 meter

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

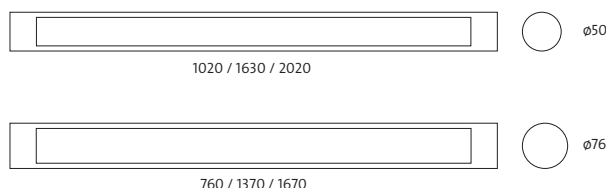
Grado de protección **IP20**

Material:	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
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 suspensión rígida, regulable directa o por cable.
Colores:	Blanco, negro y cromo mate. Disponibilidad de cualquier color bajo pedido.

Tubyllum

Protection degree **IP20**

Material:	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°K or 5700°K.
Installation:	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
Colours:	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
TB 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020 50	63,73	0,50 0,30
TB 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020 50	66,93	0,50 0,30
TB 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	73,32	0,50 0,30
TB 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630 50	78,59	0,50 0,30
TB 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630 50	82,51	0,50 0,30
TB 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	90,37	0,50 0,30
TB 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020 50	94,36	0,50 0,30
TB 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020 50	99,10	0,50 0,30
TB 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	108,50	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
TBP 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020 50	70,85	0,50 0,30
TBP 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020 50	74,40	0,50 0,30
TBP 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	81,47	0,50 0,30
TBP 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630 50	91,87	0,50 0,30
TBP 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630 50	96,39	0,50 0,30
TBP 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	105,60	0,50 0,30
TBP 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020 50	109,23	0,50 0,30
TBP 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020 50	114,69	0,50 0,30
TBP 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	124,88	0,50 0,30

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

* Standardly supplied with 4200° K lamp.

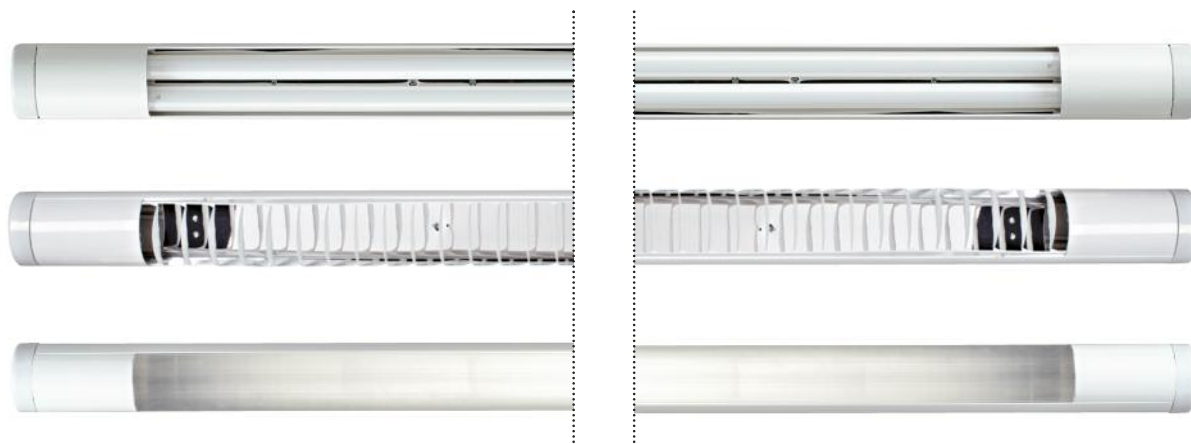
Tubyllum Ø 50mm con rejilla / Tubyllum Ø 50mm with a grid

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
TBR 118 50 01 84	Blanco / White	1x18W	1020 50	71,42	0,50 0,30
TBR 118 50 02 84	Negro / Black	1x18W	1020 50	74,98	0,50 0,30
TBR 118 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x18W	1020 50	82,12	0,50 0,30
TBR 136 50 01 84	Blanco / White	1x36W	1630 50	91,07	0,50 0,30
TBR 136 50 02 84	Negro / Black	1x36W	1630 50	95,62	0,50 0,30
TBR 136 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x36W	1630 50	104,73	0,50 0,30
TBR 158 50 01 84	Blanco / White	1x58W	2020 50	108,98	0,50 0,30
TBR 158 50 02 84	Negro / Black	1x58W	2020 50	114,44	0,50 0,30
TBR 158 50 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1x58W	2020 50	115,13	0,50 0,30

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.



Dimensiones / Measures

Tubyllum Ø 76mm sin difusor / Tubyllum 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.

Tubyllum Ø 76mm con difusor opal / Tubyllum 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.

Tubyllum Ø 76mm con rejilla / Tubyllum 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

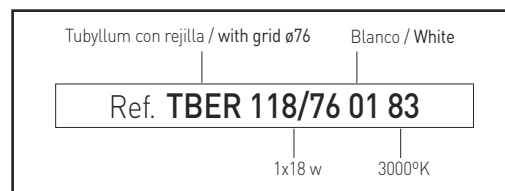
Incluye driver y lámpara T8 LED (sin difusor)
 Includes driver and lamp T8 LED (without diffuser)

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

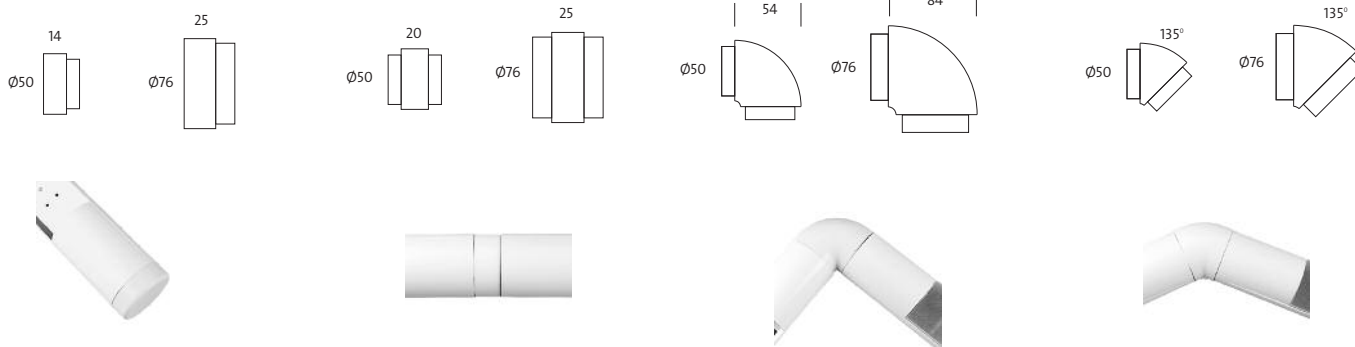
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K lamp.

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

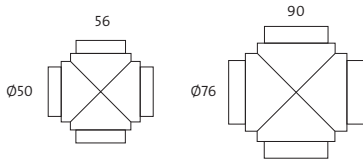
Ref.	Color / Colour	øTube	€
UI 50 01	Blanco / White	50	7,88
UI 50 02	Negro / Black	50	7,88
UI 76 01	Blanco / White	76	9,14
UI 76 02	Negro / Black	76	9,14

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

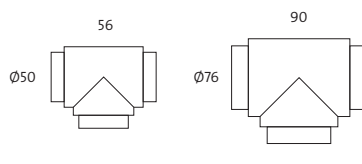
Unión en codo 135° Tubyllum / 135° Joint Tubyllum

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



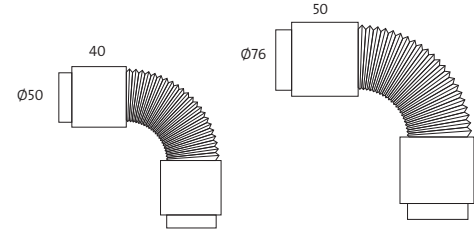
Unión en cruz Tubyllum
90° Cross joint Tubyllum

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



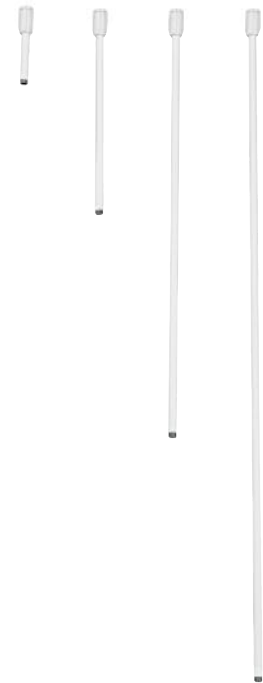
Suspensión directa
Direct suspension

Ref.	Color / Colour	€
SD	Aluminio / Aluminium	5,28
SF 01	Blanco / White	8,28
SF 02	Negro / Black	8,28



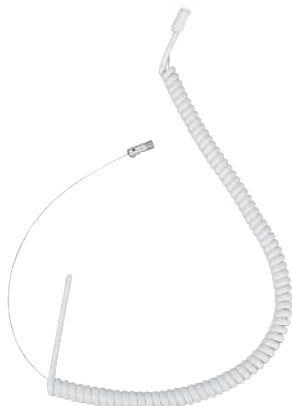
Suspensión cable 1000mm
1000mm suspension cable

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**

Material:	Estructura tubular en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector en aluminio brillante. Difusor de rejilla o de plástico opal.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
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 suspensión rígida, regulable directa o por cable.
Colores:	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	€	lum	RAEE lamp
OV 118 01 84	Blanco / White	1x18W	750	95,61	0,50	0,30
OV 136 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	132,14	0,50	0,30
OV 158 01 84	Blanco / White	1x58W	1650	159,82	0,50	0,30
OV 218 01 84	Blanco / White	2x18W	750	114,62	0,50	0,60
OV 236 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	153,54	0,50	0,60
OV 258 01 84	Blanco / White	2x58W	1650	188,16	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	€	lum	RAEE lamp
OVR 118 01 84	Blanco / White	1x18W	750	104,03	0,50	0,30
OVR 136 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	145,83	0,50	0,30
OVR 158 01 84	Blanco / White	1x58W	1650	176,90	0,50	0,30
OVR 218 01 84	Blanco / White	2x18W	750	123,05	0,50	0,60
OVR 236 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	167,20	0,50	0,60
OVR 258 01 84	Blanco / White	2x58W	1650	204,46	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	€	lum	RAEE lamp
OVP 118 01 84	Blanco / White	1x18W	750	117,69	0,50	0,30
OVP 136 01 84	Blanco / White	1x36W	1370	172,85	0,50	0,30
OVP 158 01 84	Blanco / White	1x58W	1650	213,31	0,50	0,30
OVP 218 01 84	Blanco / White	2x18W	750	136,72	0,50	0,60
OVP 236 01 84	Blanco / White	2x36W	1370	194,24	0,50	0,60
OVP 258 01 84	Blanco / White	2x58W	1650	240,87	0,50	0,60

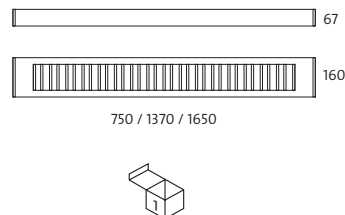
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Ovaluz

Protection degree **IP20**

Material:	Tubular structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflector. Grilles diffuser or opal plastic diffuser.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	It uses fluorescent T8 LED lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
Installation:	Directly to ceiling by a rigid, adjustable or direct suspension or by wire.
Colours:	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	€	lum	RAEE lamp
OV 109 01 84	Blanco / White	1x9W	750	170,52	0,50	0,30
OV 115 01 84	Blanco / White	1x15W	1370	248,85	0,50	0,30
OV 119 01 84	Blanco / White	1x19W	1650	352,17	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 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 "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
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

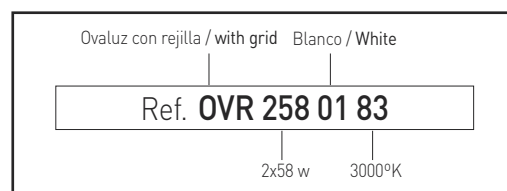
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	€
	16,30

* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento 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.	€
TF/OV	5,31



Unión intermedia Ovaluz 2 ud.
Intermediate joint Ovaluz 2 units

Ref.	€
UI/OV	2,39



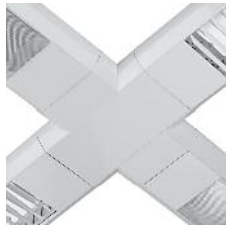
Unión codo 90° Ovaluz / 90° Joint Ovaluz

Ref.	€
U90/OV	36,86



Unión codo en T 90° Ovaluz
T 90° Joint Ovaluz

Ref.	€
UT/OV	49,22



Unión cruz 90°Ovaluz
90° Cross joint Ovaluz

Ref.	€
UC/OV	59,90



Unión flexible Ovaluz
Flexible joint Ovaluz

Ref.	€
UF/OV	40,73



Suspensión pared rotacional con 2TF Ovaluz
Celing support 2TF Ovaluz

Ref.	Situación / Situation	€
SP/OV	externo / external	24,02
SPI/OV	interior / inside	31,67



Suspensión rígida Ovaluz
Rigid suspension Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
SR 100/OV	100mm	6,36
SR 250/OV	250mm	8,45
SR 500/OV	500mm	11,95
SR 1000/OV	100mm	13,81



Suspensión regulable en altura Ovaluz
Adjustable height suspension Ovaluz

Ref.	Altura mm / Height mm	€
SHR/OV	1000 / 1000 max.	28,08



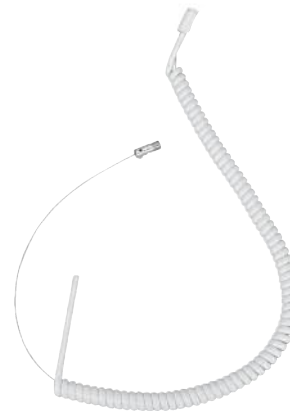
Suspensión cable Ovaluz
Suspension cable Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
SCBA/OV	1000mm	8,73



Suspensión directa aluminio Ovaluz
Aluminium direct suspension Ovaluz

Ref.	€
SD/OV	5,93



Suspensión cable florón corriente Ovaluz
Power cord Ovaluz

Ref.	Altura / Height	€
SCC/OV	1000 / 1000max.	28,08

Lineliz

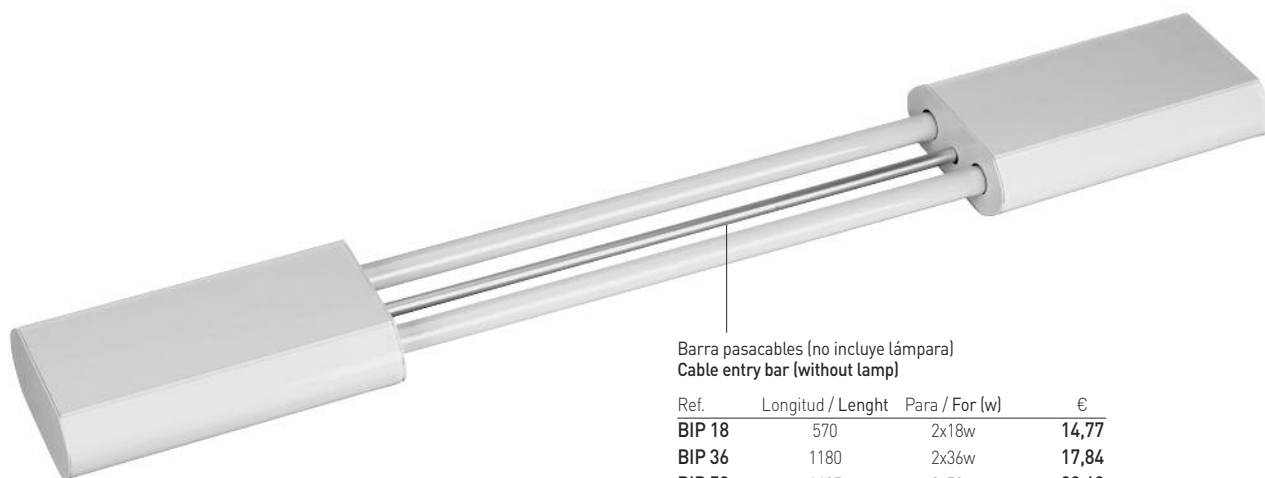
Grado de protección **IP20**

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)	€
BIP 18	570	2x18w	14,77
BIP 36	1180	2x36w	17,84
BIP 58	1485	2x58w	22,62

* Posibilidad de suministrar en diferentes colores con un incremento del 15% sobre el precio en color blanco.

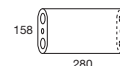
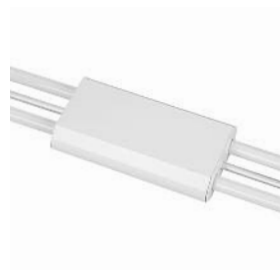
* It can be supplied in different colours with an increase of 15% on the price of the white version.

Uniones / Joints



Lineal final sin reactancia
Linear final without control gear

Ref.	€
BIA	50,78



Lineal intermedio sin reactancia
Intermediate linear without control gear

Ref.	€
BIB	59,72



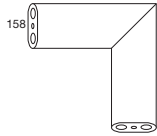
Lineal inicial / Linear inicial

Ref.	W(A)	€
BIA / A18	2x18w	71,25
BIA / A36	2x36w	71,25
BIA / A58	2x58w	85,32



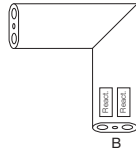
Lineal intermedio
Intermediate joint linear

Ref.	W(C)	€
BIB / C18	2x18w	81,63
BIB / C36	2x36w	81,63
BIB / C58	2x58w	92,77



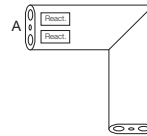
Codo 90° sin reactancia
90° Joint without control gear

Ref.	€
BIC	95,87



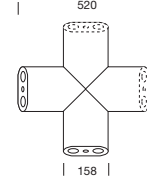
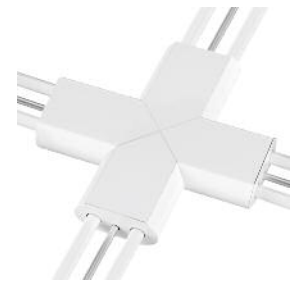
Codo 90° / 90° Joint

Ref.	W(B)	€
BID / B18	2x18w	122,71
BID / B36	2x36w	122,71
BID / B58	2x58w	127,44



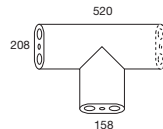
Codo 90° / 90° Joint

Ref.	W(A)	€
BIC / A18	2x18w	122,71
BIC / A36	2x36w	122,71
BIC / A58	2x58w	127,44



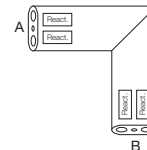
Cruz 90° sin reactancia
90° Cross without control gear

Ref.	€
BIL	169,80



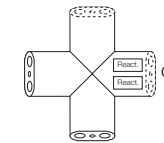
T 90° sin reactancia
T 90° Joint without control gear

Ref.	€
BIF	120,46



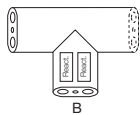
Codo 90° A-B [2x] / 90°A-B [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(B)	€
BIE / A18B18	18w	18w	164,58
BIE / A18B36	18w	36w	164,58
BIE / A18B58	18w	58w	165,10
BIE / A36B18	36w	18w	164,58
BIE / A36B36	36w	36w	164,58
BIE / A36B58	36w	58w	165,10
BIE / A58B18	58w	18w	165,10
BIE / A58B36	58w	36w	165,10
BIE / A58B58	58w	58w	165,10



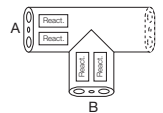
Cruz 90° / 90° Cross

Ref.	W(C)	€
BIL / C18	2x18w	196,59
BIL / C36	2x36w	208,16
BIL / C58	2x58w	231,74



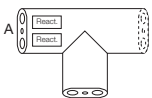
T 90° B / T 90°B Joint

Ref.	W(B)	€
BIF / B18	2x18w	160,48
BIF / B36	2x36w	160,48
BIF / B58	2x58w	167,07



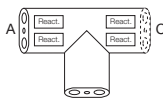
T 90° A-B [2x] / T 90° A-B [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(B)	€
BIH / A18B18	18w	18w	186,29
BIH / A18B36	18w	36w	186,29
BIH / A18B58	18w	58w	214,45
BIH / A36B18	36w	18w	186,29
BIH / A36B36	36w	36w	186,29
BIH / A36B58	36w	58w	214,45
BIH / A58B18	58w	18w	208,21
BIH / A58B36	58w	36w	208,21
BIH / A58B58	58w	58w	214,45



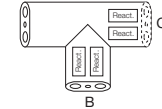
T 90°A / T 90°A Joint

Ref.	W(A)	€
BIK / A18	2x18w	160,20
BIK / A36	2x36w	167,12
BIK / A58	2x58w	186,29



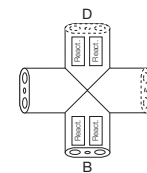
T 90° A-C [2x] / T 90°A-C [2x] Joint

Ref.	W(A)	W(C)	€
BIG / A18C18	18w	18w	186,29
BIG / A18C36	18w	36w	186,29
BIG / A18C58	18w	58w	214,45
BIG / A36C18	36w	18w	186,29
BIG / A36C36	36w	36w	186,29
BIG / A36C58	36w	58w	214,45
BIG / A58C18	58w	18w	214,45
BIG / A58C36	58w	36w	214,45
BIG / A58C58	58w	58w	214,45



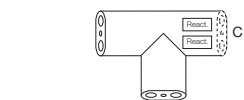
T 90° B-C [2x]lv / T 90°B-C [2x]Joint

Ref.	W(B)	W(C)	€
BII / B18C18	18w	18w	186,29
BII / B18C36	18w	36w	186,29
BII / B18C58	18w	58w	214,45
BII / B36C18	36w	18w	186,29
BII / B36C36	36w	36w	186,29
BII / B36C58	36w	58w	214,45
BII / B58C18	58w	18w	214,45
BII / B58C36	58w	36w	214,45
BII / B58C58	58w	58w	214,45



Cruz 90° [2x] / 90°[2x] Cross

Ref.	W(B)	W(D)	€
BIM / B18D18	18w	18w	231,74
BIM / B18D36	18w	36w	248,38
BIM / B18D58	18w	58w	248,38
BIM / B36D18	36w	18w	248,38
BIM / B36D36	36w	36w	248,38
BIM / B36D58	36w	58w	248,38
BIM / B58D18	58w	18w	248,38
BIM / B58D36	58w	36w	248,38
BIM / B58D58	58w	58w	248,38



T 90° C / T 90°C Joint

Ref.	W(C)	€
BIJ / C18	2x18w	160,20
BIJ / C36	2x36w	167,12
BIJ / C58	2x58w	186,29

**Pantallas LED
Screen LED**



Eslim LED empotrable / recessed 268
Eslim LED superficie / surface 272



Eslim LED línea continua 274
Continuous line Eslim LED

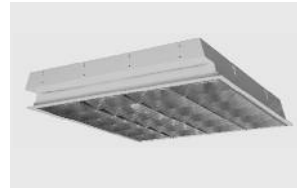


Enerfi LED empotrable 27-32w 275
Recessed Enerfi LED 27-32w

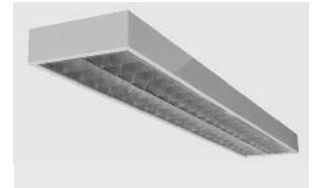


Futur LED 276

**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



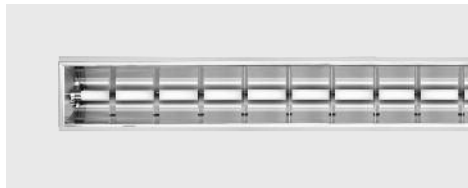
Enerfi empotrable polivalente 2xT5 294
Recessed polyvalent Enerfi 2xT5



Enerfi empotrable polivalente 3xT5 296
Recessed polyvalent Enerfi 3xT5



Enerfi empotrable polivalente 4xT5 298
Recessed polyvalent Enerfi 4xT5



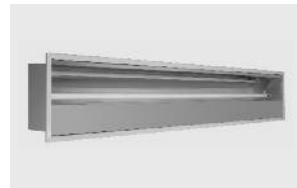
Enerfi empotrable en línea continua 1xT5 300
Recessed screen continuous line Enerfi 1xT5



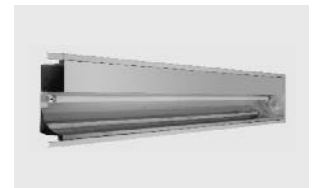
Akri pantalla empotrable en línea continua 1xT5 304
Recessed screen continuous line Akri 1xT5



Enerfi empotrable en línea continua 2xT5 308
Recessed screen continuous line Enerfi 2xT5



Enerfi asimétrica emp. polivalente 312
Asymmetrical polyvalent recessed Enerfi



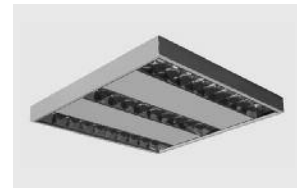
Enerfi asim. empot. línea continua 313
Asymm. recessed continuous line



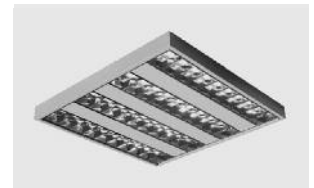
Enerfi superficie 1xT5 314
Surface Enerfi 1xT5



Enerfi superficie 2xT5 316
Surface Enerfi 2xT5



Enerfi superficie 3xT5 318
Surface Enerfi 3xT5

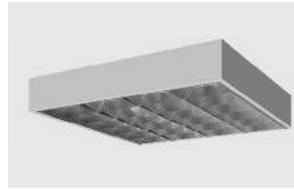


Enerfi superficie 4xT5 320
Surface Enerfi 4xT5

**Fluorescencia PLL
Fluorescence PLL**



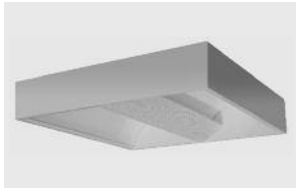
Virtus empotrable polivalente PL-L **326**
View profile Virtus Armstrong PL-L



Virtus pantalla superficie PL-L **328**
Virtus pantalla surface PL-L



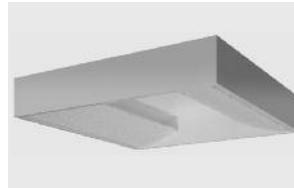
Virtus empot. polivalente indirecta **330**
Recessed polyvalent indirect Virtus



Virtus superficie indirecta PL-L **331**
Surface indirect Virtus PL-L



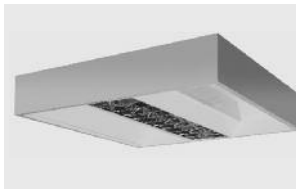
Virtus empot. polivalente reflejada **332**
Recessed polyvalent reflected Virtus



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



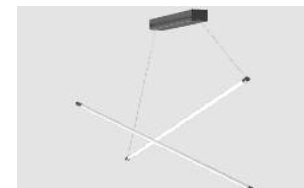
Esselte 2xT5 + 3 LED **340**
Esselte 2xT5 + 6 LED



Esselte 2xT5 + 3 Dicroicas / Dichroic **342**
Esselte 2xT5 + 3 LED



Esselte 2xT5 **344**
Esselte 3xT5

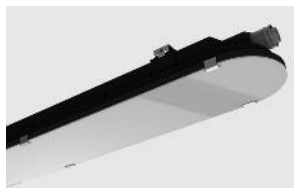


Libu **345**



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

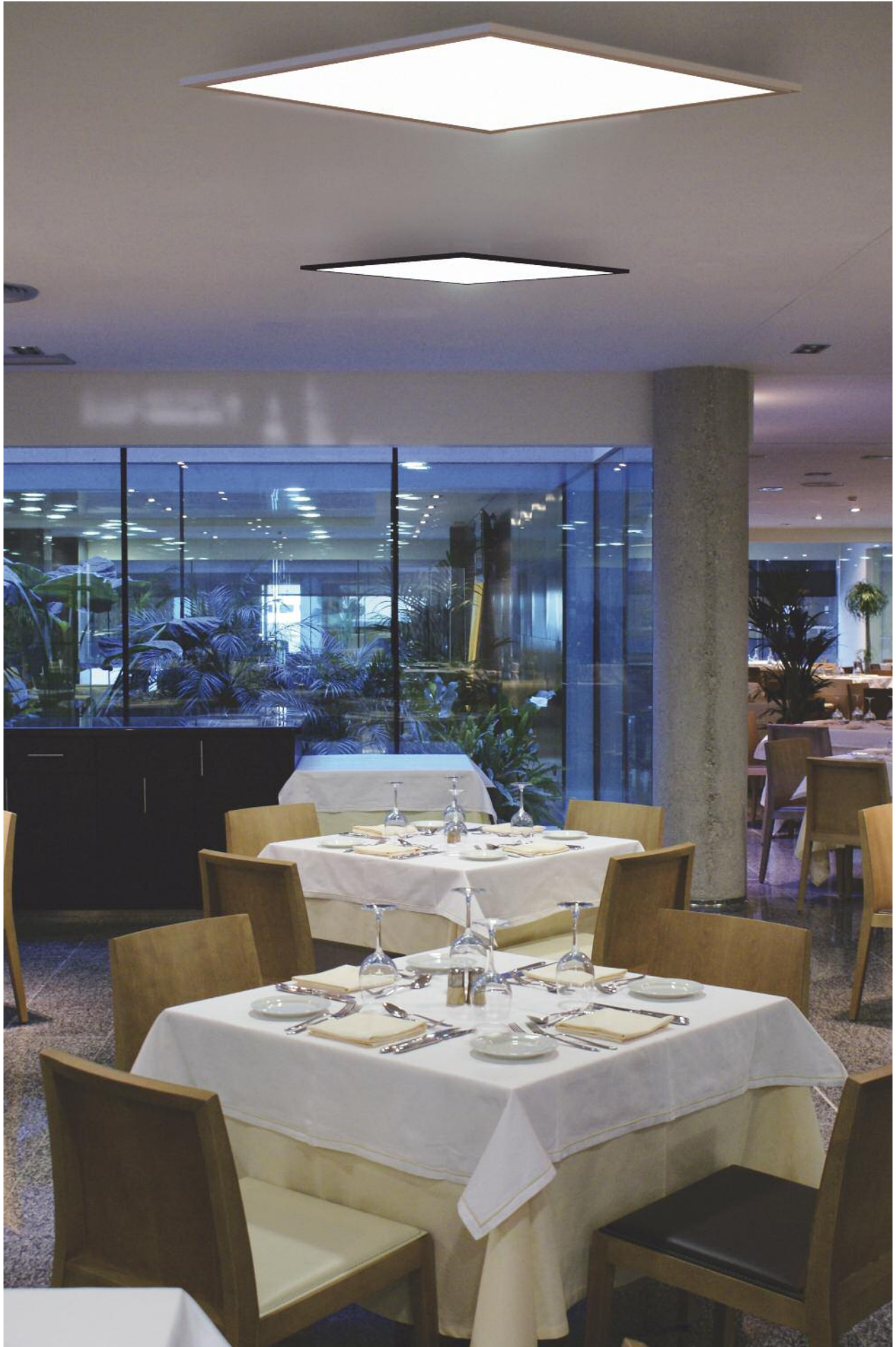
**Otras pantallas
Other screens**



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.
4270 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	190,80	0,60
4270 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	194,60	0,60
4270 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	194,60	0,60
4270 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	194,60	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	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814



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.
4271 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	207,40	0,60
4271 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	211,75	0,60
4271 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	211,75	0,60
4271 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	211,75	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.
4212 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	225,40	0,60
4212 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	229,65	0,60
4212 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	229,65	0,60
4212 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	229,65	0,60

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

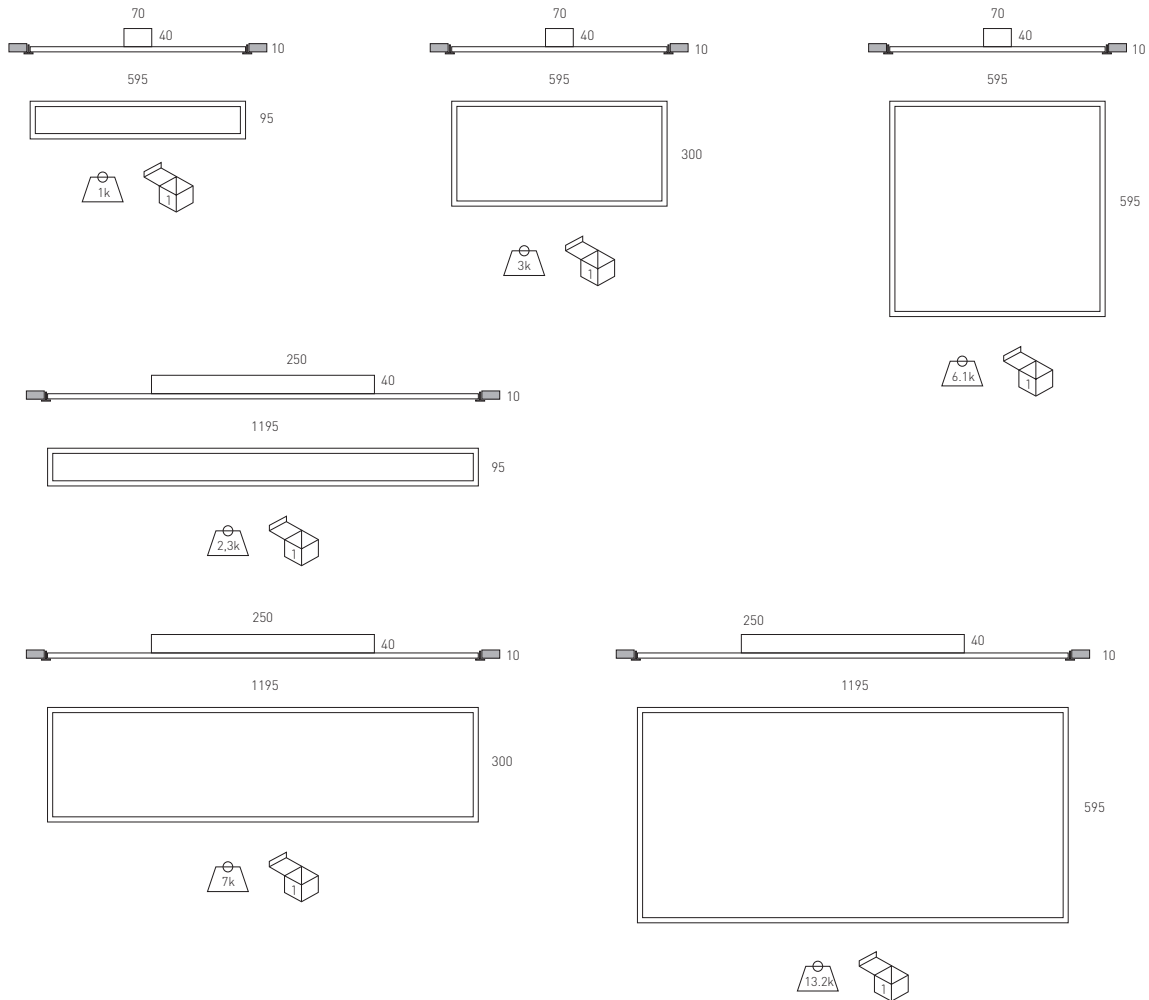
* Standardly supplied with 4000° K LED.

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W

Ref.	€
Ref. 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

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

Ref.	€
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



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

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



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. 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

Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w



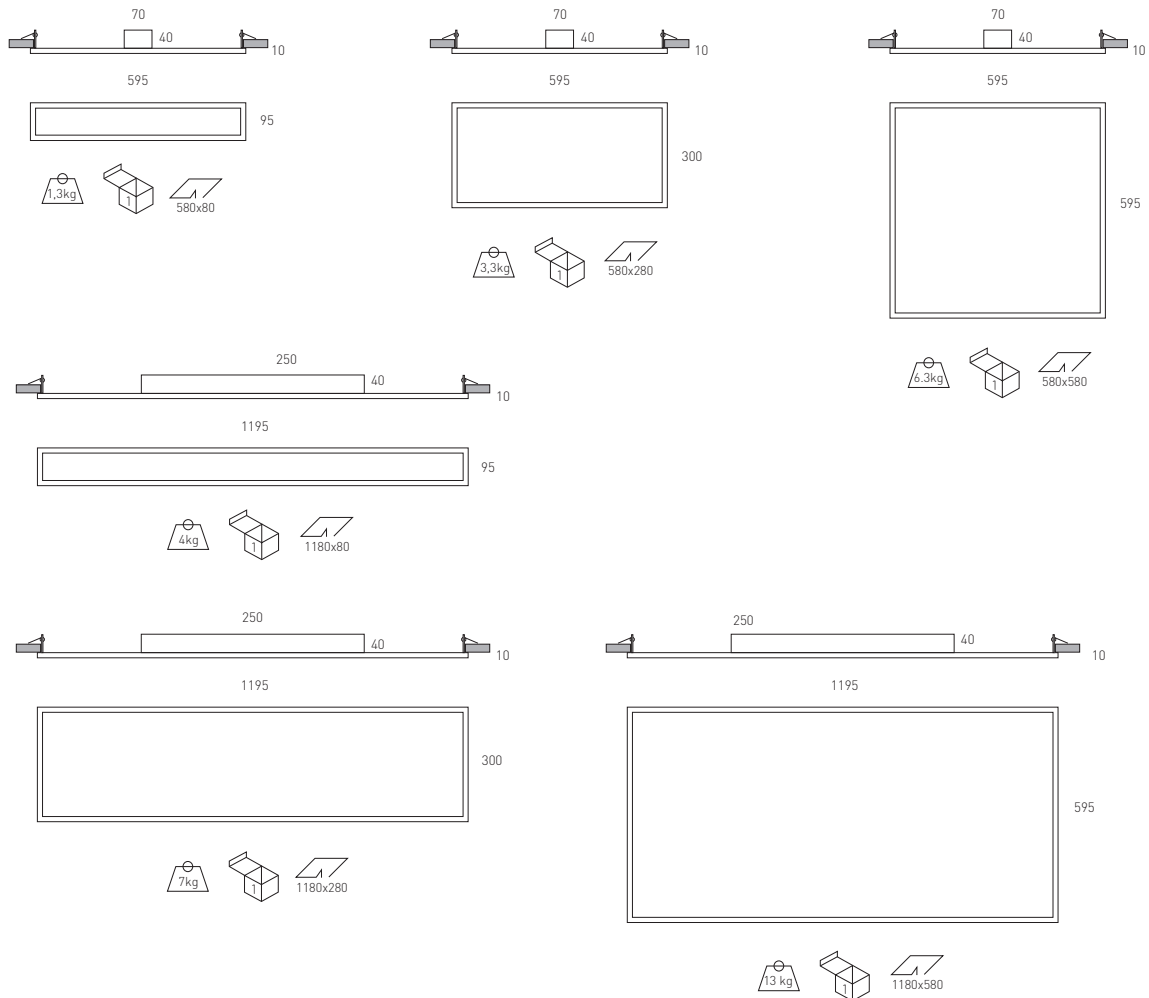
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

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. 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



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

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

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 / surface 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4278 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	213,10	0,60
4278 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	215,20	0,60
4278 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	215,20	0,60
4278 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	215,20	0,60

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

* Standardly supplied with 4000° K LED.



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.
4279 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	229,80	0,60
4279 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	232,10	0,60
4279 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	232,10	0,60
4279 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	232,10	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. 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

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 superficie / surface 40w

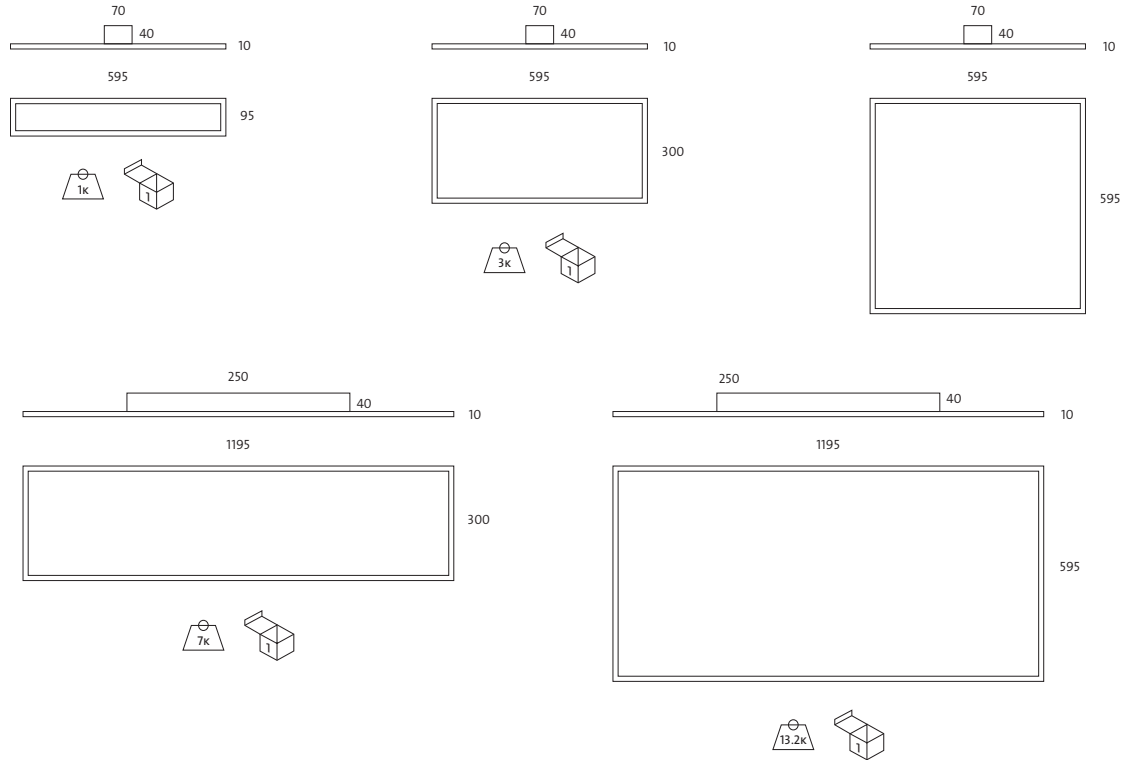
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	248,70	0,60
4216 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	251,70	0,60
4216 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	251,70	0,60
4216 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	251,70	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 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 continuaGrado 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

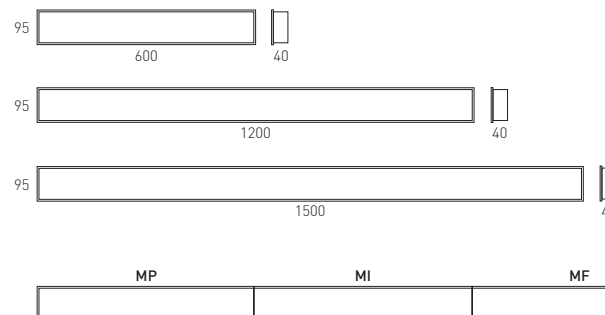
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.
4920 84 MP	20W	2000	95x600	80 x 580	196,80	0,10
4920 84 MI	20W	2000	95x590	80 x 560	199,90	0,10
4920 84 MF	20W	2000	95x600	80 x 580	199,90	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. 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

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.
4921 84 MP	40W	4000	95x1200	80 x 1180	322,80	0,10
4921 84 MI	40W	4000	95x1190	80 x 1160	329,60	0,10
4921 84 MF	40W	4000	95x1200	80 x 1180	329,80	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. 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

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.
4922 84 MP	60W	6000	95x1500	80 x 1480	434,80	0,50	0,30
4922 84 MI	60W	6000	95x1490	80 x 1460	439,90	0,50	0,30
4922 84 MF	60W	6000	95x1500	80 x 1480	439,90	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. 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

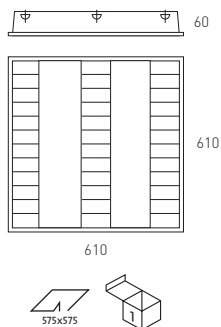
Enerfi LED empotrable polivalente. 27w/36w.

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

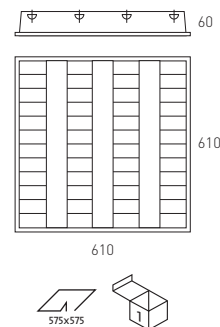
Recessed polyvalent Enerfi LED. 27w/36w.

Protection degree IP20

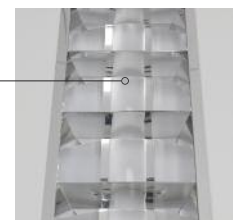
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose 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



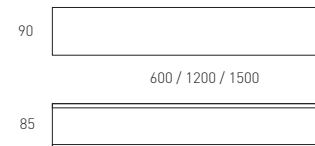
Incluye driver y 320 LED / Includes driver and 320 LED

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. 3173 01 60 84 MF		
Blanco / White	4000°K	

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. 3036 Kit de suspensión / Suspension kit	26,20



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

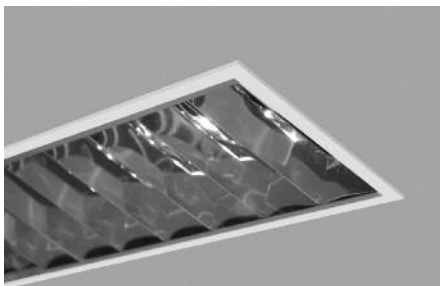
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

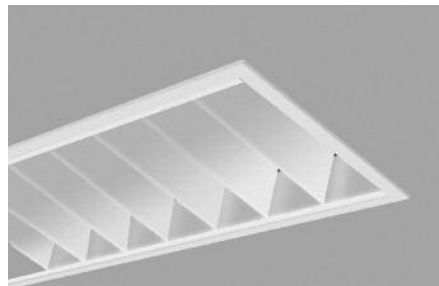
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

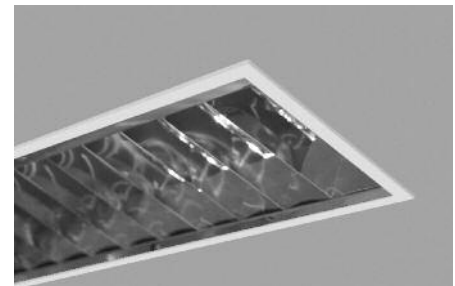
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



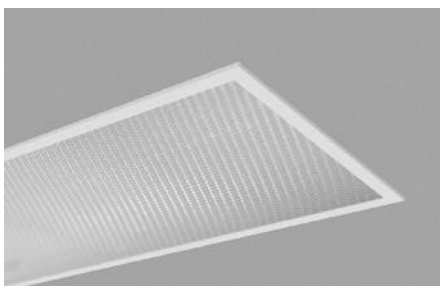
Ref. B



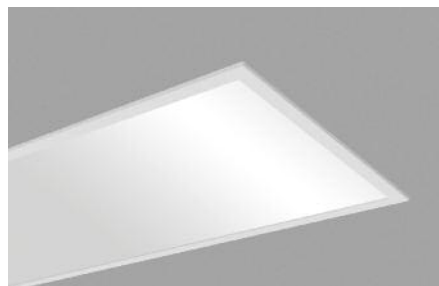
Ref. A



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 fluourescent 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.

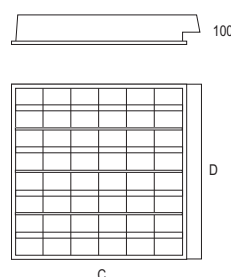
Colours: White. By request: Matt chrome and titanium.

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.
906B 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	52,78	0,50	0,30
906B 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	62,39	0,50	0,30
906B 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	72,10	0,50	0,30
906B 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	59,83	0,50	0,60
906B 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	70,61	0,50	0,60
906B 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	89,75	0,50	0,60
906B 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	66,65	0,50	0,90
906B 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	123,31	0,50	0,90
906B 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	68,75	0,50	1,20
906B 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	122,15	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.
906A 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	53,87	0,50	0,30
906A 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	64,66	0,50	0,30
906A 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	73,54	0,50	0,30
906A 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	61,96	0,50	0,60
906A 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	72,93	0,50	0,60
906A 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	92,43	0,50	0,60
906A 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	68,97	0,50	0,90
906A 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	127,73	0,50	0,90
906A 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	68,90	0,50	1,20
906A 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	128,30	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.
906Z 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	74,62	0,50	0,30
906Z 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	87,45	0,50	0,30
906Z 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	102,05	0,50	0,30
906Z 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	83,06	0,50	0,60
906Z 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	99,54	0,50	0,60
906Z 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	125,67	0,50	0,60
906Z 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	93,83	0,50	0,90
906Z 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	176,23	0,50	0,90
906Z 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	99,80	0,50	1,20
906Z 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	168,33	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

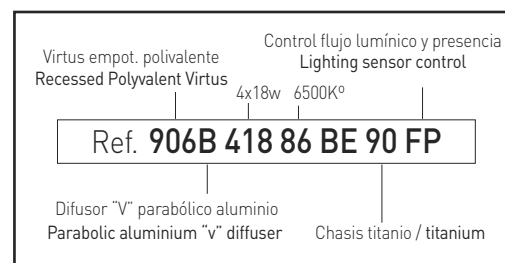
Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	RAEE	
				lum.	lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597 175 x 575	135,66	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197 175 x 1175	189,51	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497 175 x 1475	211,95	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597 275 x 575	147,99	0,50	0,60
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 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. 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.

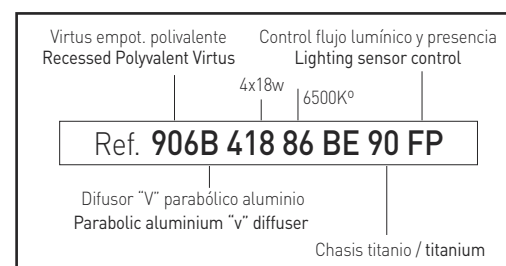
Ref. **1214**

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	107.60	0,10	0,20
906B 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	148.23	0,10	0,20
906B 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	191.47	0,10	0,20
906B 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	173.00	0,10	0,40
906B 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	248.21	0,10	0,40
906B 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	335.35	0,10	0,40
906B 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	238.08	0,10	0,60
906B 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	383.20	0,10	0,60
906B 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	301.55	0,10	0,80
906B 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	478.20	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	107.90	0,10	0,20
906A 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	148.63	0,10	0,20
906A 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	191.92	0,10	0,20
906A 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	173.80	0,10	0,40
906A 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	248.25	0,10	0,40
906A 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	335.60	0,10	0,40
906A 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	238.84	0,10	0,60
906A 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	383.60	0,10	0,60
906A 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	301.90	0,10	0,80
906A 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	478.60	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	133.01	0,10	0,20
906Z 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	172.08	0,10	0,20
906Z 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	219.99	0,10	0,20
906Z 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	195.50	0,10	0,40
906Z 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	284.20	0,10	0,40
906Z 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	382.40	0,10	0,40
906Z 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	285.10	0,10	0,60
906Z 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	481.12	0,10	0,60
906Z 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	332.60	0,10	0,80
906Z 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	523.53	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	125.49	0,10 0,20
906P 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	181.78	0,10 0,20
906P 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	225.22	0,10 0,20
906P 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	191.38	0,10 0,40
906P 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	283.30	0,10 0,40
906P 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	368.14	0,10 0,40
906P 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	269.93	0,10 0,60
906P 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	443.73	0,10 0,60
906P 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	330.40	0,10 0,80
906P 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 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	151.96	0,10 0,20
906P44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	220.60	0,10 0,20
906P44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	270.90	0,10 0,20
906P44 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	219.85	0,10 0,40
906P44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	326.57	0,10 0,40
906P44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	419.40	0,10 0,40
906P44 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	304.83	0,10 0,60
906P44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	501.69	0,10 0,60
906P44 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	369.41	0,10 0,80
906P44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	596.87	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	187.40	0,10 0,20
906P65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	269.29	0,10 0,20
906P65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	324.66	0,10 0,20
906P65 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	257.34	0,10 0,40
906P65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	402.59	0,10 0,40
906P65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	482.33	0,10 0,40
906P65 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	352.62	0,10 0,60
906P65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	576.67	0,10 0,60
906P65 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	419.88	0,10 0,80
906P65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	677.83	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	125.74	0,10 0,20
906Q 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	181.84	0,10 0,20
906Q 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	225.27	0,10 0,20
906Q 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	191.43	0,10 0,40
906Q 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	283.36	0,10 0,40
906Q 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	368.48	0,10 0,40
906Q 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	269.98	0,10 0,60
906Q 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	444.78	0,10 0,60
906Q 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	330.40	0,10 0,80
906Q 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	538.17	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	152.38	0,10 0,20
906Q44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	220.78	0,10 0,20
906Q44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	271.00	0,10 0,20
906Q44 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	220.00	0,10 0,40
906Q44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	326.67	0,10 0,40
906Q44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	419.60	0,10 0,40
906Q44 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	304.93	0,10 0,60
906Q44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	501.79	0,10 0,60
906Q44 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	369.52	0,10 0,80
906Q44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	596.89	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	187.42	0,10 0,20
906Q65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	269.31	0,10 0,20
906Q65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	324.68	0,10 0,20
906Q65 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	257.36	0,10 0,40
906Q65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	402.60	0,10 0,40
906Q65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	482.35	0,10 0,40
906Q65 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	352.63	0,10 0,60
906Q65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	576.69	0,10 0,60
906Q65 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	419.90	0,10 0,80
906Q65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	677.85	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 empot. polivalente
Recessed Polyvalent Virtus

Kit de emergencia
Emergency kit

4x15w LED

Ref. 906B 415 85 BE KE

Difusor "V" parabólico aluminio
Parabolic aluminium "v" diffuser

15400°k

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 prismático IP54 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP45 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 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 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 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 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	Balasto electrónico Touch and Dim
Virtus surface	Electronic ballast Touch and Dim
4x36w	3000K°
Ref. 1305P65 436 83 BE TD	
Difusor prismático IP65	Por defecto, color blanco
Prismatic diffuser sealed IP65	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

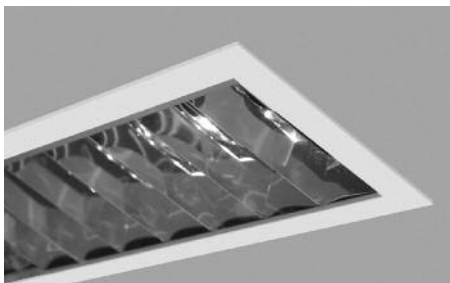
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

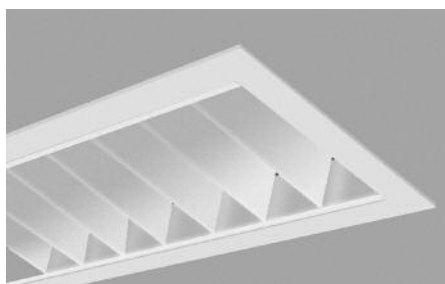
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

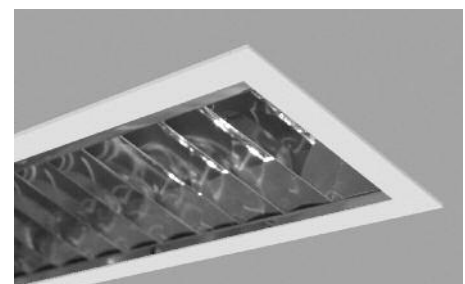
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



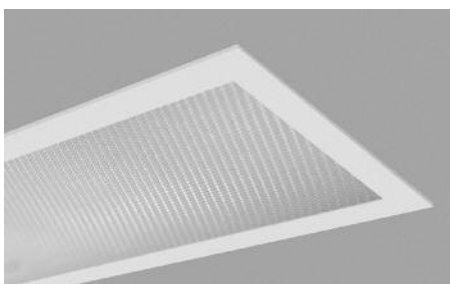
Ref. **B**



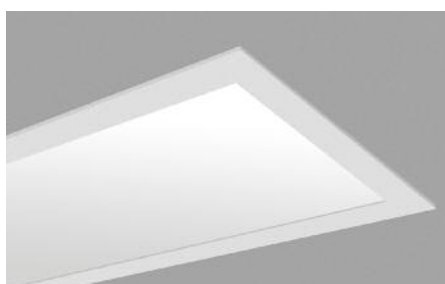
Ref. **A**



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 T5Grado 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, 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.
1216 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	106.27	0,50	0,30
1217 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	118.04	0,50	0,30
1218 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	106.27	0,50	0,30
1220 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	118.04	0,50	0,30
1221 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	128.56	0,50	0,30
1222 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	118.04	0,50	0,30
1223 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	128.56	0,50	0,30
1224 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	118.04	0,50	0,30
1225 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	134.08	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.
1216Z 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	124.98	0,50	0,30
1217Z 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	138.39	0,50	0,30
1218Z 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	124.98	0,50	0,30
1220Z 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	138.39	0,50	0,30
1221Z 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	151.31	0,50	0,30
1222Z 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	138.39	0,50	0,30
1223Z 84	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	151.31	0,50	0,30
1224Z 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	138.39	0,50	0,30
1225Z 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	157.77	0,50	0,30

Recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lampProtection 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 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:** 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 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 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 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 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 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.

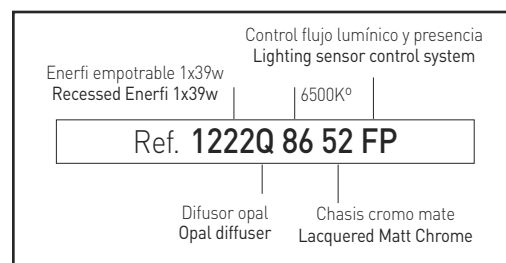


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo
Flow recuperator

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

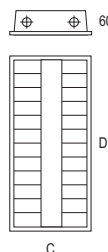


Enerfi empotrable polivalente. 2 lámparas T5Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- 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, 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:** 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 lampsProtection 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 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:** 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.
1226 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	129.20	0,50	0,60
1227 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	129.20	0,50	0,60
1228 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	154.19	0,50	0,60
1229 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	205.48	0,50	0,60
1230 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	205.48	0,50	0,60
1231 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	154.19	0,50	0,60
1232 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	231.38	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.
1226Z 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	156.09	0,50	0,60
1227Z 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	156.09	0,50	0,60
1228Z 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	187.61	0,50	0,60
1229Z 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	248.86	0,50	0,60
1230Z 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	248.86	0,50	0,60
1231Z 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	187.61	0,50	0,60
1232Z 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	281.74	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

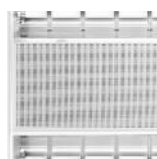
Rough increase of the control gear	2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	72,00	99,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	74,00	101,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "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 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 1 metre length. Made-to-measure possibility.

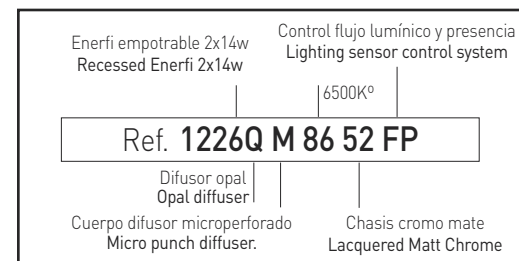


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



Ref. 1213 Recuperador de flujo. Flow recuperator.

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



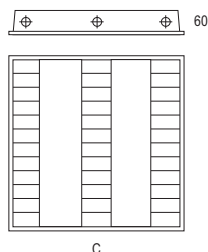
T5

Enerfi empotrable polivalente. 3 lámparas T5Grado 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, 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:** 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 lampsProtection 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 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:** 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. R.A.E.E.	lamp.
1233 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	153.01	0,50	0,90
1234 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	153.26	0,50	0,90
1235 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	197.69	0,50	0,90
1236 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	197.69	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. R.A.E.E.	lamp.
1233Z 84	3x14W	610 x 610	575 x 575	183.11	0,50	0,90
1234Z 84	3x24W	610 x 610	575 x 575	183.11	0,50	0,90
1235Z 84	3x28W	610 x 1210	575 x 1175	227.24	0,50	0,90
1236Z 84	3x54W	610 x 1210	575 x 1175	227.24	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.

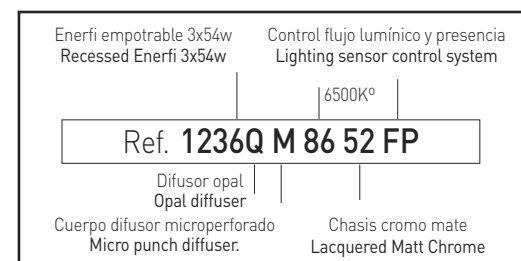


Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

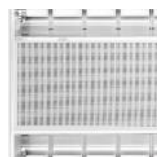


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

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

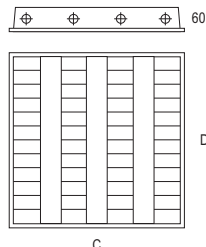
Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- 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, 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:** 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 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:** 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

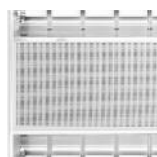
	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico 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.

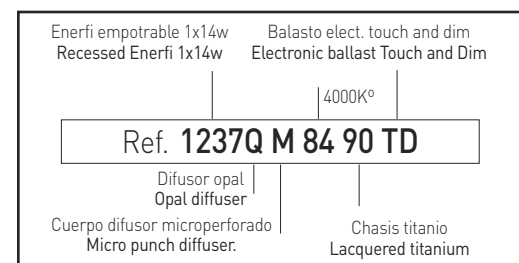


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



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, 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	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 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:** 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.
1260P 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	132.05	0,50	0,30
1260P 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	132.05	0,50	0,30
1260P 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	132.05	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1261P 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	147.12	0,50	0,30
1261P 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	147.12	0,50	0,30
1261P 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	147.12	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1262P 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	132.81	0,50	0,30
1262P 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	132.81	0,50	0,30
1262P 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	132.81	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1263P 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	147.36	0,50	0,30
1263P 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	147.36	0,50	0,30
1263P 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	147.36	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1264P 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	160.94	0,50	0,30
1264P 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	160.94	0,50	0,30
1264P 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	160.94	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1265P 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	147.12	0,50	0,30
1265P 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	147.12	0,50	0,30
1265P 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	147.12	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1266P 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	161.06	0,50	0,30
1266P 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	161.06	0,50	0,30
1266P 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	161.06	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1267P 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	147.42	0,50	0,30
1267P 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	147.42	0,50	0,30
1267P 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	147.42	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1268P 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	167.61	0,50	0,30
1268P 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	167.61	0,50	0,30
1268P 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	167.61	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.
1260Q 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	132.83	0,50	0,30
1260Q 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	132.83	0,50	0,30
1260Q 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	132.83	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1261Q 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	147.14	0,50	0,30
1261Q 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	147.14	0,50	0,30
1261Q 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	147.14	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1262Q 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	132.83	0,50	0,30
1262Q 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	132.83	0,50	0,30
1262Q 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	132.83	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1263Q 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	147.39	0,50	0,30
1263Q 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	147.39	0,50	0,30
1263Q 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	147.39	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1264Q 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	160.97	0,50	0,30
1264Q 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	160.97	0,50	0,30
1264Q 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	160.97	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1265Q 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	147.16	0,50	0,30
1265Q 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	147.16	0,50	0,30
1265Q 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	147.16	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1266Q 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	161.07	0,50	0,30
1266Q 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	161.07	0,50	0,30
1266Q 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	161.07	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1267Q 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	147.44	0,50	0,30
1267Q 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	147.44	0,50	0,30
1267Q 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	147.44	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1268Q 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	167.65	0,50	0,30
1268Q 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	167.65	0,50	0,30
1268Q 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	167.65	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.
1260P44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	137.78	0,50	0,30
1260P44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	137.78	0,50	0,30
1260P44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	137.78	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1261P44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	163.70	0,50	0,30
1261P44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	163.70	0,50	0,30
1261P44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	163.70	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1262P44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	134.84	0,50	0,30
1262P44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	134.84	0,50	0,30
1262P44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	134.84	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1263P44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	181.50	0,50	0,30
1263P44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	181.50	0,50	0,30
1263P44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	181.50	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1264P44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	191.38	0,50	0,30
1264P44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	191.38	0,50	0,30
1264P44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	191.38	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1265P44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	163.70	0,50	0,30
1265P44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	163.70	0,50	0,30
1265P44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	163.70	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1266P44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	191.50	0,50	0,30
1266P44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	191.50	0,50	0,30
1266P44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	191.50	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1267P44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	181.55	0,50	0,30
1267P44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	181.55	0,50	0,30
1267P44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	181.55	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1268P44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	196.54	0,50	0,30
1268P44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	196.54	0,50	0,30
1268P44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	196.54	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.
1260Q44 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	138.78	0,50	0,30
1260Q44 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	138.78	0,50	0,30
1260Q44 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	138.78	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1261Q44 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	164.71	0,50	0,30
1261Q44 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	164.71	0,50	0,30
1261Q44 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	164.71	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1262Q44 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	135.84	0,50	0,30
1262Q44 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	135.84	0,50	0,30
1262Q44 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	135.84	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1263Q44 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	182.51	0,50	0,30
1263Q44 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	182.51	0,50	0,30
1263Q44 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	182.51	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1264Q44 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	192.40	0,50	0,30
1264Q44 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	192.40	0,50	0,30
1264Q44 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	192.40	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1265Q44 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	164.71	0,50	0,30
1265Q44 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	164.71	0,50	0,30
1265Q44 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	164.71	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1266Q44 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	192.50	0,50	0,30
1266Q44 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	192.50	0,50	0,30
1266Q44 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	192.50	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1267Q44 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	182.57	0,50	0,30
1267Q44 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	182.57	0,50	0,30
1267Q44 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	182.57	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1268Q44 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	197.53	0,50	0,30
1268Q44 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	197.53	0,50	0,30
1268Q44 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	197.53	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.

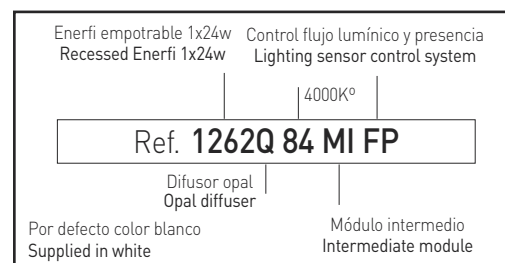


Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

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

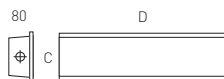


Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5Grado de protección **IP20 / IP44**

- 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, 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.

Recessed screen continuous line Akri. 1 T5 lampProtection 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 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:** 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.
3260P 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.87	0,50	0,30
3260P 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	171.87	0,50	0,30
3260P 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	171.87	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3261P 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.70	0,50	0,30
3261P 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	190.70	0,50	0,30
3261P 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	190.70	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3262P 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.70	0,50	0,30
3262P 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	171.70	0,50	0,30
3262P 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	171.70	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3263P 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.02	0,50	0,30
3263P 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	191.02	0,50	0,30
3263P 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	191.02	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3264P 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0,50	0,30
3264P 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	209.04	0,50	0,30
3264P 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	209.04	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3265P 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.70	0,50	0,30
3265P 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	190.70	0,50	0,30
3265P 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	190.70	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3266P 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.04	0,50	0,30
3266P 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	209.04	0,50	0,30
3266P 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	209.04	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3267P 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.09	0,50	0,30
3267P 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	191.09	0,50	0,30
3267P 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	191.09	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3268P 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.65	0,50	0,30
3268P 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	217.65	0,50	0,30
3268P 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	217.65	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.
3260Q 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	171.90	0,50	0,30
3260Q 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	171.90	0,50	0,30
3260Q 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	171.90	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3261Q 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	190.25	0,50	0,30
3261Q 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	190.25	0,50	0,30
3261Q 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	190.25	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3262Q 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	171.90	0,50	0,30
3262Q 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	171.90	0,50	0,30
3262Q 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	171.90	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3263Q 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	191.06	0,50	0,30
3263Q 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	191.06	0,50	0,30
3263Q 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	191.06	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3264Q 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	208.93	0,50	0,30
3264Q 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	208.93	0,50	0,30
3264Q 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	208.93	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3265Q 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	190.75	0,50	0,30
3265Q 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	190.75	0,50	0,30
3265Q 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	190.75	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3266Q 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	209.05	0,50	0,30
3266Q 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	209.05	0,50	0,30
3266Q 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	209.05	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3267Q 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	191.12	0,50	0,30
3267Q 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	191.12	0,50	0,30
3267Q 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	191.12	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3268Q 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	217.71	0,50	0,30
3268Q 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	217.71	0,50	0,30
3268Q 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	217.71	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.
3260P44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	178.41	0,50	0,30
3260P44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	178.41	0,50	0,30
3260P44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	178.41	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3261P44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	212.51	0,50	0,30
3261P44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	212.51	0,50	0,30
3261P44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	212.51	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3262P44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	174.55	0,50	0,30
3262P44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	174.55	0,50	0,30
3262P44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	174.55	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3263P44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	235.93	0,50	0,30
3263P44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	235.93	0,50	0,30
3263P44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	235.93	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3264P44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	249.18	0,50	0,30
3264P44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	249.18	0,50	0,30
3264P44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	249.18	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3265P44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	212.51	0,50	0,30
3265P44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	212.51	0,50	0,30
3265P44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	212.51	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3266P44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	241.85	0,50	0,30
3266P44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	241.85	0,50	0,30
3266P44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	241.85	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3267P44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	236.00	0,50	0,30
3267P44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	236.00	0,50	0,30
3267P44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	236.00	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3268P44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	255.72	0,50	0,30
3268P44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	255.72	0,50	0,30
3268P44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	255.72	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.
3260Q44 84 MP	1x14W	116 x 593	97 x 580	179.73	0,50	0,30
3260Q44 84 MI	1x14W	116 x 580	97 x 580	179.73	0,50	0,30
3260Q44 84 MF	1x14W	116 x 593	97 x 492	179.73	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3261Q44 84 MP	1x21W	116 x 893	97 x 880	213.84	0,50	0,30
3261Q44 84 MI	1x21W	116 x 880	97 x 880	213.84	0,50	0,30
3261Q44 84 MF	1x21W	116 x 893	97 x 792	213.84	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3262Q44 84 MP	1x24W	116 x 593	97 x 580	97.87	0,50	0,30
3262Q44 84 MI	1x24W	116 x 580	97 x 580	97.87	0,50	0,30
3262Q44 84 MF	1x24W	116 x 593	97 x 492	97.87	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3263Q44 84 MP	1x28W	116 x 1192	97 x 1180	237.28	0,50	0,30
3263Q44 84 MI	1x28W	116 x 1180	97 x 1180	237.28	0,50	0,30
3263Q44 84 MF	1x28W	116 x 1192	97 x 1092	237.28	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3264Q44 84 MP	1x35W	116 x 1493	97 x 1480	250.29	0,50	0,30
3264Q44 84 MI	1x35W	116 x 1480	97 x 1480	250.29	0,50	0,30
3264Q44 84 MF	1x35W	116 x 1493	97 x 1392	250.29	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3265Q44 84 MP	1x39W	116 x 893	97 x 880	213.84	0,50	0,30
3265Q44 84 MI	1x39W	116 x 880	97 x 880	213.84	0,50	0,30
3265Q44 84 MF	1x39W	116 x 893	97 x 792	213.84	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3266Q44 84 MP	1x49W	116 x 1493	97 x 1480	226.08	0,50	0,30
3266Q44 84 MI	1x49W	116 x 1480	97 x 1480	226.08	0,50	0,30
3266Q44 84 MF	1x49W	116 x 1493	97 x 1392	226.08	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3267Q44 84 MP	1x54W	116 x 1192	97 x 1180	237.34	0,50	0,30
3267Q44 84 MI	1x54W	116 x 1180	97 x 1180	237.34	0,50	0,30
3267Q44 84 MF	1x54W	116 x 1192	97 x 1092	237.34	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
3268Q44 84 MP	1x80W	116 x 1493	97 x 1480	257.04	0,50	0,30
3268Q44 84 MI	1x80W	116 x 1480	97 x 1480	257.04	0,50	0,30
3268Q44 84 MF	1x80W	116 x 1493	97 x 1392	257.04	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.

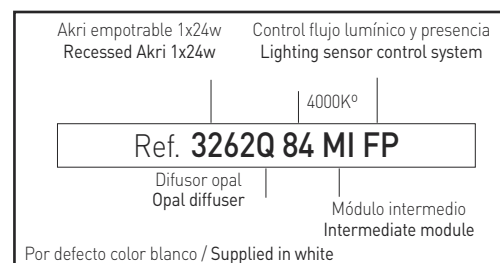


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. **1213**
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

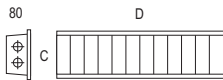
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options




Enerfi empotrable 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, 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	
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. RAAE	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. RAAE	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. RAAE	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. RAAE	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 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:** 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. RAAE	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. RAAE	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. RAAE	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. RAAE	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. RAAE	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	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1269P 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	146.41	0,50	0,60
1269P 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	146.41	0,50	0,60
1269P 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	146.41	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1270P 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	179.24	0,50	0,60
1270P 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	179.24	0,50	0,60
1270P 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	179.24	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1271P 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	146.41	0,50	0,60
1271P 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	146.41	0,50	0,60
1271P 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	146.41	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1272P 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	201.74	0,50	0,60
1272P 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	201.74	0,50	0,60
1272P 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	201.74	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1273P 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	246.86	0,50	0,60
1273P 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	246.86	0,50	0,60
1273P 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	246.86	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1274P 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	186.06	0,50	0,60
1274P 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	186.06	0,50	0,60
1274P 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	186.06	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1275P 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	246.86	0,50	0,60
1275P 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	246.86	0,50	0,60
1275P 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	246.86	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1276P 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	201.45	0,50	0,60
1276P 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	201.45	0,50	0,60
1276P 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	201.45	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1277P 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	266.76	0,50	0,60
1277P 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	266.76	0,50	0,60
1277P 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	266.76	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	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1269Q 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	146.43	0,50	0,60
1269Q 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	146.43	0,50	0,60
1269Q 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	146.43	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1270Q 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	179.26	0,50	0,60
1270Q 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	179.26	0,50	0,60
1270Q 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	179.26	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1271Q 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	146.43	0,50	0,60
1271Q 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	146.43	0,50	0,60
1271Q 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	146.43	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1272Q 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	201.76	0,50	0,60
1272Q 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	201.76	0,50	0,60
1272Q 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	201.76	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1273Q 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	246.88	0,50	0,60
1273Q 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	246.88	0,50	0,60
1273Q 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	246.88	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1274Q 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	186.09	0,50	0,60
1274Q 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	186.09	0,50	0,60
1274Q 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	186.09	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1275Q 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	246.88	0,50	0,60
1275Q 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	246.88	0,50	0,60
1275Q 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	246.88	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1276Q 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	201.48	0,50	0,60
1276Q 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	201.48	0,50	0,60
1276Q 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	201.48	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1277Q 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	266.78	0,50	0,60
1277Q 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	266.78	0,50	0,60
1277Q 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	266.78	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.
1269P44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	203.29	0,50	0,60
1269P44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	203.29	0,50	0,60
1269P44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	203.29	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1270P44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	247.99	0,50	0,60
1270P44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	247.99	0,50	0,60
1270P44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	247.99	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1271P44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	203.29	0,50	0,60
1271P44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	203.29	0,50	0,60
1271P44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	203.29	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1272P44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	279.78	0,50	0,60
1272P44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	279.78	0,50	0,60
1272P44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	279.78	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1273P44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	342.29	0,50	0,60
1273P44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	342.29	0,50	0,60
1273P44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	342.29	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1274P44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	257.74	0,50	0,60
1274P44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	257.74	0,50	0,60
1274P44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	257.74	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1275P44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	342.29	0,50	0,60
1275P44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	342.29	0,50	0,60
1275P44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	342.29	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1276P44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	279.42	0,50	0,60
1276P44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	279.42	0,50	0,60
1276P44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	279.42	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277P44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.34	0,50	0,60
1277P44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	342.34	0,50	0,60
1277P44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.34	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.
1269Q44 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	203.30	0,50	0,60
1269Q44 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	203.30	0,50	0,60
1269Q44 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	203.30	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1270Q44 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	248.00	0,50	0,60
1270Q44 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	248.00	0,50	0,60
1270Q44 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	248.00	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1271Q44 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	203.30	0,50	0,60
1271Q44 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	203.30	0,50	0,60
1271Q44 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	203.30	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1272Q44 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	279.80	0,50	0,60
1272Q44 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	279.80	0,50	0,60
1272Q44 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	279.80	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1273Q44 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	342.30	0,50	0,60
1273Q44 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	342.30	0,50	0,60
1273Q44 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	342.30	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1274Q44 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	257.74	0,50	0,60
1274Q44 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	257.74	0,50	0,60
1274Q44 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	257.74	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1275Q44 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	342.30	0,50	0,60
1275Q44 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	342.30	0,50	0,60
1275Q44 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	342.30	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1276Q44 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	279.43	0,50	0,60
1276Q44 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	279.43	0,50	0,60
1276Q44 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	279.43	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277Q44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.36	0,50	0,60
1277Q44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	342.36	0,50	0,60
1277Q44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.36	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	2 lamps
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. 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 1 metre length.
Made-to-measure possibility.

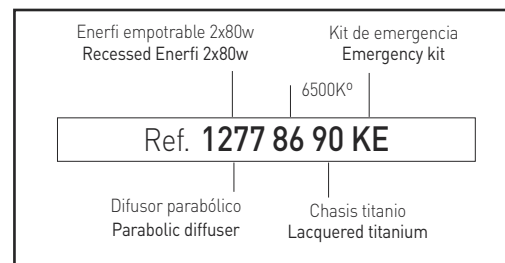


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



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 T5Grado 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.

Asymmetrical recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 lampProtection 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.

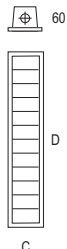
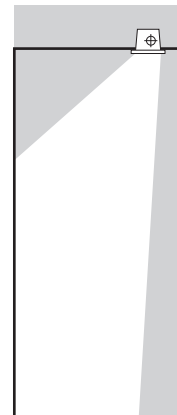
Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.

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
Includes asymmetrical reflector 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. ^{RAEE}	lamp.
1216NS 84	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.86	0,50	0,30
1217NS 84	1x21W	197 x 893	175 x 880	124.25	0,50	0,30
1218NS 84	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.86	0,50	0,30
1220NS 84	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0,50	0,30
1221NS 84	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0,50	0,30
1222NS 84	1x39W	197 x 893	175 x 880	124.25	0,50	0,30
1223NS 84	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	135.33	0,50	0,30
1224NS 84	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	124.25	0,50	0,30
1225NS 84	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	141.14	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. 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

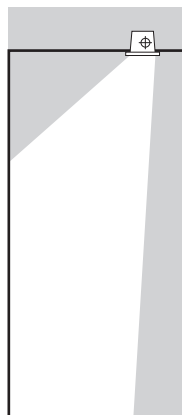
Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 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

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	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1260NS 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0,50	0,30
1260NS 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	117.22	0,50	0,30
1260NS 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	117.22	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1261NS 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0,50	0,30
1261NS 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	130.09	0,50	0,30
1261NS 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	130.09	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1262NS 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0,50	0,30
1262NS 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	117.22	0,50	0,30
1262NS 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	117.22	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1263NS 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0,50	0,30
1263NS 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	130.09	0,50	0,30
1263NS 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	130.09	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1264NS 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0,50	0,30
1264NS 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	141.71	0,50	0,30
1264NS 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	141.71	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1265NS 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0,50	0,30
1265NS 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	130.09	0,50	0,30
1265NS 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	130.09	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1266NS 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0,50	0,30
1266NS 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	141.84	0,50	0,30
1266NS 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	141.84	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1267NS 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0,50	0,30
1267NS 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	130.33	0,50	0,30
1267NS 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	130.33	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1268NS 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0,50	0,30
1268NS 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	148.17	0,50	0,30
1268NS 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	148.17	0,50	0,30

Enerfi superficie. 1 lámpara T5Grado 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, 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:	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 lampProtection 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 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:	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.

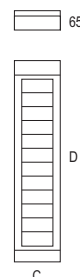


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 1 lámpara 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 1 lamp 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	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. RAEE	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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

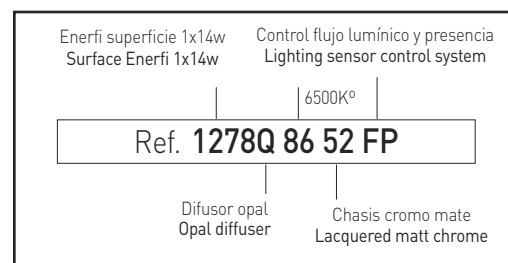


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



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

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.

Óptica: 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.

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: 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. 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"), 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 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: 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.



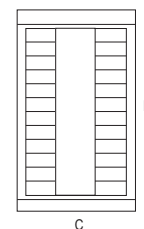
Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

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

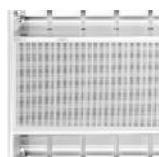
Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

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

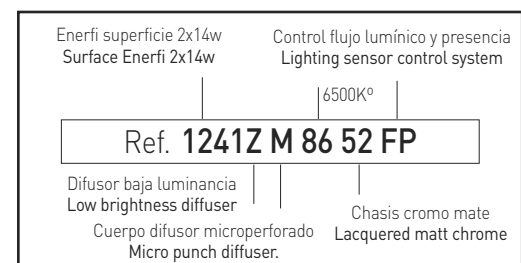


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



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 T5Grado 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, 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: 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 lampsProtection 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.

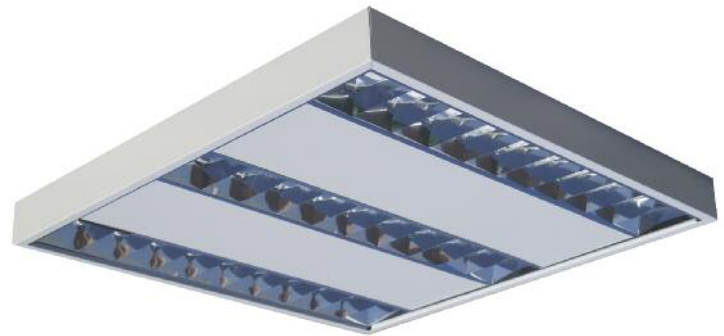
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast, 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.

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: 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.

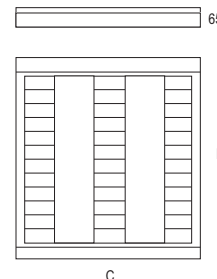


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	lámp.
1248 84	3x14W	630 x 600	171,38	0,50	0,90
1249 84	3x24W	630 x 600	171,62	0,50	0,90
1250 84	3x28W	630 x 1200	223,11	0,50	0,90
1251 84	3x54W	630 x 1200	223,11	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.
1248Z 84	3x14W	630 x 600	202,73	0,50	0,90
1249Z 84	3x24W	630 x 600	202,73	0,50	0,90
1250Z 84	3x28W	630 x 1200	263,24	0,50	0,90
1251Z 84	3x54W	630 x 1200	263,24	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

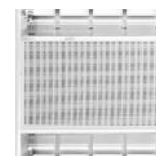
	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

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	

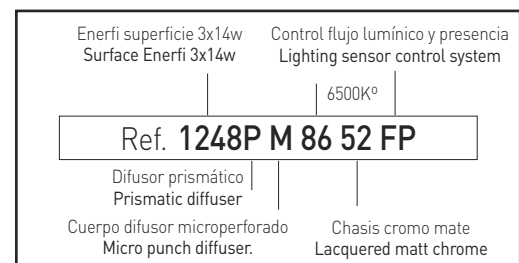


Ref. M
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



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 T5Grado 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, 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:	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 lampsProtection 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 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:	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.

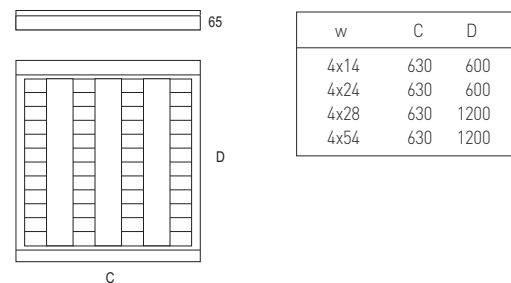


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84
 Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

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



Incluye difusor prismático IP43 y 4 lámparas 84
Includes prismatic IP43 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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. ^{RAEE}	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

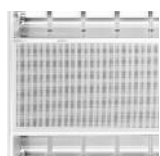
	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

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
colour process.

Accesorios / Accessories

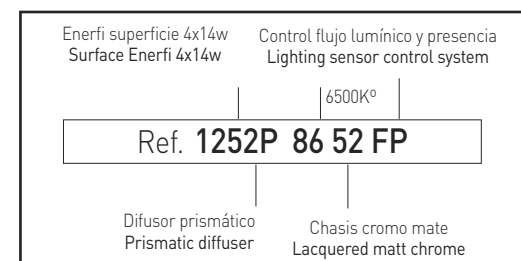


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



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





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

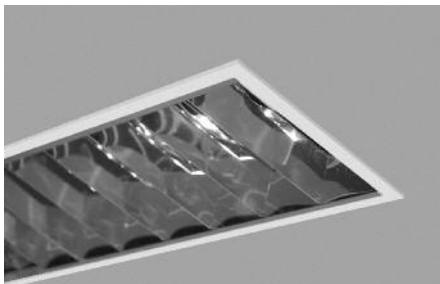
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

Ref. **P44** Difusor prismático IP44 / Prismatic diffuser IP44

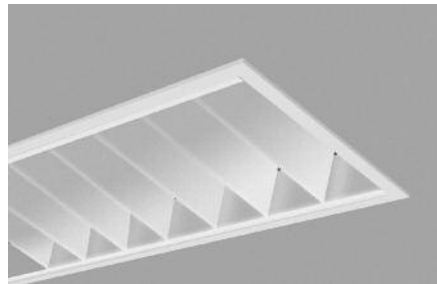
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

Ref. **P65** Difusor prismático hermético IP65 / Prismatic diffuser sealed IP65

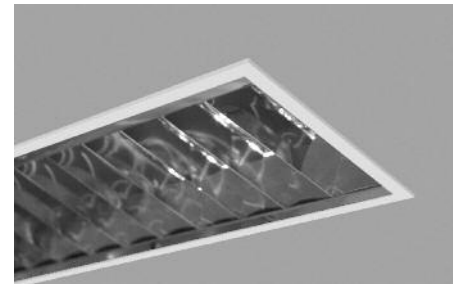
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



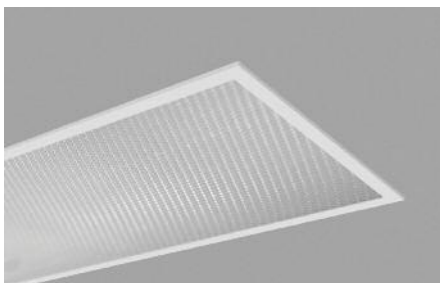
Ref. B



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

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 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:	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. Lamp PL-L

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 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:	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 y lámparas PL-L 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

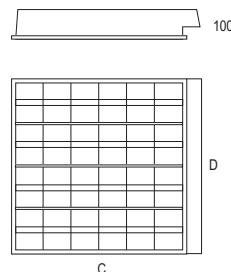
Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
910B 218PLL 84 BE	2x18W	597 x 597	575 x 575	89,98	0,50	0,40
910B 318PLL 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	105,52	0,50	0,60
910B 236PLL 84 BE	2x36W	597 x 597	575 x 575	91,82	0,50	0,40
910B 336PLL 84 BE	3x36W	597 x 597	575 x 575	106,69	0,50	0,60
910B 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

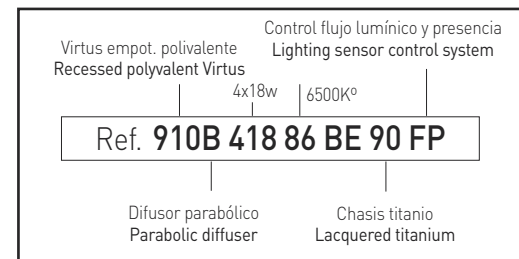
Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

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

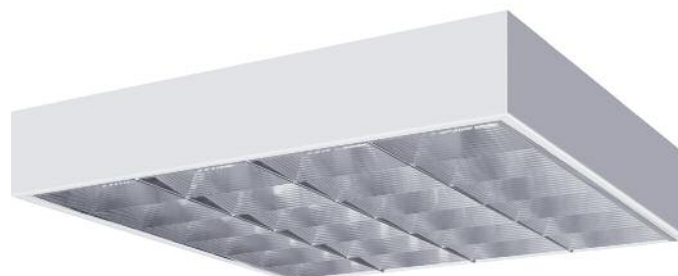


Virtus superficie. Lámpara PL-LGrado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

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 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:	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.

Surface Virtus. Lamp PL-LProtection 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 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:	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 y lámparas PL-L 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and lamps PL-L 84

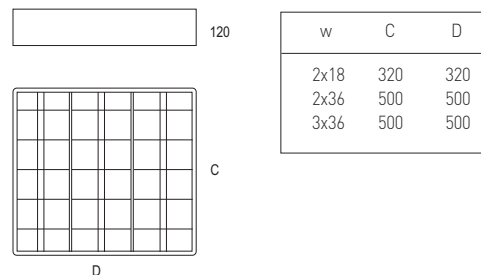
Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
909B 218 84 BE	2x18W	320 x 320	91.25	0,50	0,40
909B 236 84 BE	2x36W	500 x 500	99.97	0,50	0,40
909B 336 84 BE	3x36W	500 x 500	111.62	0,50	0,60

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

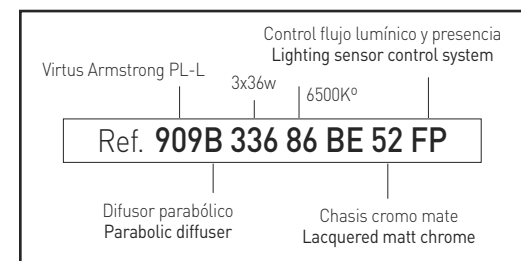


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



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**

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 -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.

Incluye difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect light diffuser and PL-L lamps 84 and clutches

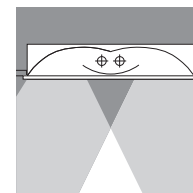
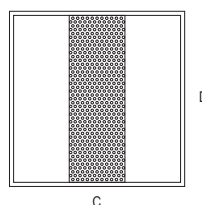
Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lamp
1300 136 84 BE	1x36W	597 x 597	92.30	0,50	0,20
1300 236 84 BE	2x36W	597 x 597	103.45	0,50	0,40
1300 155 84 BE	1x55W	597 x 597	95.33	0,50	0,20
1300 255 84 BE	2x55W	597 x 597	106.39	0,50	0,40

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**

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:	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.



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. 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

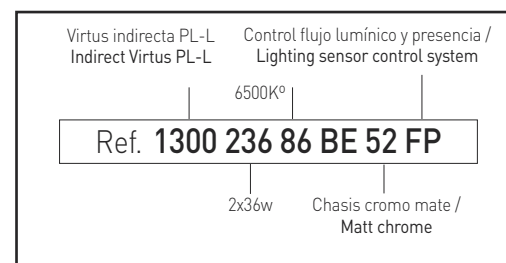
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	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

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 -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**

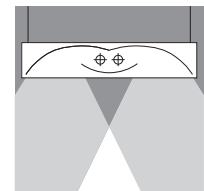
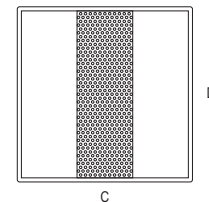
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet with double rear reflector.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic 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. 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.	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 equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110.00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	€
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 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. 1306 255 86 52 FP</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Chasis cromo mate / Matt chrome</td> </tr> </table>		2x55w	6500K°	Ref. 1306 255 86 52 FP		Chasis cromo mate / Matt chrome	
2x55w	6500K°						
Ref. 1306 255 86 52 FP							
Chasis cromo mate / Matt chrome							

Virtus empotrable polivalente 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 -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.

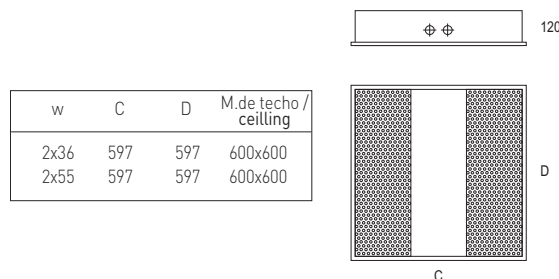
Polyvalent recessed of reflected light Virtus Lamp PL-L

Protection degree **IP20**

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	Diffuser made in micro-perforated thermo painted steel sheet 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:	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 difusor luz indirecta, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. RAE	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



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.

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

Rough increase of the control gear		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

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. 1301 236 86 52 FP	
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 -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.

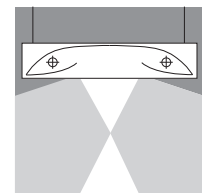
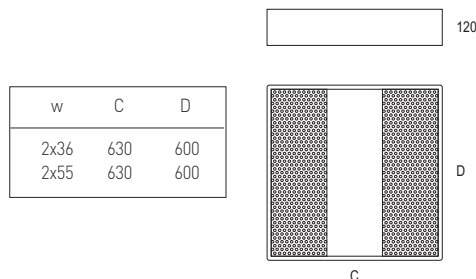
Surface of reflected light Virtus. PL-L Lamp

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

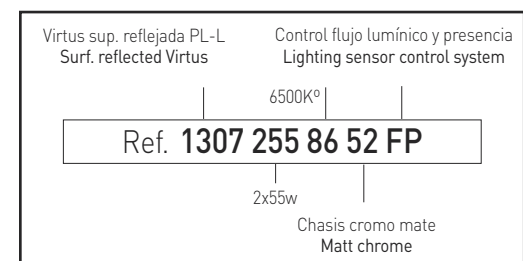
	€
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

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**

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 -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.

Incluye difusor luz indirecta-directa, lámparas PL-L 84 y garras
Includes indirect-direct light diffuser, PL-L lamps 84 and clutches

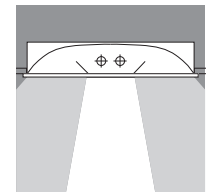
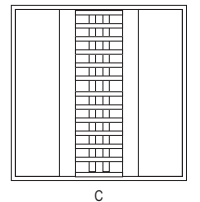
Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. ^{RAEE}	lamp
1302 136 84 BE	1x36W	597 x 597	114.58	0,50	0,20
1302 236 84 BE	2x36W	597 x 597	126.59	0,50	0,40
1302 155 84 BE	1x55W	597 x 597	116.44	0,50	0,20
1302 255 84 BE	2x55W	597 x 597	130.25	0,50	0,40

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**

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 fluourescent 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.



Accesorios / Accessories

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.	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 equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	104.00	111.20	111.20
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	213.00	219.90	219.90
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110.00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€
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



Ref. 1215

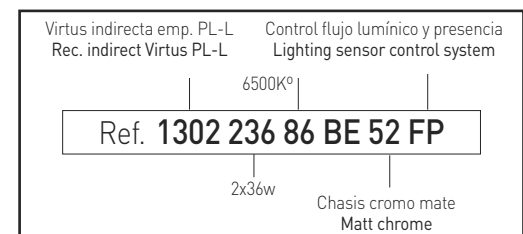
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



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 -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.

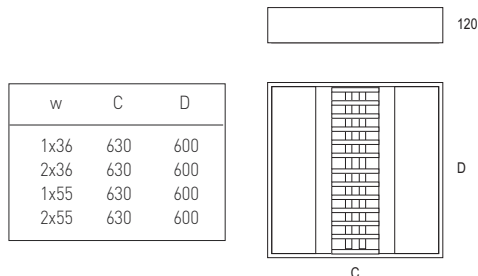
Surface indirect - direct light Virtus Lamp PL-L

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
1308 136 84 BE	1x36W	630 x 600	156.67	0,50	0,20
1308 236 84 BE	2x36W	630 x 600	170.62	0,50	0,40
1308 155 84 BE	1x55W	630 x 600	159.25	0,50	0,20
1308 255 84 BE	2x55W	630 x 600	173.06	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

Rough increase of the control gear	€	1x36w	1x55w	2x36w	2x55w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63.55	63.55	68.80	68.80	
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	63.65	63.65	69.90	69.90	
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	104.00	104.00	111.20	111.20	
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	213.00	213.00	219.90	219.90	
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110.00				

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

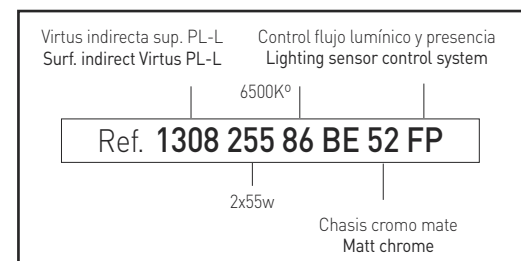
	€
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5.34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2.30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16.30

Accesorios / Accessories



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 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**

Material:	Cuerpo de aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio alto brillo y difusor de policarbonato con acabado opal para lámparas T5. Ópticas incorporadas en las lámparas LED.
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 5700°k.
Instalación:	Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
Colores:	Cuerpo en titanio con módulos blanco, negro y titanio.

Esselte

Protection degree **IP43**

Material:	Body made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
Optics:	High brightness aluminium reflector and polycarbonate with opal finish diffuser for T5 lamps. Optics are incorporated in LED lamps.
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 and 5700°k.
Installation:	Directly screw on ceiling by standard 1 meter length suspension kit (screws not supplied).
Colours:	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.
1500 01	Blanco / White	50w/220v	GU10	4x50w	272,64	0,50
1500 02	Negro / Black	50w/220v	GU10	4x50w	272,74	0,50
1500 90	Titanio / Titanium	50w/220v	GU10	4x50w	272,84	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

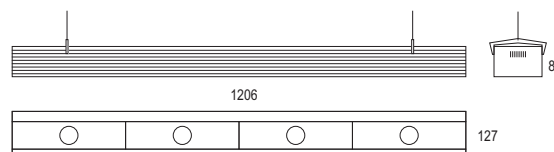


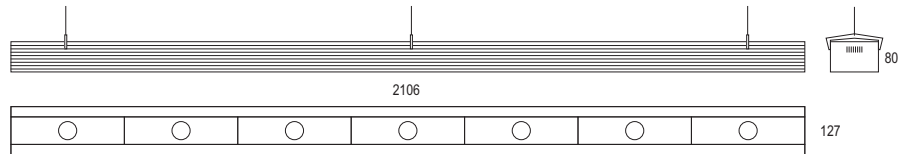
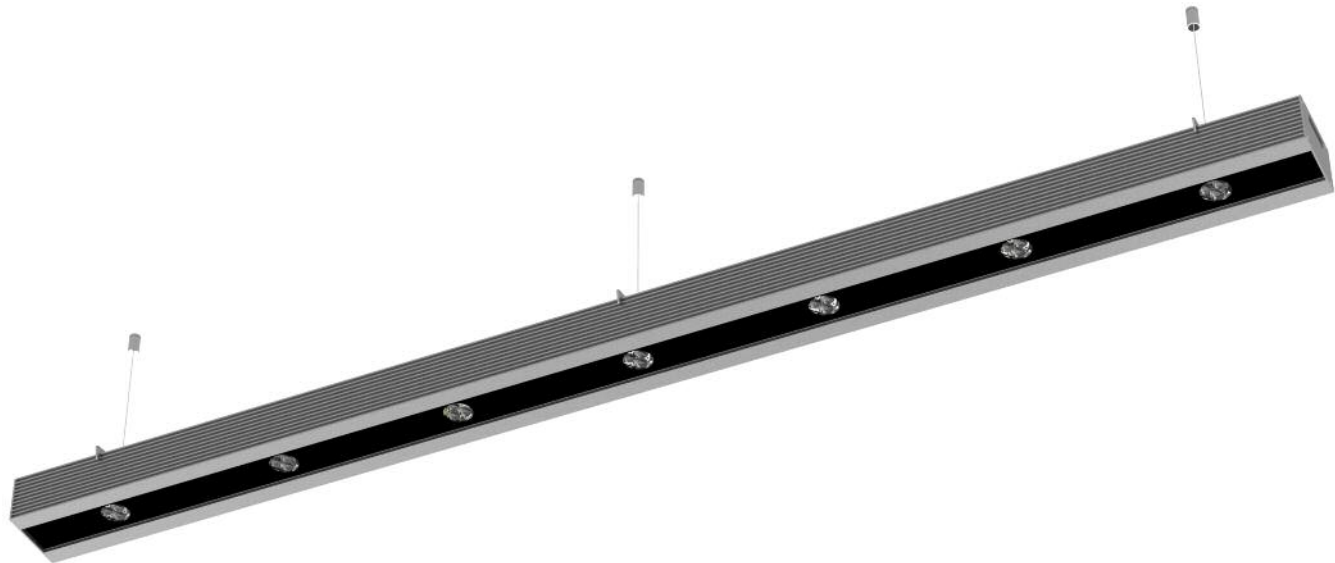
Incluye driver, suspensiones y lámparas LED
Includes driver, suspensions and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
1500L 01 84	Blanco / White	1920	-	4x7,2w	517.90	0,10 0,80
1500L 02 84	Negro / Black	1920	-	4x7,2w	532.80	0,10 0,80
1500L 90 84	Titanio / Titanium	1920	-	4x7,2w	532.80	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.

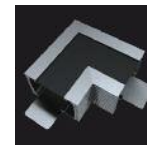
Esselte 7 lámparas LED / Esselte 7 LED lamps



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 DICHROIC 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	345,59	0,50	0,20
1501 02 114	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	345,61	0,50	0,20
1501 90 114	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x14w	2x50w	345,66	0,50	0,20
1501 01 124	Blanco / White	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,86	0,50	0,20
1501 02 124	Negro / Black	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,88	0,50	0,20
1501 90 124	Titanio / Titanium	T5	G5	50w/220v	GU10	1x24w	2x50w	355,90	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

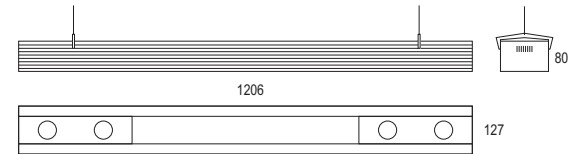
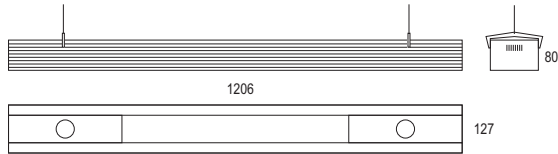


Incluye balasto, driver, suspensiones, lámpara T5 y 2 lámparas LEDs 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamp and 2 LEDs lamps 7,2w

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	389.60	0,50	0,30
1501L 02 114 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x14w	2X7,2w	399.98	0,50	0,30
1501L 90 114 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x14w	2x7,2w	399.98	0,50	0,30
1501L 01 124 84	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	389.60	0,50	0,30
1501L 02 124 84	Negro / Black	T5	G5	LED	-	1x24w	2X7,2w	399.98	0,50	0,30
1501L 90 124 84	Titanio / Titanium	T5	G5	LED	-	1x24w	2x7,2w	399.98	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.

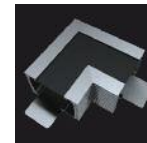
Esselte T5 + 4 lámparas LED / Esselte T5 + 4 LED lamps



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

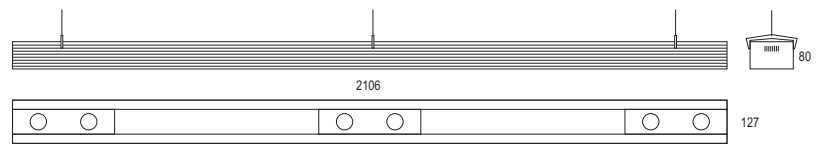
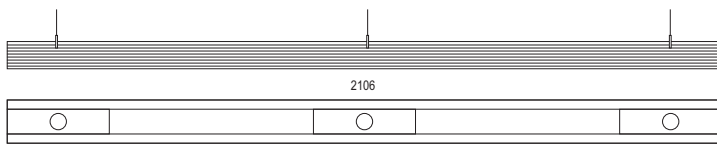


Incluye balastos, driver, suspensiones, lámparas T5 y lámparas LED 7,2w
Includes ballast, driver, suspensions, T5 lamps and LED lamps 7,2w

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.

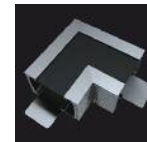
Esselte 2xT5 + 6 lámparas LED / Esselte 2xT5 + 6 LED lamps



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		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	3300°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

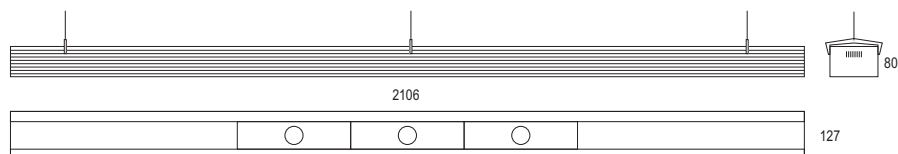
Ref. 3080	Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp	6,60
-----------	--	------

- * 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

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. 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

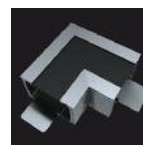
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	72,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	74,00

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
------------------	--	---------------



Ref. **3038**
Unión 90°.
Joint 90°

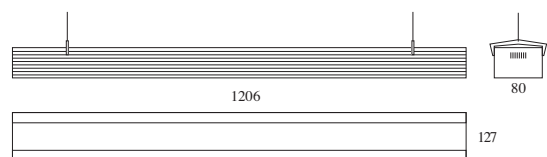


Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.

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	
Ref. 1508L 02 214 83 84 FP	
Negro / Black	3000°K 4000°K

Esselte



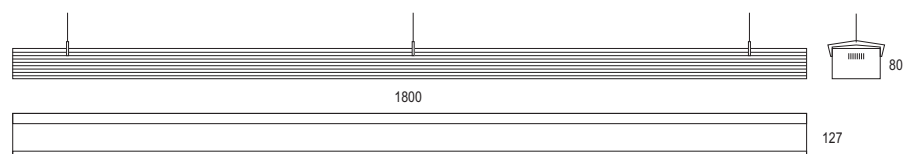
Esselte 2xT5 / Esselte 2xT5

Incluye balastos electrónicos, suspensiones y lámparas T5
Includes electronic ballast, suspensions and T5 lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. RAE	lamp
1503 01 214	Blanco / White	T5	G5	2x14w	284,52	0,50	0,60
1503 02 214	Negro / Black	T5	G5	2x14w	303,67	0,50	0,60
1503 90 214	Titanio / Titanium	T5	G5	2x14w	303,67	0,50	0,60
1503 01 224	Blanco / White	T5	G5	2x24w	294,82	0,50	0,60
1503 02 224	Negro / Black	T5	G5	2x24w	303,66	0,50	0,60
1503 90 224	Titanio / Titanium	T5	G5	2x24w	303,66	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. RAE	lamp
1509 01 314	Blanco / White	T5	G5	3x14w	482,84	0,50	0,90
1509 02 314	Negro / Black	T5	G5	3x14w	497,34	0,50	0,90
1509 90 314	Titanio / Titanium	T5	G5	3x14w	497,34	0,50	0,90
1509 01 324	Blanco / White	T5	G5	3x24w	493,14	0,50	0,90
1509 02 324	Negro / Black	T5	G5	3x24w	507,95	0,50	0,90
1509 90 324	Titanio / Titanium	T5	G5	3x24w	507,95	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

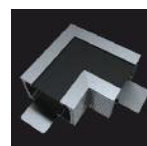
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

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 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
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	290,00



Ref. **3038**
Unión 90°.
Joint 90°



Ref. **3039**
Unión intermedia.
Intermediate joint.



Libu

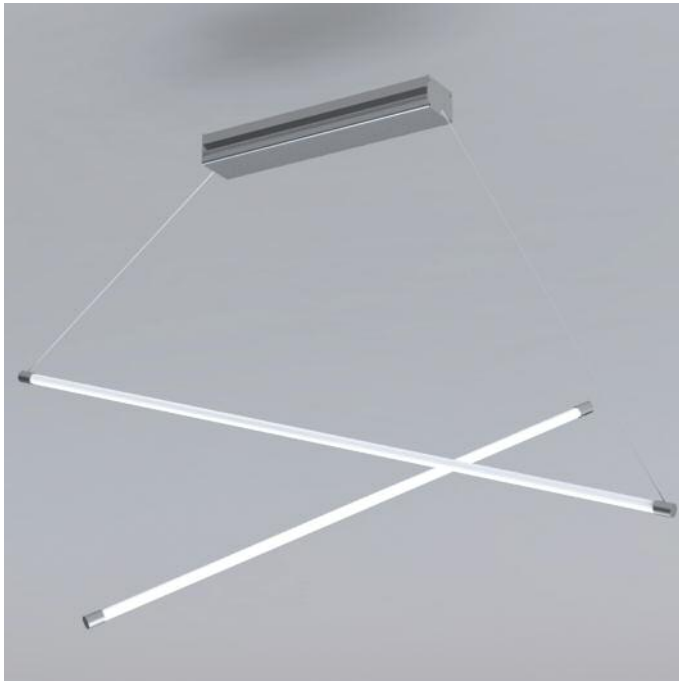
Grado de protección **IP20**

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**

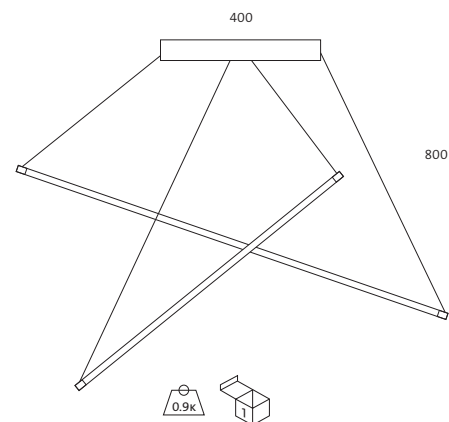
Material: Thermo painted injected aluminium.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k and 6500°k.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: 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.



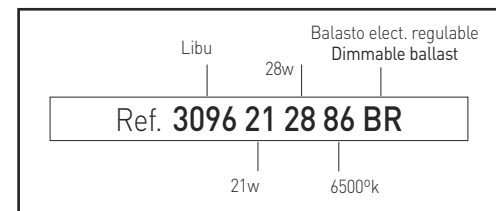
OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto electrónico / 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

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



FuturGrado de protección **IP20 / IP43**

Material:	Estructura extraplana en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflectores en aluminio brillante incorporados. Difusor parabólico, de rejilla de lamas, o difusor opal.
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:	Directamente a techo mediante suspensiones.
Colores:	Blanco, cromo mate y titanio.

FuturProtection degree **IP20 / IP43**

Material:	Ultra-flat structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflectors are incorporated. It uses parabolic, louvered, or opal 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. Optionally supplied with 3000°k and 6500°k.
Installation:	Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours:	White, matt chrome and titanium.

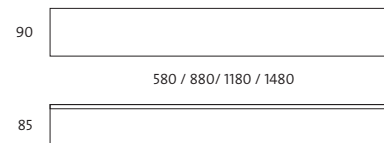


Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 1 lámpara T5 84
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 1 T5 lamp 84

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. 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	6,29
Ref. WL 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

Futur difusor opal / opal diffuser 1x14w Módulo final / Final module

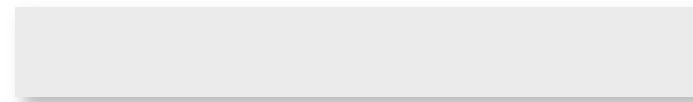
Ref. **3206Q 01 114 83 MF**

Blanco / White 3000°K



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

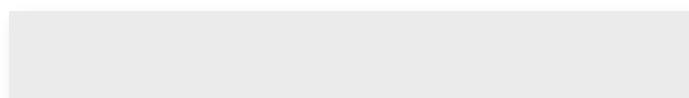


Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 2 lámparas T5 84
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 2 T5 lamps 84

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

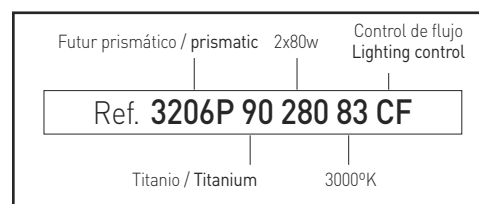
Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

	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	6,29
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.
4100 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	179,40	0,10
4100 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	196,20	0,10
4100 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	234,20	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

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.
4110 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	169,90	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	186,70	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	224,70	0,10

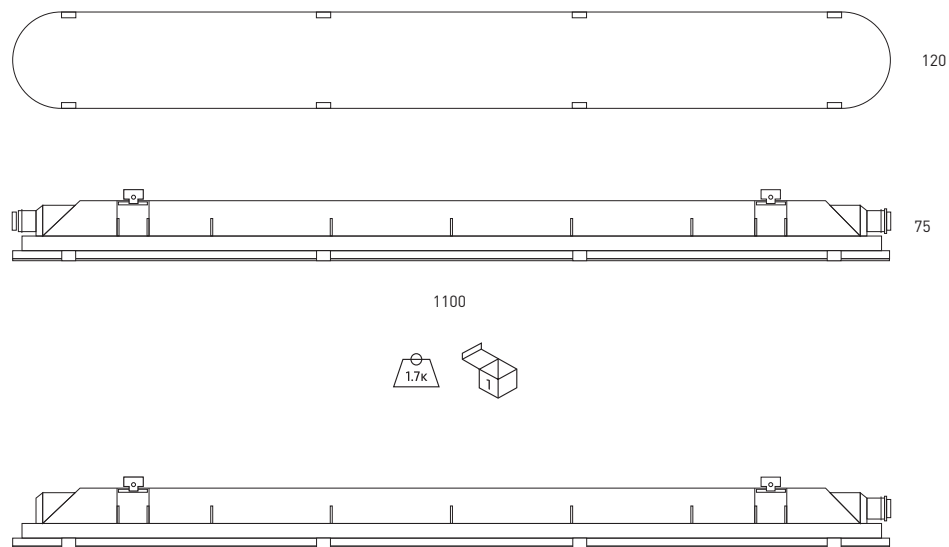
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Ref. **CFPS**Control de flujo lumínico y presencia de superficie
Lighting control and sensor system

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5700°K
Lum 20w	1900	2000	2100
Lum 42w	3800	4000	4200
Lum 60w	5700	6000	6300



Conexión independiente / 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. 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

Berna estancia. Lámparas T8Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK 8**

Material:	Cuerpo fabricado en policarbonato
Óptica:	Difusor prismático en policarbonato.
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 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:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.
907 118 BE	1x18W	680 x 105	28.23	0,50
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	35.20	0,50
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	45.62	0,50
907 218 BE	2x18W	680 x 175	35.62	0,50
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	50.14	0,50
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	67.77	0,50

**Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes electronic ballast and T8 lamp 840**

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE lámp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	30.99	0,50	0,30
907 136 84 BE	1x36W	1280 x 105	38.29	0,50	0,30
907 158 84 BE	1x58W	1600 x 105	49.09	0,50	0,30
907 218 84 BE	2x18W	680 x 175	41.13	0,50	0,60
907 236 84 BE	2x36W	1280 x 175	56.31	0,50	0,60
907 258 84 BE	2x58W	1600 x 175	74.71	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.
907 109 84	1x9W	680 x 105	79,90	0,10	0,20
907 115 84	1x15W	1280 x 105	96,90	0,10	0,20
907 119 84	1x19W	1600 x 105	125,80	0,10	0,20
907 209 84	2x9W	680 x 175	143,02	0,10	0,40
907 215 84	2x15W	1280 x 175	172,74	0,10	0,40
907 219 84	2x19W	1600 x 175	228,90	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. 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"	219,90	235,00
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	12,50	25,00
Ref. CCC	Cierre metálico [unidad] / Metallic lock [unit]	0,50	0,50
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	0,50

Waterproof screen Berna. T8 lampsProtection 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 electronic ballast, 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 hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours:	Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.

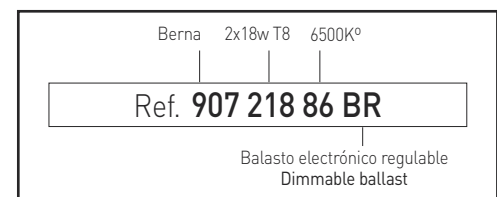


Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo. Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia. Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model. T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept an emergency kit.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 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

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, 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 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: 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.	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. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

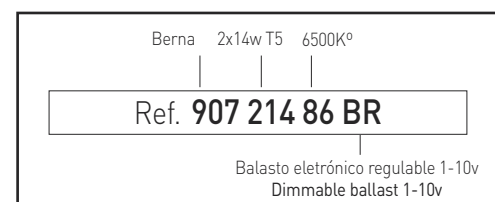
Incremento por equipo respecto al balasto magnético / Rough increase of the control gear

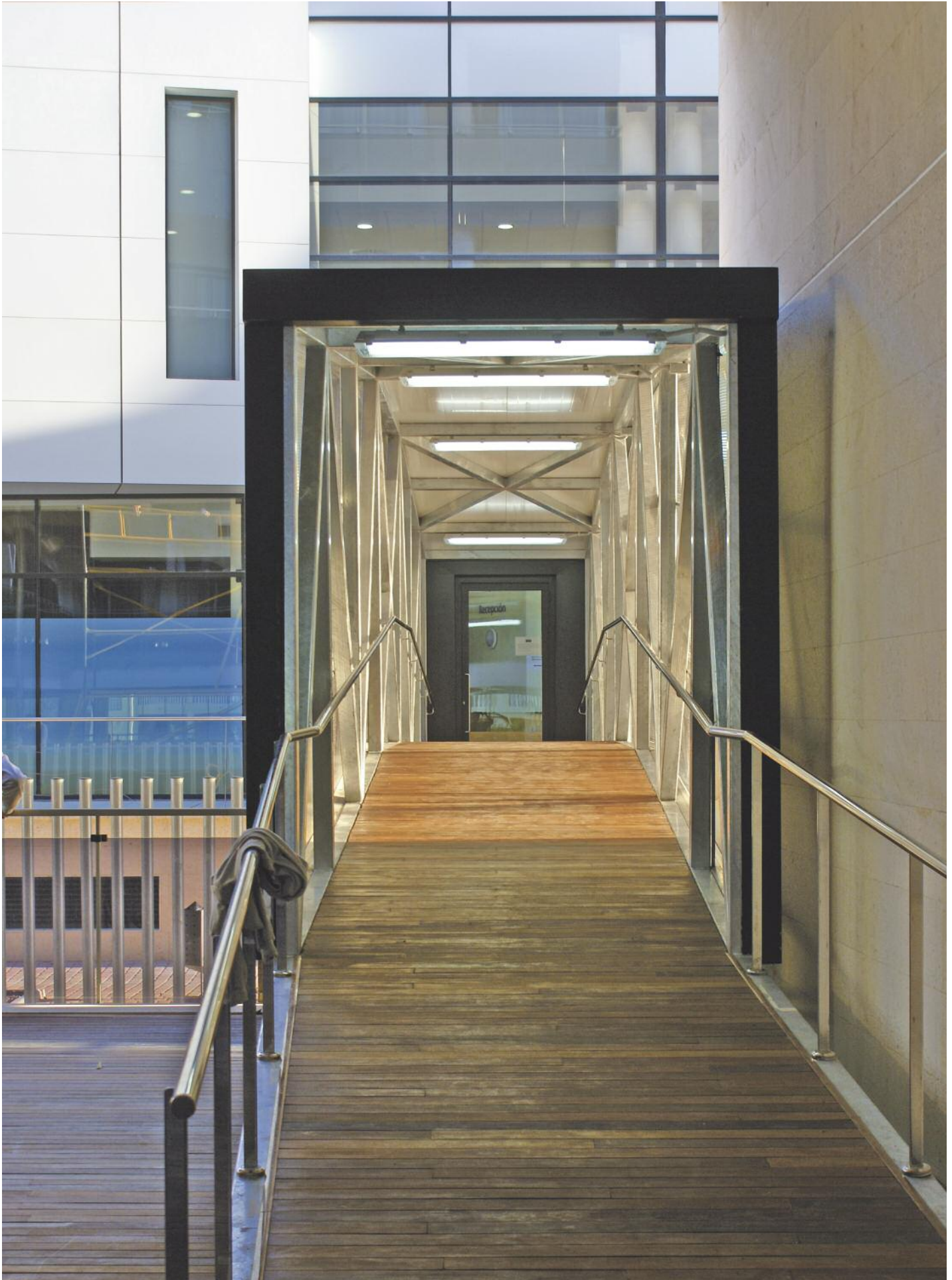
	1 lamp	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP C. flujo lumínico y 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. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00	28,00
Ref. CCC Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	0,50	0,50
Ref. WL 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	•	•	•

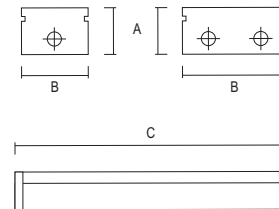
OPCIONES / OPTIONS

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

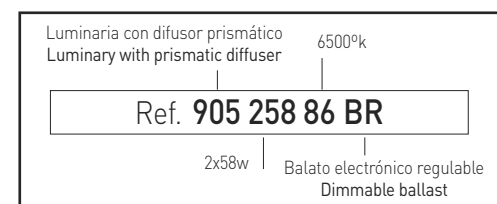
Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

	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, balasto electrónico regulable -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**

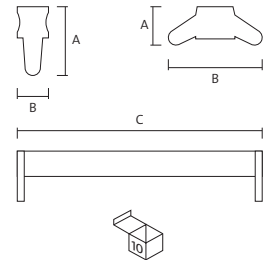
Material: Made in thermo painted steel sheet.

Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with electronic ballast, 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, 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: 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

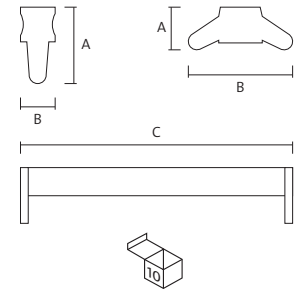
Ref.	W	Med. / Measur.>	A	B	C	€	lum.	lámp.	RAEE
903 114 84	1x14W	60	35	560	53,46	0,25	0,30		
903 121 84	1x21W	60	35	880	56,45	0,25	0,30		
903 124 84	1x24W	60	35	560	54,36	0,25	0,30		
903 128 84	1x28W	60	35	1180	58,84	0,25	0,30		
903 135 84	1x35W	60	35	1480	60,93	0,25	0,30		
903 139 84	1x39W	60	35	880	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 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: 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

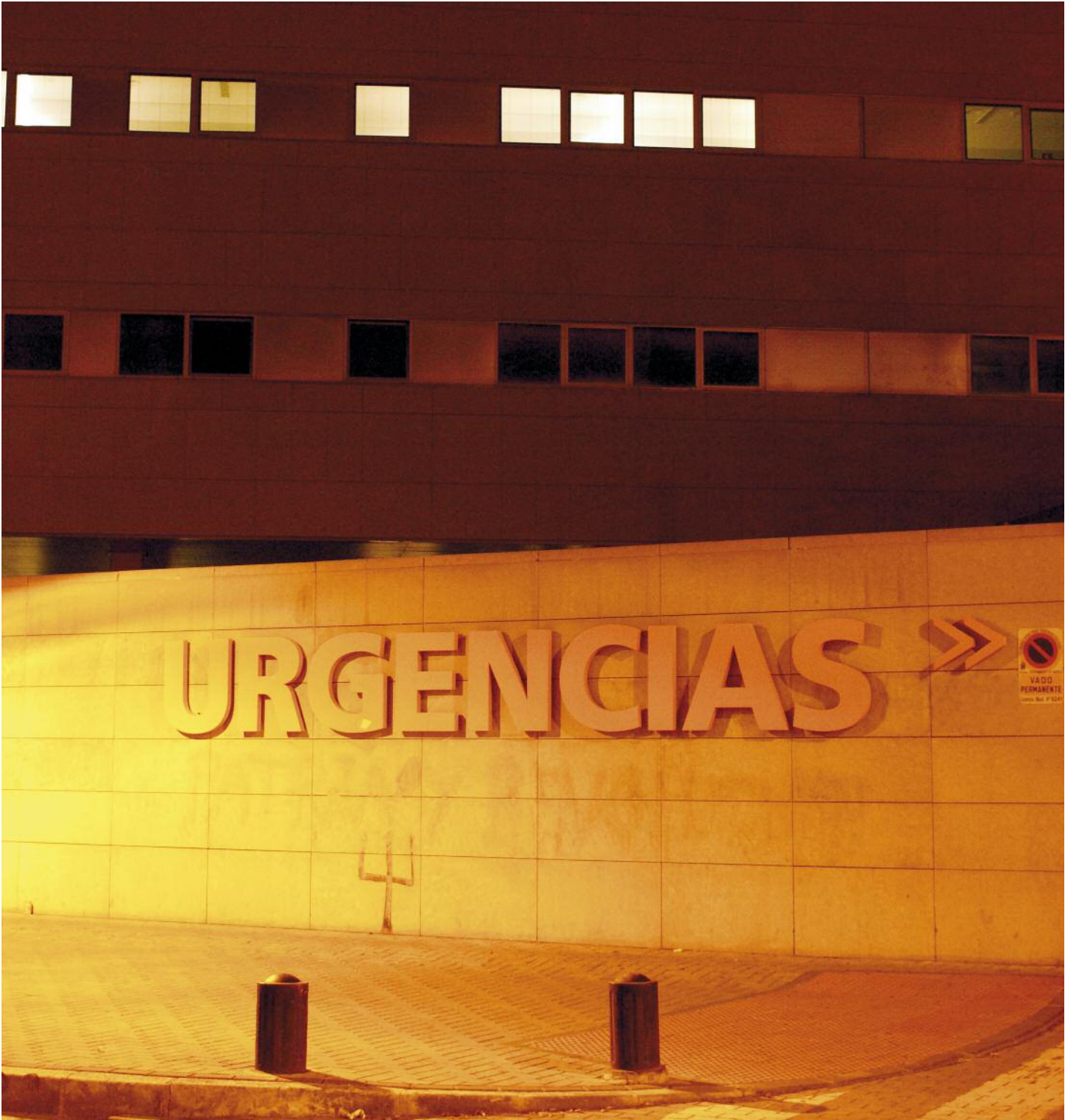
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

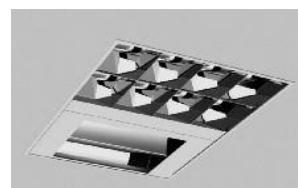
Ref.	Descripción	1 lamp	2 lamps
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP	C. flujo 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

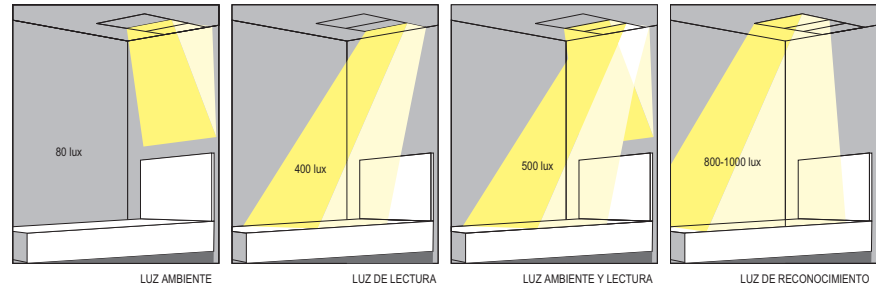
Grado de protección IP20

- 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, balasto electrónico regulable -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

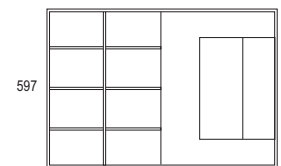
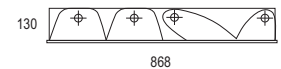
Protection degree IP20

- 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 electronic ballast, 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 / Control gear	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 / Accessory	€
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.



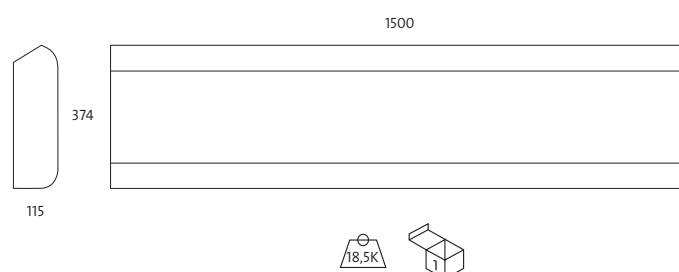
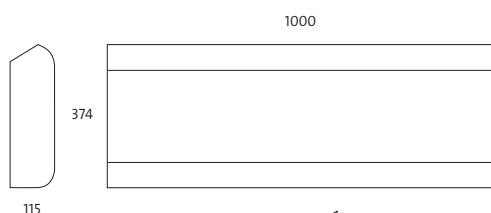
Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

ClitalGrado 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 4000°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.

ClitalProtection degree **IP65**

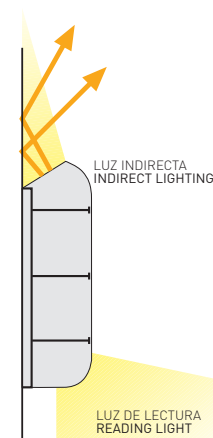
- Material:** Made in thermo painted extruded aluminium and polycarbonate diffusers.
- Descripción:** It have two IP65 sealed areas, it have another two illumination areas: indirect light without dazzling for the room (By fluorescent or LED) and reading light and medical examination light with specular 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 4000°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.

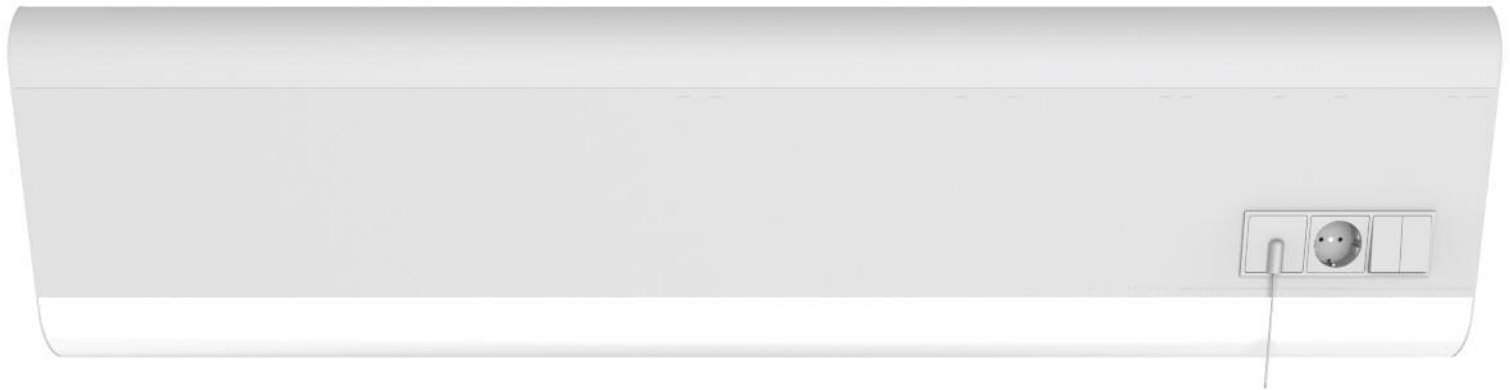


Incluye balastos electrónicos y lámp. T5, driver y 6 lámp. LED de 1,2w, interruptor, base schuko, pulsador de llamada, y sujeción a pared.
Includes electronic ballast and lamps T5, driver and 6 LED lamps of 1,2w, switch, schuko base, call button, T5 lamp and fixed to the wall.

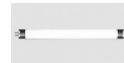
Ref.	Color / Colour	Lamp(1)	Port. / L/H(1)	Lamp(2)	Port. / L/H(2)	W(1Lect / Reading)	W(2 General)	€	lum.	RAEE Lamp
5281 01 1407	Blanco / White	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	380,20	0,60	0,30
5281 52 1407	Cromo mate / Matt Chrome	T5	G5	LED	-	1x14w	6x1,2w	392,40	0,60	0,30
5281 01 2407	Blanco / White	T5	G5	LED	-	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)	€	lum.	RAEE 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)	€	lum.	RAEE 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	•	•	•

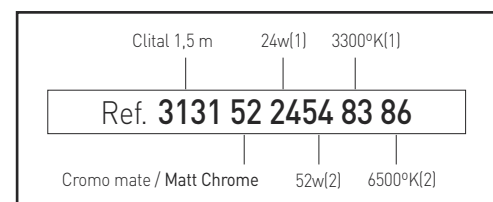
OPCIONES LAMPARAS T5 / T5 LAMPS OPTIONS

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

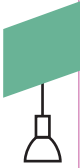


Iluminación industrial

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



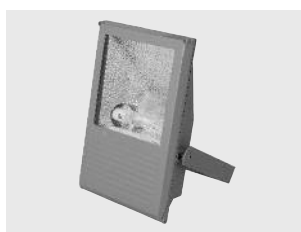
Protek LED / LED RGBW 378



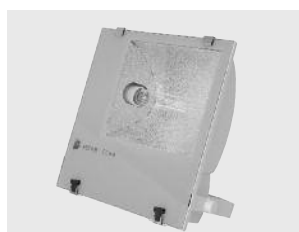
Protek Q2 LED 380



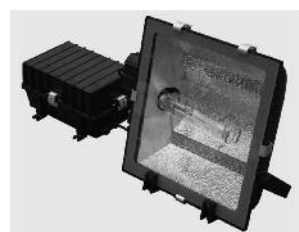
Kusto LED 382



Tenko HQI 385

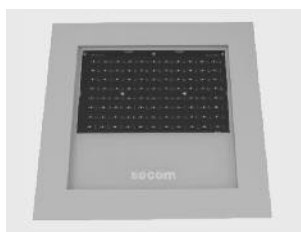


Likon E-40 386



Tenko HQI 1000w 387

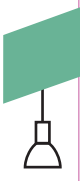
Proyectores para gasolineras
Flood light for petrol station



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.

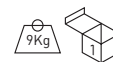
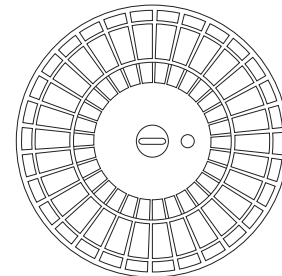
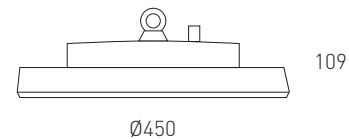
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

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

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



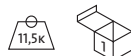
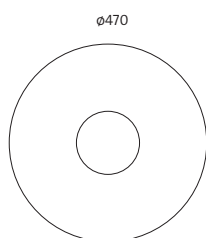
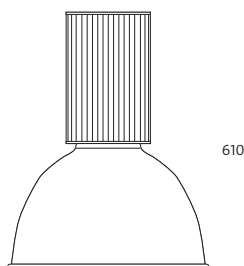
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	356,40
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. 3421	Leds con óptica 150º / Leds with optics 150º	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. 4315	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

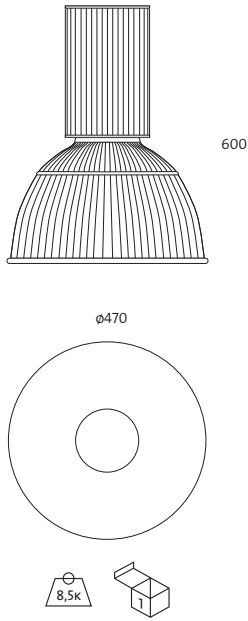


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

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

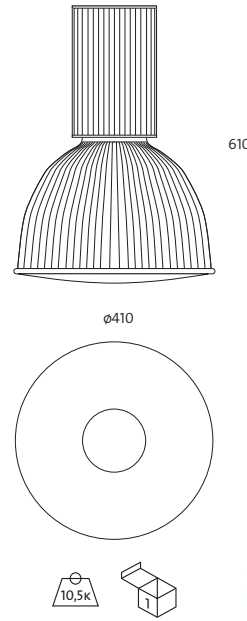
Konstel facetado / LED E-40 / Konstel faceted / LED E-40

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

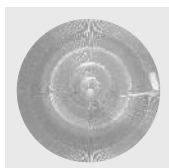
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

* Standardly supplied with 5700° K lamp.

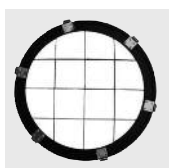
Konstel



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

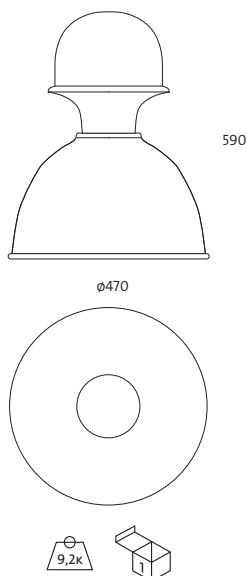
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. 3458	Rejilla protectora antivandálica (negro) / Vandalproof protective grill (black)	23,90
Ref. C790	Cristal protector (campana de aluminio) / Protection glass (Aluminium high bay)	16,62
Ref. CA780	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / Acrylic protection (Acrylic high bay)	19,90
Ref. KLA	Kit lámpara auxiliar/ Auxiliary lamp system (150w)	96,50
Ref. KE	Kit emergencia (PL-C 18w) / Emergency kit (PL-C 18w)	210,60
Ref. 3416	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
790 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	250w	189,64	0,70 0,30	
790 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40	400w	194,56	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
794 90 15	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	150w	196,85	0,70 0,30	
794 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	250w	203,21	0,70 0,30	
794 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Sodio / Sodium	E40	400w	208,98	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
798 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	250w	200,66	0,70 0,30	
798 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	V.Mercurio / Mercury	E40	400w	204,12	0,70 0,30	

Konik liso / LED E-40 / Konik flat / LED E-40

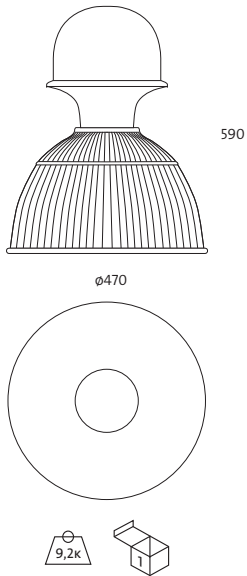


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
790 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.

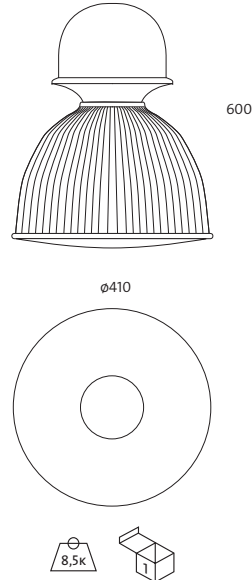


Konik facetado / HQI / Konik faceted / HQI



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.

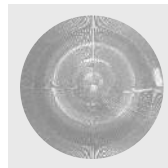
With our accessory, auxiliary lamp system, the light supply is supported due to a special device which turn on a 150w E-27 lamp when required. This system is very useful in industrial areas as well as in big commercial areas, because it make possible continuous working in a power cut case.

The auxiliary lamp kit is formed by an E-27 lampholder, a 150w metal halide lamp and a commutation device.

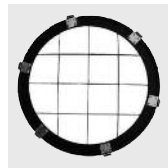
* Equipments and lamps are included in the kit.



Ref. **C790**
Cristal protector IP65.
Protection glass IP65.



Ref. **CA780**
Cierre protector acrílico IP44.
Acrylic protection IP44.

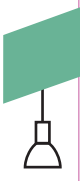


Ref. **3458**
Rejilla protectora antivandálica
Vandalproof protective grill

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 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 increase of accessories		€
Ref. 3458	Rejilla protectora antivandálica (negro) / Vandalproof protective grill (black)	23,90
Ref. C790	Cristal protector (campana de aluminio) / Protection glass (Aluminium high bay)	16,62
Ref. CA780	Cierre protector acrílico (campana acrílica) / Acrylic protection (Acrylic high bay)	19,90
Ref. KLA	Kit lámpara auxiliar/ Auxiliary lamp system (150w)	96,50
Ref. KE	Kit emergencia (PL-C 18w) / Emergency kit (PL-C 18w)	162,50
Ref. 3416	Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

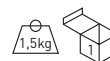
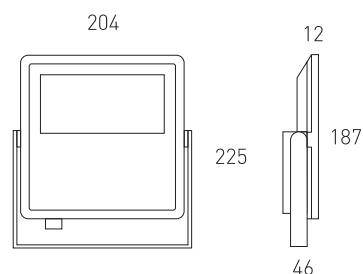




Protek LED

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 LEDGrado 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:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro y gris.

**Protek Q2 LED**Protection degree **IP65** / Impact protection **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 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).
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included).
- Colours:** White, black and grey.



Video Instalación

Protek Q2 LED óptica de 80° / Protek X2 optic LED 80°

Incluye polímero protector, driver y lámparas LEDs
Includes protection polymer, driver and LEDs lamps

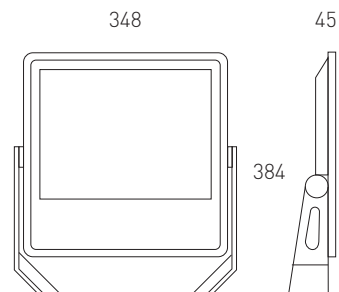
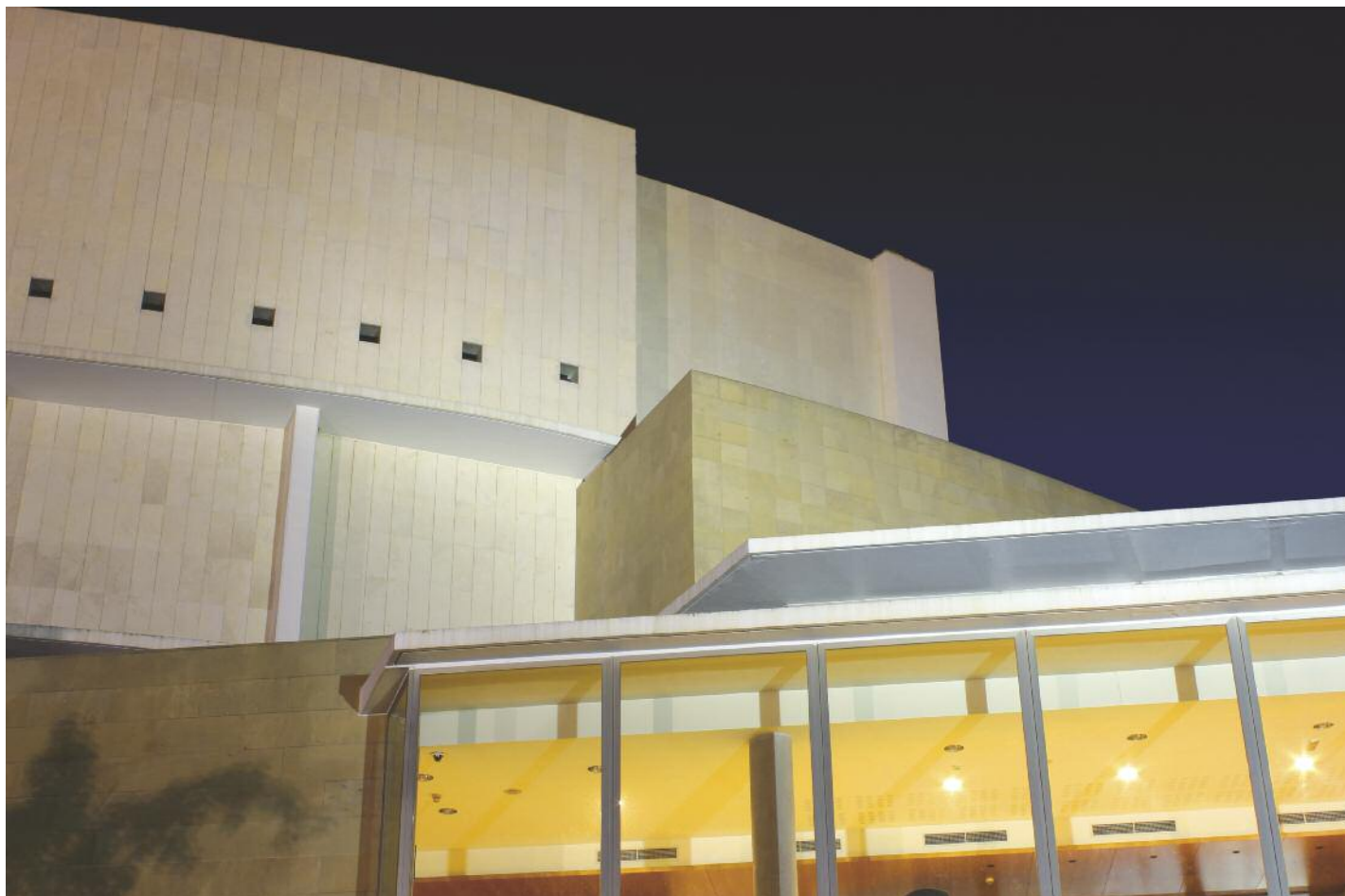
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	543,20	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	727,10	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	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.

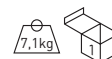
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

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**

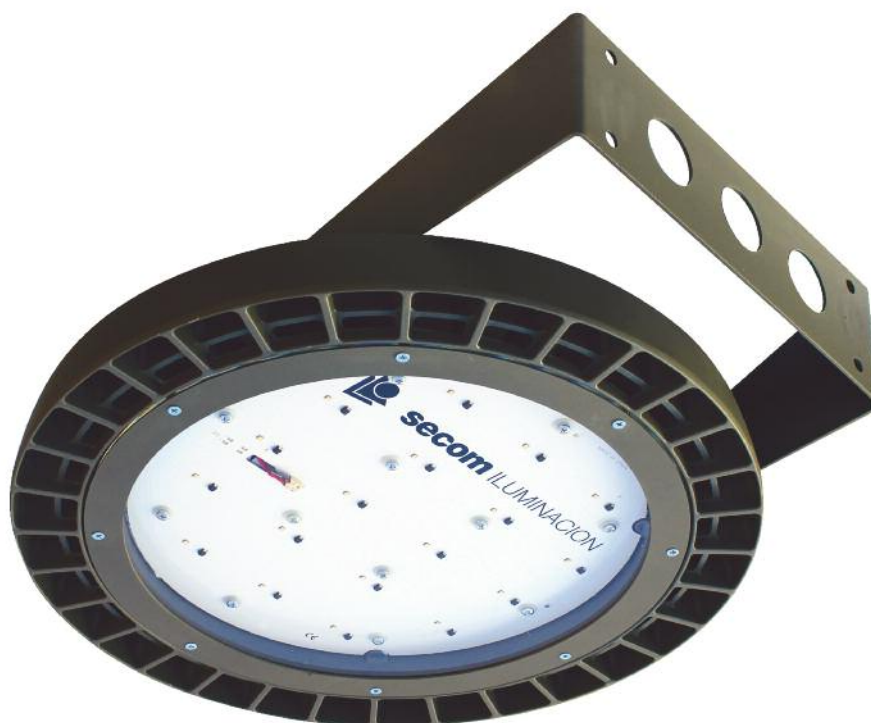
- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 80° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente 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

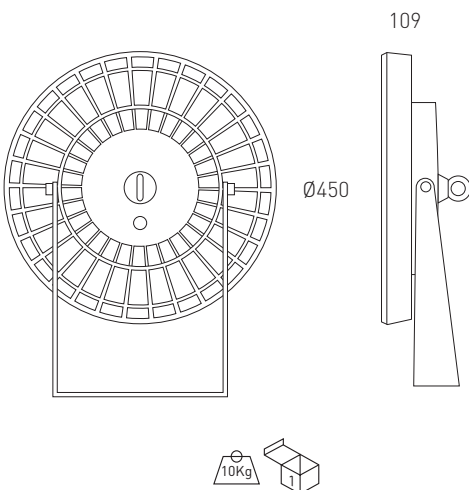
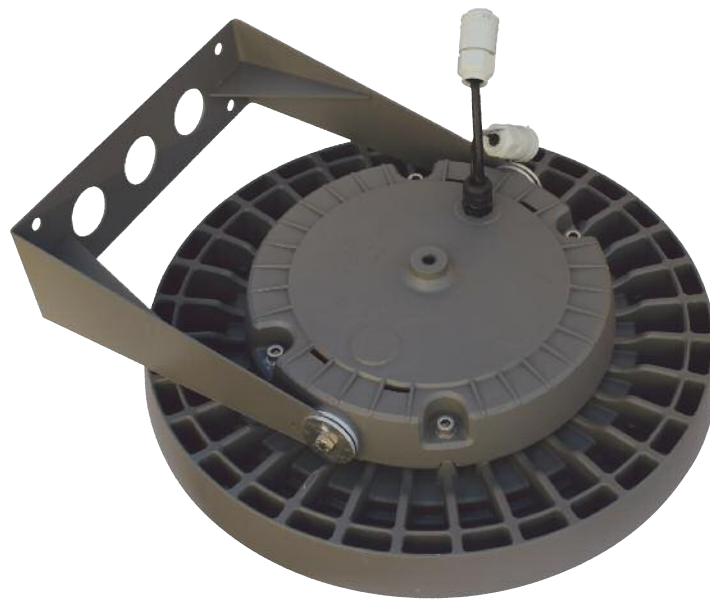
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	537,40	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	594,20	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	778,50	0,60
4291 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	927,80	0,60
4291 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1176,60	0,60

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.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	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. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. 3421	Leds con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	112,60	140,00	175,20
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	44,20	98,60	162,20	199,60	246,20



Tenko HQI RX7s

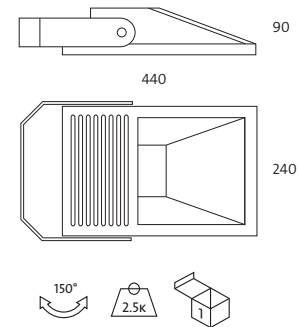
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK8**

- 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

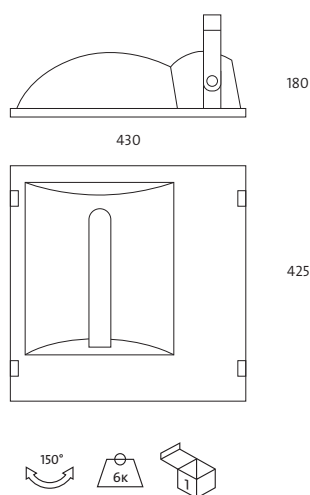
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
733 01 70 84	Blanco / White	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 02 70 84	Negro / Black	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	70w	114,12	0,50	0,30
733 01 15 84	Blanco / White	HQI	RX7s	150w	120,33	0,50	0,30
733 02 15 84	Negro / Black	HQI	RX7s	150w	120,33	0,50	0,30
733 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	150w	120,33	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	
738C 01 25	Blanco / White	HQI(tubular)	E40	250w	191,80	0,70	0,30
738C 02 25	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	250w	191,80	0,70	0,30
738C 90 25	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	250w	191,80	0,70	0,30
738C 01 40	Blanco / White	HQI(tubular)	E40	400w	192,60	0,70	0,30
738C 02 40	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	400w	192,60	0,70	0,30
738C 90 40	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	400w	192,60	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	
739C 01 15	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	203,63	0,70	0,30
739C 02 15	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	203,63	0,70	0,30
739C 90 15	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	150w	203,63	0,70	0,30
739C 01 25	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	204,76	0,70	0,30
739C 02 25	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	204,76	0,70	0,30
739C 90 25	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	250w	204,76	0,70	0,30
739C 01 40	Blanco / White	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	205,74	0,70	0,30
739C 02 40	Negro / Black	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	205,74	0,70	0,30
739C 90 40	Titanio / Titanium	Vap.Sodio / Sodium v.	E40	400w	205,74	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	
738C 01 42 85	Blanco / White	LED	E40	42w	518,40	0,60	0,20
738C 02 42 85	Negro / Black	LED	E40	42w	518,41	0,60	0,20
738C 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	42w	518,42	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. 3102 Reflector asimétrico / Asymmetric reflector	21,50
Ref. 3422 Brazo para articulación 180° / Adjustable arm 180°	24,20
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Tenko HQI 1000w

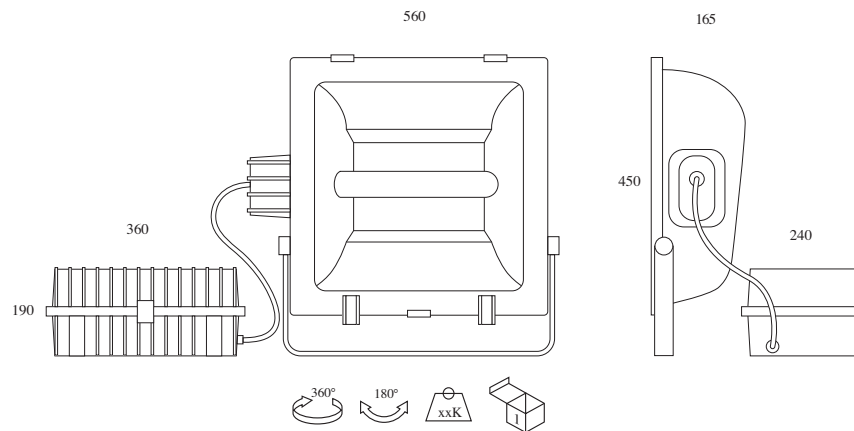
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK8**

- 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**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector inifugo.
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:	Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornería no suministrada).
Colores:	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**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	Optic included in the LED lamps. Include fireproof protective polymer.
Supply:	Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Lamps:	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).
Life span:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Directly to wall or street furniture not (screws no included).
Colours:	White, black and grey.



Protek Q3 LED superficie óptica de 80°
Protek Q3 LED surface optic LED 80°

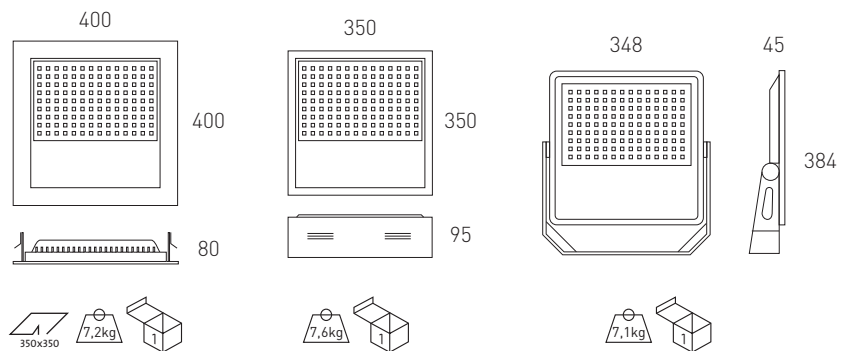
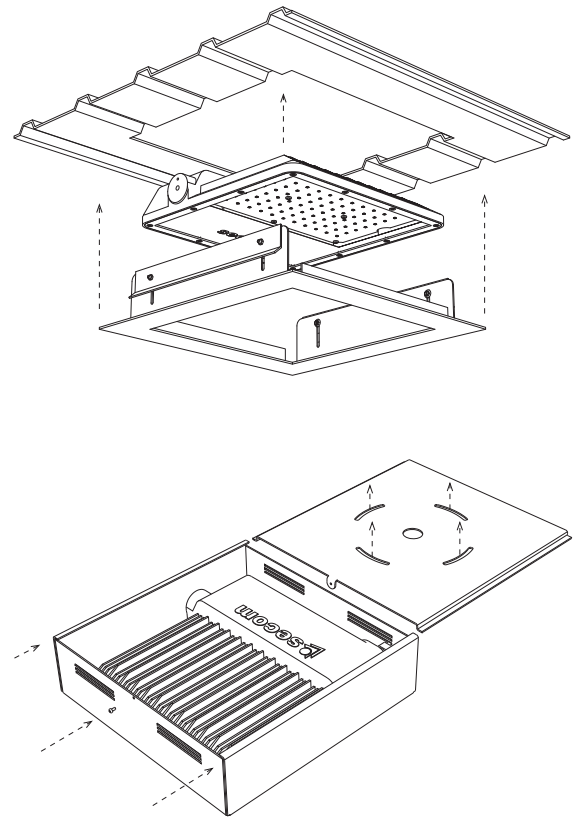


Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

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
		3000°K	4000°K	5000°K
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**



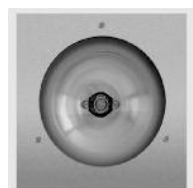
Cobe Cobe LED **396**



Aqualight Aqualight LED **397**



Archi HQI Archi LED **398**



Archi cuadrado Archi cuadrado LED Archi square Archi square LED **399**



Supra-Arci Supra-Arci LED **400**



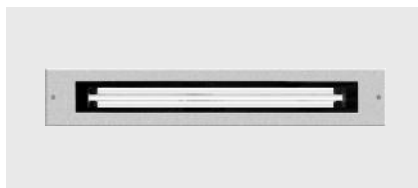
Supra-Arci cuad. Supra-Arci square **401**



Microrago LED **402**



Archi Mini PL Archi 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**



Tresso 421



Tresso 421



Tresso 421



Tresso 421

Proyectores
Projectors



Kalos
Kalos LED 422



Sinvo
Sinvo LED 423



Toscan 424



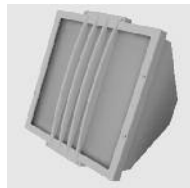
Bistro
Bistro LED 425



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 luminaires



Telma T5
Telma LED 436



Cubic PL-C
Cubic LED 438



Tubic PL-C
Tubic LED 439



Naya PL-C
Naya LED 440



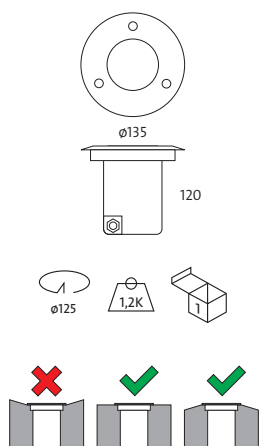
Gor
Gor LED 441



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**

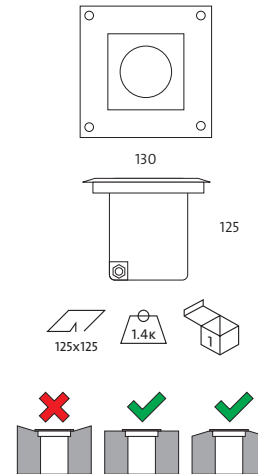
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas 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.
931 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	115,48	0,25

Incluye lámpara HALÓGENA DICROICA / Includes DICHOIC HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
931 00 50	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	128,15	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
931 00 03	A. Inox. / Stainless steel	LED	3x1w	190,18	0,10	0,20

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

* Standardly supplied with 3000°K lamp.



Cobe

Grado de protección **IP66**

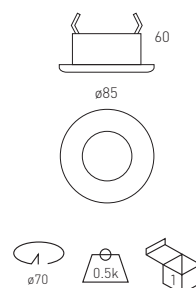
Material: Acabado en acero inoxidable.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de 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.
932 00 50	A. Inox. / Stainless steel	12v50w	GU5.3	50w	78,04	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
932 00 05 83	A. Inox. / Stainless steel	180	GU5.3	5w	109,40	0,10 0,20

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

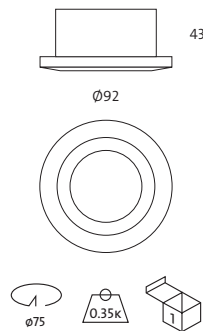
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

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

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**

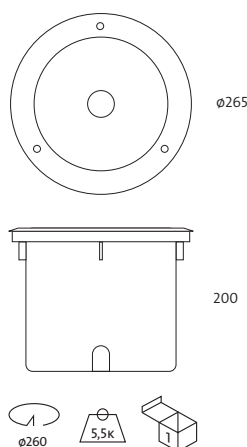
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- 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**

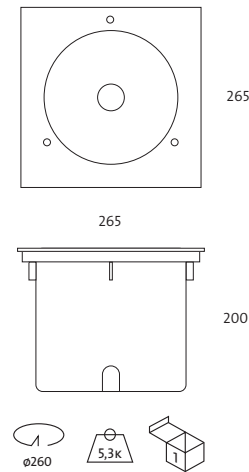
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- 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

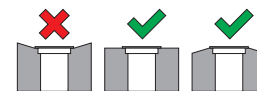


Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

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



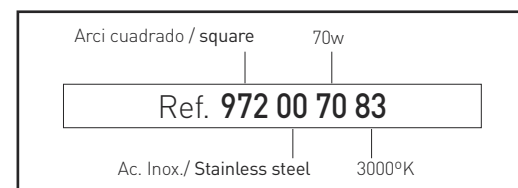
Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

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**

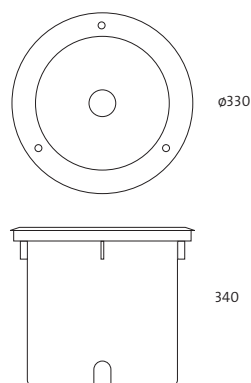
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- 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

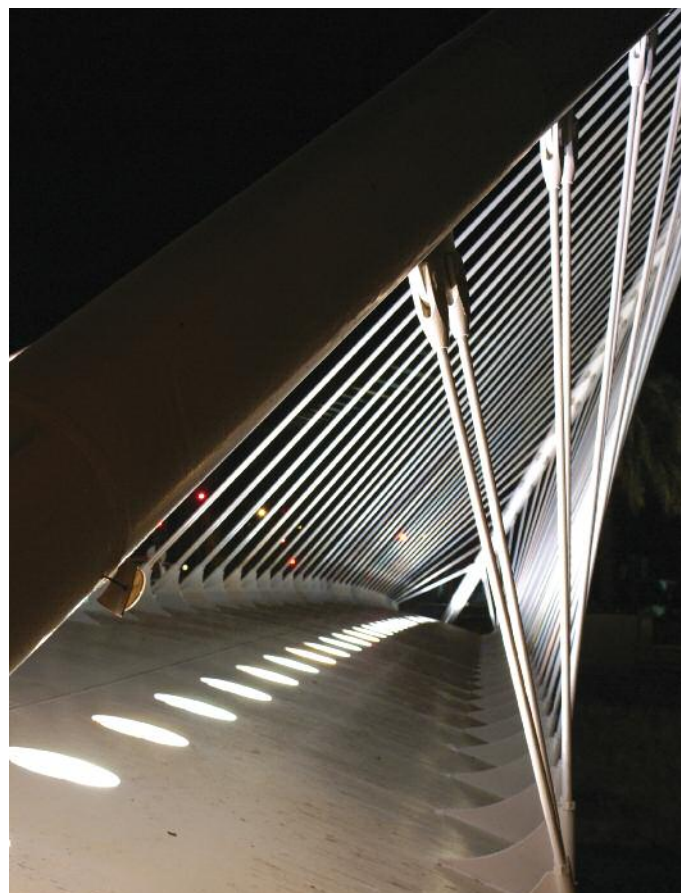


Incluye cristal protector, driver y LED 31W
Includes protection glass, driver and LED 31W

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

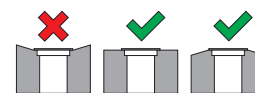
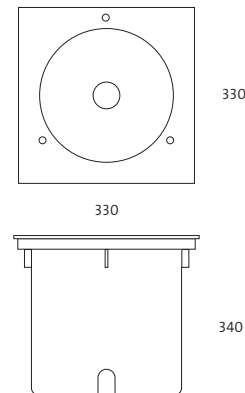
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
* Standardly supplied with 5000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	•	•	•

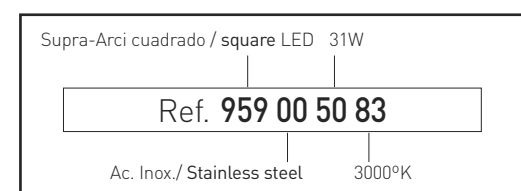
Supra-Arci square

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.



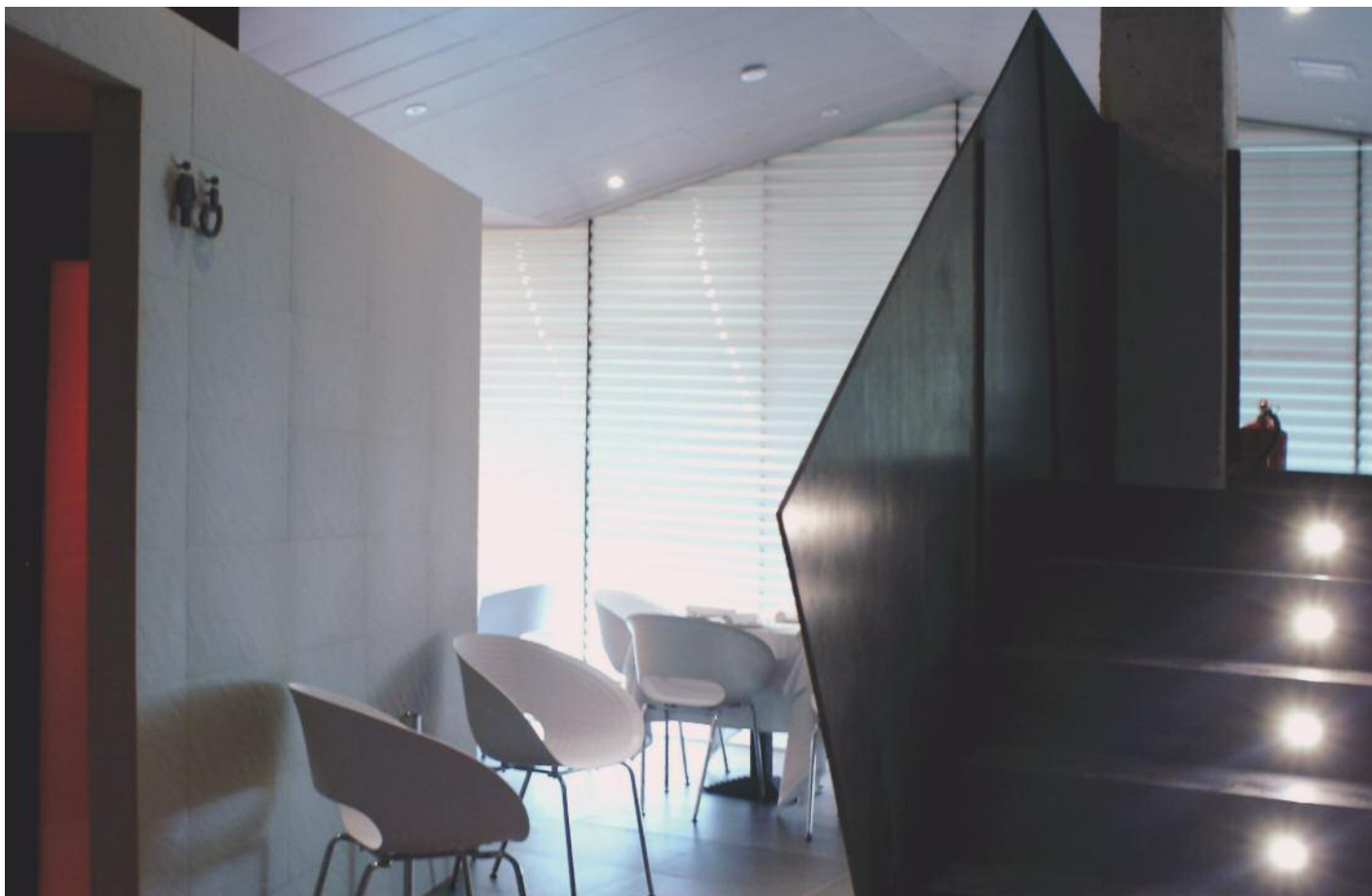
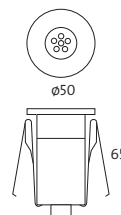
Incluye driver y lámpara LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE 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



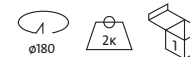
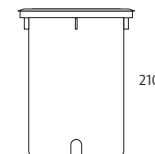
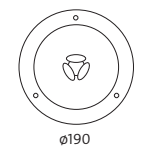
Incluye driver y lámpara LED / Includes driver and LED lamp

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

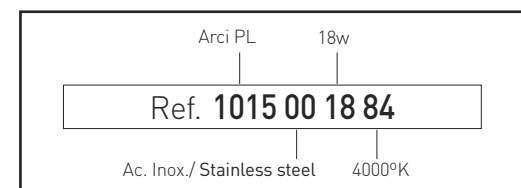
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

* 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

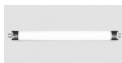


Balma 14 / Balma 21

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

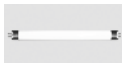


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

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



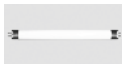
Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

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

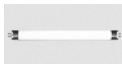


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

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

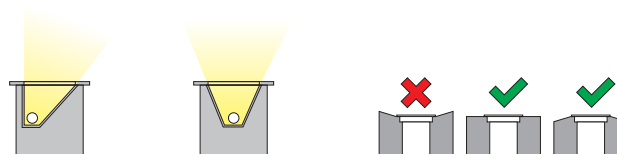
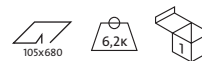
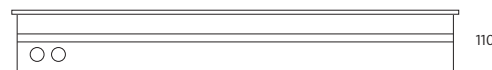
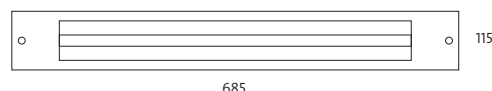
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
T5 21w	•	•	•
T5 39w	•	•	•

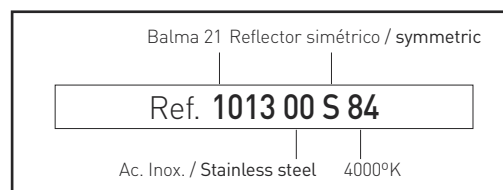
Balma 14 / Balma 21

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

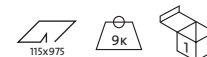
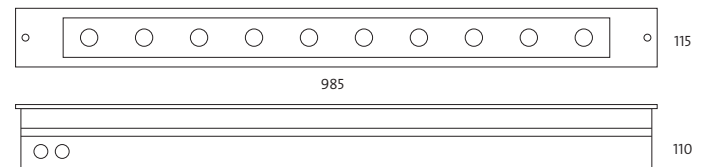
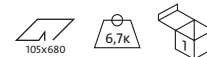
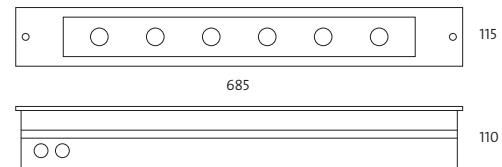


Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 10 LED RGBW
Includes protection glass, driver and 10 LED RGBW

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**

Material:	Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio facetado.
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.

Waterproof Supraducto

Protection degree **IP65 / IK10**

Material:	Thermo painted intected aluminium.
Optics:	Faceted aluminium reflector.
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 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

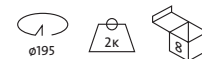
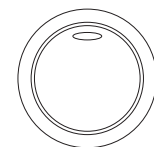
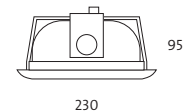
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K lamp.



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
Ref. 469 01 26 84 BE KE		
Blanco / White	4000°K	Kit emergencia Emergency kit



Trido

Grado de protección **IP54**

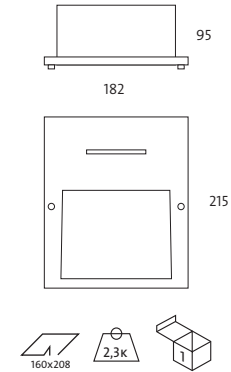
- Material:** Chapa de acero inoxidable y aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas 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.
951 00 05 85	Ace.Inox. / S. steel	LED	4x1,2w	161,50	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	•	•	•

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
951 00 13 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-1	13w	99,68	0,25	0,20
951 00 18 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-2	18w	99,70	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. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30



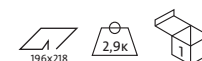
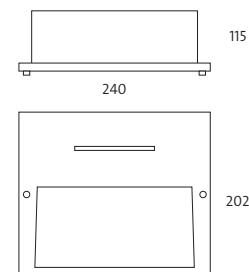
Trido horizontal LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 7,2w
Includes driver, protection glass and LED 7,2w

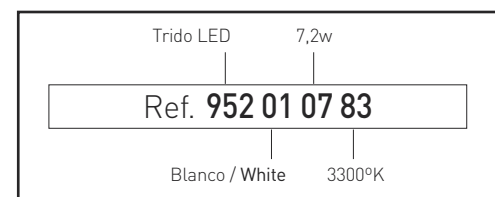
Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
952 00 07 85	Ace.Inox. / S. steel	LED	6x1,2w	201,40	0,10

* 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**

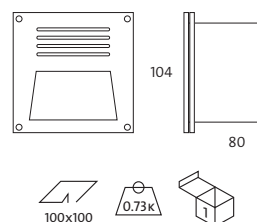
Material: Aluminio inyectado.
Óptica: Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.
Instalación: Para empotrar directamente 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

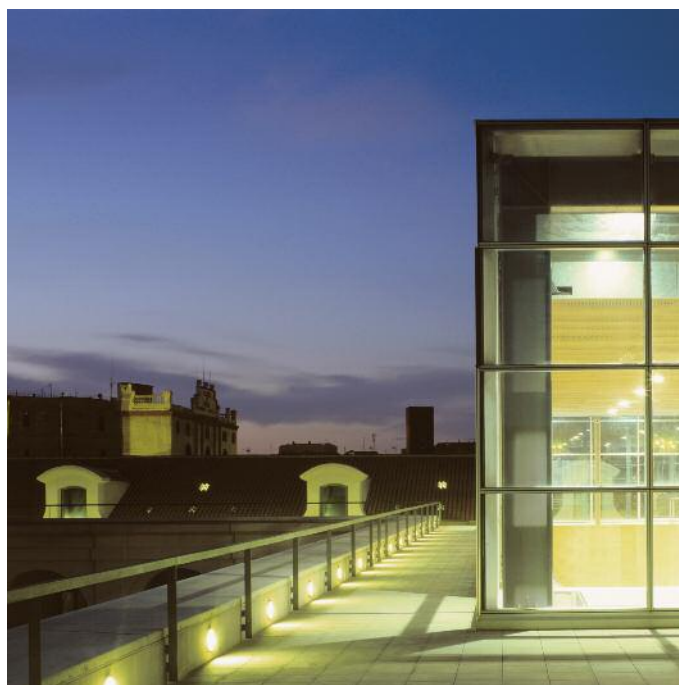


Incluye cristal protector, driver y módulo LED 2,4w
 Includes protection glass, driver and LED 2,4w

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.

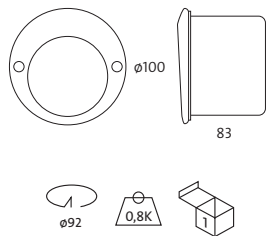
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



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

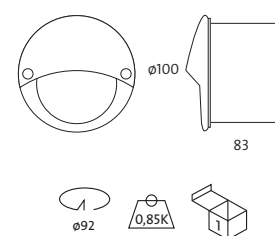
* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
 * Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

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

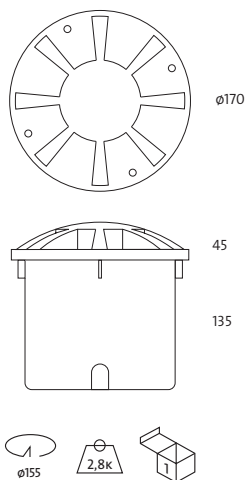
* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
 * Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

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.

Kipo 20w / Kipo 20w



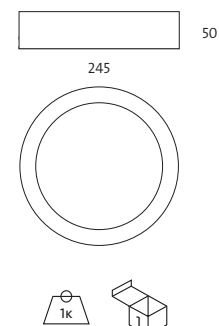
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

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.

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



Neplo

Grado de protección **IP54 / IK06**

Material:	Base y cubierta en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y cristal mate.
Óptica:	Reflector metálico y difusor cristal mate.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con kit de emergencia.
Lámparas:	Admite lámparas de bajo consumo tipo PL y placa PCB LED Osram Golden Dragon, especialmente recomendable para espacios públicos y comerciales.
Instalación:	Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	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
086 01 18 84	Blanco / White	PL G24d-2 1x18w	189,90	0,50 0,20
086 02 18 84	Negro / Black	PL G24d-2 1x18w	189,90	0,50 0,20
086 59 18 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24d-2 1x18w	207,30	0,50 0,20
086 01 26 84	Blanco / White	PL G24d-3 1x26w	189,94	0,50 0,20
086 02 26 84	Negro / Black	PL G24d-3 1x26w	189,94	0,50 0,20
086 59 26 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24d-3 1x26w	207,40	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	2700°K	3000°K	4200°K
PL 18W	•	•	•
PL 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico PLE

Ref.	Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	1x18w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10V / Dimmable electronic ballast 1-10V	85.00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable electronic ballast Touch and Dim	85.00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130.00

Neplo

Protection degree **IP54 / IK06**

Material:	Base and cover made in thermo painted injected aluminium and matt glass.
Optics:	Metallic 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 sheet Osram Golden Dragon, suitable for commercial and public areas.
Installation:	Recessed for wall and ceiling by screws (not supplied).
Colours:	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.
086 01 31 85	Blanco / White	LED	2340	31,2w	241,80	0,10
086 02 31 85	Negro / Black	LED	2340	31,2w	241,80	0,10
086 59 31 85	Gris matizado / Nuanced Grey	LED	2340	31,2w	242,60	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	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

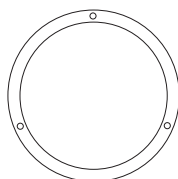
Incremento respecto al driver LED / Rough price increase of driver LED

Ref.	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	€
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





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. 3450 01 Rejilla protectora color blanco / Protective grill white colour.	12,40
Ref. 3450 02 Rejilla protectora color negro / Protective grill black colour.	12,40
Ref. 3450 59 Rejilla protectora color gris matizado / Protective grill nuanced grey colour.	12,40



Vanio

Grado de protección **IP44**

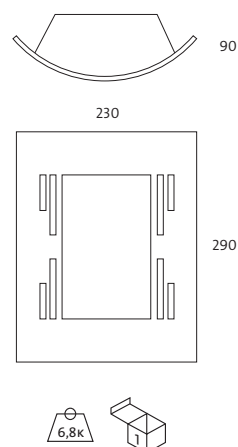
Material: Plástico inyectado y acero inoxidable
Óptica: Reflector de aluminio. Difusor plástico translúcido.
Alimentación: Directa a 220v, para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie 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.
940 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. lamp
940 00 15	A. Inox. / Stainless steel	E-27	15	37,20	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.
940 00 08 85	A. Inox. / Stainless steel	LED	7x1,2w	150,44	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	•	•	•



Leny

Grado de protección **IP44**

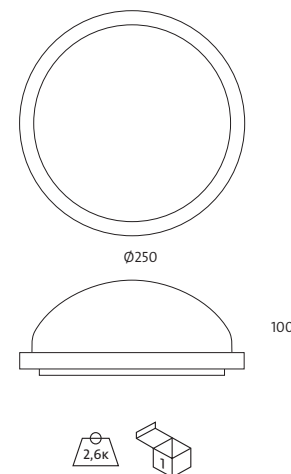
- Material:** Fundición de aluminio y acero inoxidable.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Difusor de cristal opal.
- Alimentación:** Directa a 220v, para portalámparas E-27.
- Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo, y LED Osram.
- Instalación:** Para instalar 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

Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
936 00	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	29,77	0,25

E-27

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

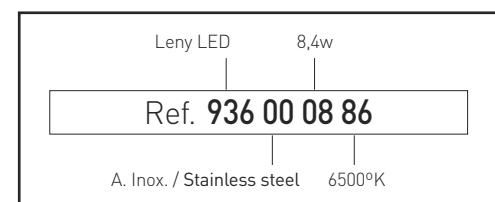
Incluye driver, difusor y LED 8,4w
Includes driver, diffuser and LED 8,4w

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		•	•	•

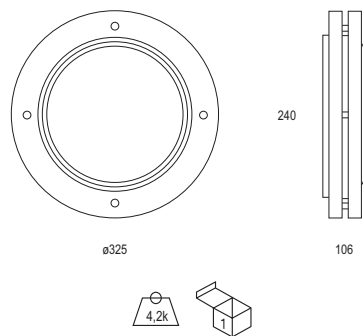
Incremento respecto al balasto electrónico PLE

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 an 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.

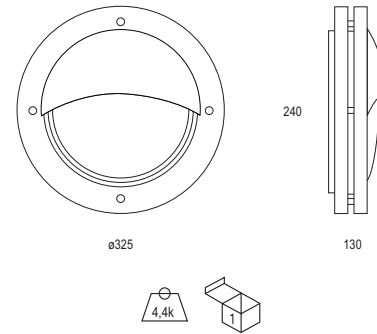
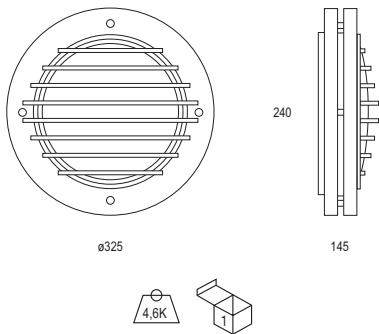
* Standardly supplied with 5700° K LED.

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

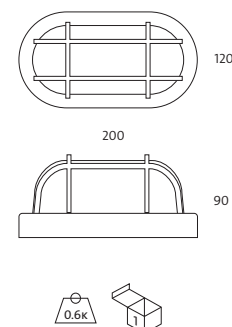
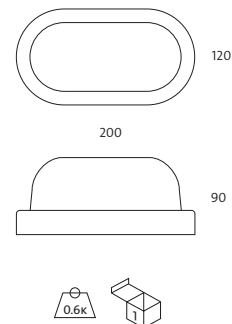
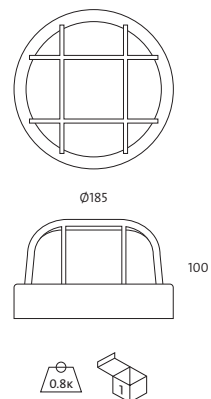
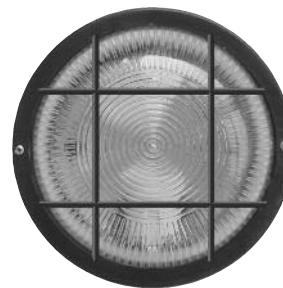
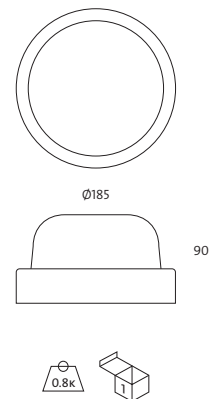
NO incluye lámparas / Without lamps

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

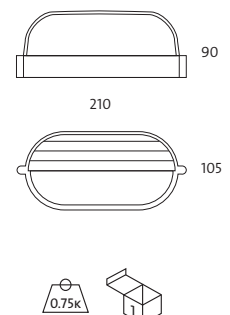
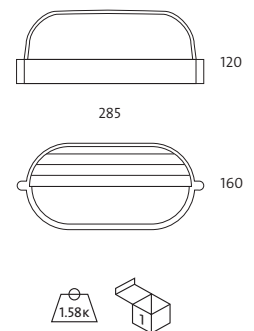
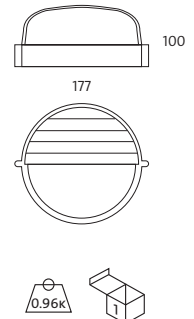
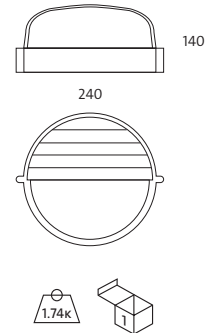
NO incluye lámparas / Without lamps

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

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 HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
723 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	70w	269,83	0,50 0,30
723 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	150w	278,34	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	•	•

Kalos LED



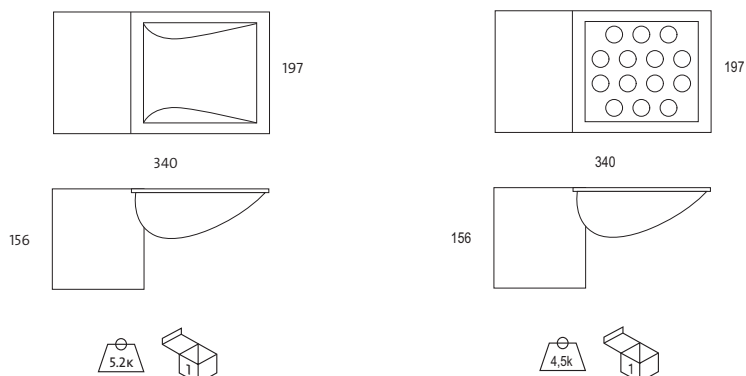
Incluye driver y módulo LED 33,6w
Includes driver and PCB LED 33,6w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3203 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	2520	33,6w	369,90	0,10
3203 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	2520	33,6w	369,90	0,10

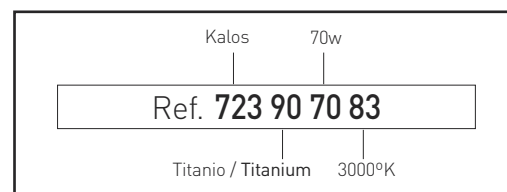
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
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



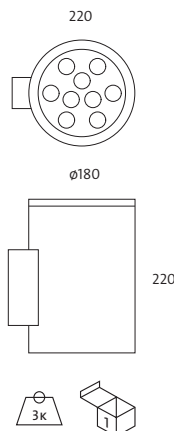
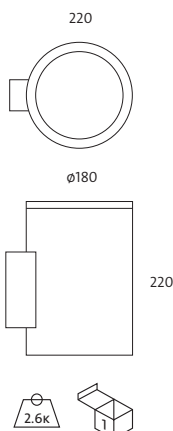
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

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	3000°K	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

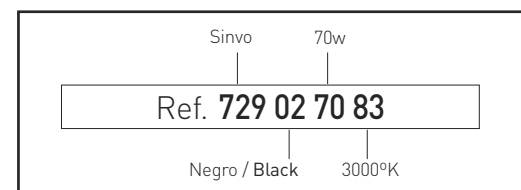
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.	
3198 00 83	Negro / Black	LED Cálida / Warm	1620	21,6w	322,60	0,10	
3198 00 85	Negro / Black	LED Fría / Cold	1620	21,6w	322,60	0,10	

* 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	•	•	•

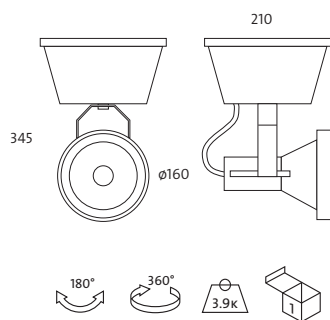
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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	
965 90 35 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	244,52	0,50	0,30
965 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	244,52	0,50	0,30
965 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	150w	244,52	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 35w	•	•
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•

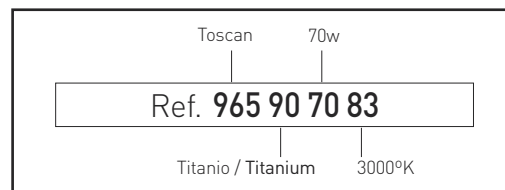
Toscan

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 DICHOIC 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

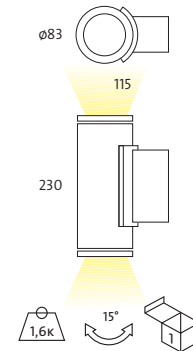
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
 * Standardly supplied with 5700° K lamp.

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



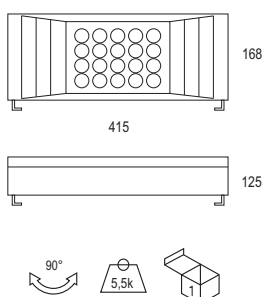
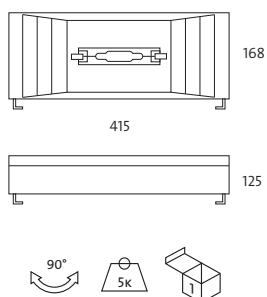
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
Includes electronic transformers and HQI lamp 4200k°

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE 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

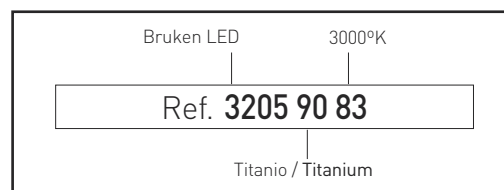
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	582,40	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	582,56	0,10

* 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^o
 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 ^o	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

Prabaco LED



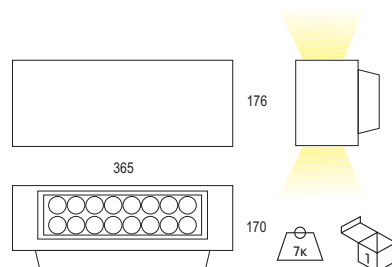
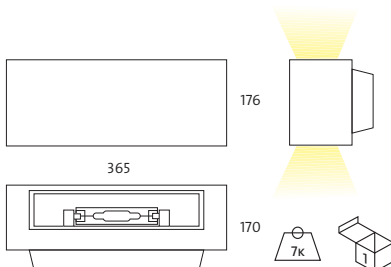
Incluye driver y módulo LED 76,8w
 Includes driver and PCB LED 76,8w

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

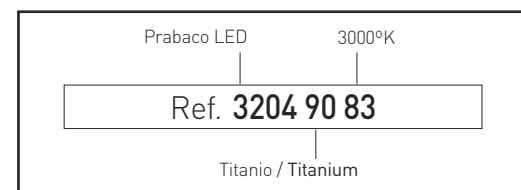
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
 * Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

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**

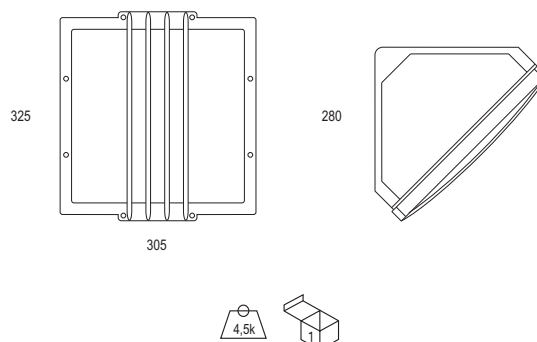
Material: Base y cubierta en policarbonato auto-extinguible resistente a los U.V.
Óptica: Reflector en metal barnizado blanco y difusor cristal mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo y placas PCB LED Osram Golden Dragon, 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
130 01 18 84	Blanco / White	PL G24q-2	2x18w	305,05	0,50	0,40
130 02 18 84	Negro / Black	PL G24q-2	2x18w	305,05	0,50	0,40
130 59 18 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-2	2x18w	338,39	0,50	0,40
130 01 26 84	Blanco / White	PL G24q-3	2x26w	306,19	0,50	0,40
130 02 26 84	Negro / Black	PL G24q-3	2x26w	306,19	0,50	0,40
130 59 26 84	Gris matizado / Nuanced Grey	PL G24q-3	2x26w	339,72	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

Ref.	Balasto electrónico regulable 1-10v Dimmable electronic ballast 1-10v	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

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.
130 01 38 85	Blanco / White	LED	2880	38,4w	347,51	0,10
130 02 38 85	Negro / Black	LED	2880	38,4w	347,51	0,10
130 59 38 85	Gris matizado / Nuanced Grey	LED	2880	38,4w	379,62	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
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. 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

Oper

Grado de protección IP55

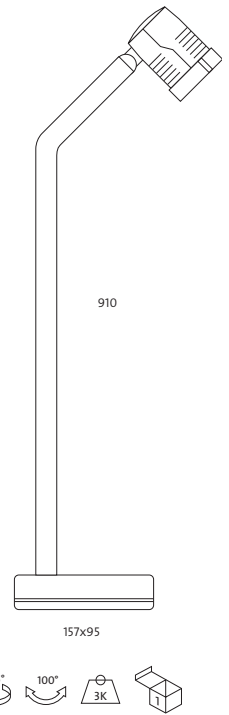
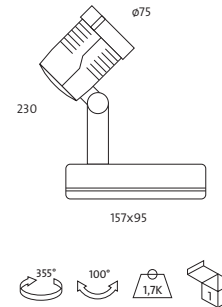
- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED.
- Instalación:** Directamente a suelo mediante tornillería (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 ● ● ●	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.

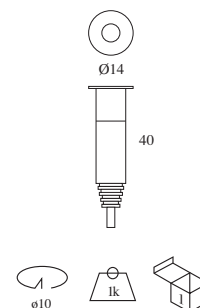


Vercor 10

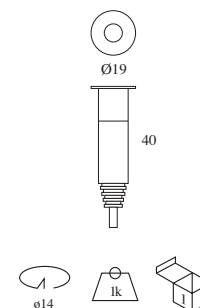
Protection degree IP68

- 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**

Material:	Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas.
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 luminaria.

Cambo Flexible Strip

Protection degree **IP65**

Material:	Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
Optics:	Optics incorporated in the lamps.
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 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	€
2012 01 86	10mm	LED 0,08w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	○	24w	1300	12V DC	400 mA	124,10

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	€
2012 01 83	10mm	LED 0,08w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	○	24w	710	12V DC	400 mA	124,40

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	€
2013 01 86	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 10 cm / each 10 cm	○	36w	1850	DC	600 mA	168,80

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	€
2013 01 83	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 10 cm / each 10 cm	○	36w	1250	12V DC	600 mA	166,80

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	€
2014 01 86	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 10 cm / each 10 cm	○	72w	3600	12V DC	1200 mA	250,90

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	€
2014 01 83	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 10 cm / each 10 cm	○	72w	2880	12V DC	1200 mA	250,80

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	€
2015 01	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 20 cm / each 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	182,40

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	€
2016 01	14mm	LED 0,24w	60 300	cada 5 cm / each 5 cm	●●●	72w	12V DC	1200 mA	278,20

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



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

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.

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**

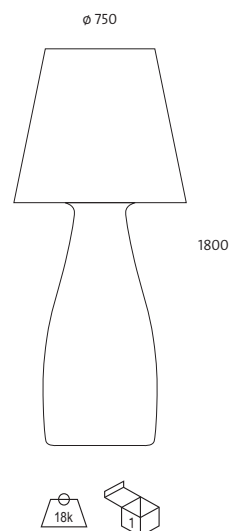
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto 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 Suelo / Cubic Ground

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

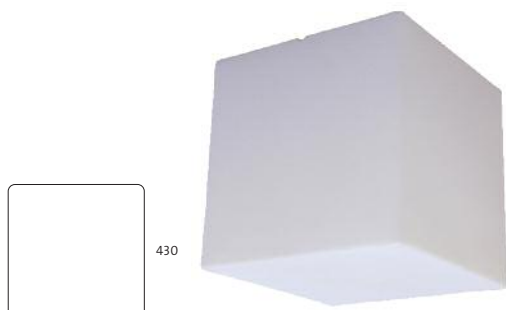
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2000 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	121,02	0,50	0,20

* 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.
2000 01 15	Blanco / White	LED	15w	258,44	0,10

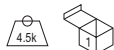
* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.



430



430



Ref. 2061
Control RGB remoto
RGB Remote control

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 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
2100 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	161,52	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.
2100 01 15	Blanco / White	LED	15w	295,79	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
2101 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	151,10	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.
2101 01 15	Blanco / White	LED	15w	197,46	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	•	•

Tubic

Grado de protección **IP64**

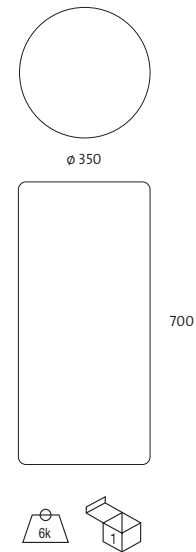
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
- Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
- Instalación:** Para instalar 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

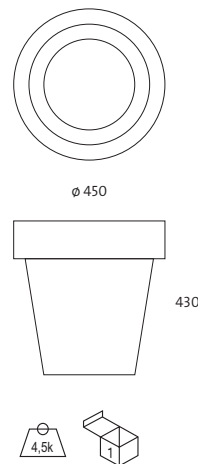
OPCIONES LED / LED OPTIONS

	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

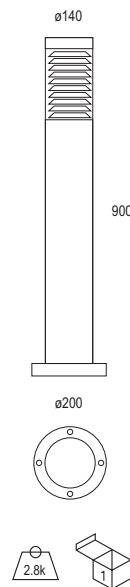
Grado de protección **IP44**

- 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



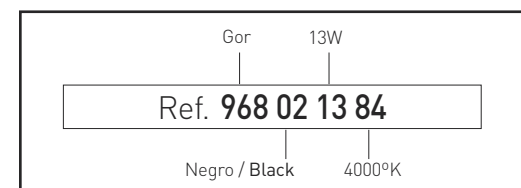
Incluye driver y lámpara LED de 7,2w
Includes driver and LED lamp de 7,2w

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



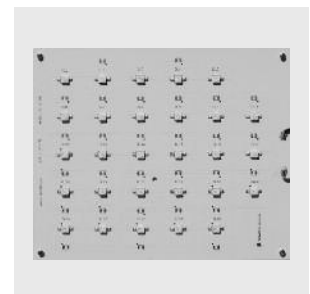
Ura LED 486
Ura
Hemera



Regal LED 492
Regal
Monar



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.

$$CX = \frac{X}{1/2 \rho V^2 S}$$

ρ = Densidad del fluido [kilogramos/m³] / Fluid density (kg/m³)
 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.

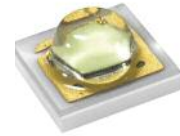
Doble-level LED Controller.

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 grupo óptico IP65

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 luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3342 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	473,10	0,60
3342 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	499,90	0,60
3342 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	532,10	0,60
3342 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	579,20	0,60
3342 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	8500	638,20	0,60
3342 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	13000	998,70	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 luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3354 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	475,20	0,60
3354 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	502,60	0,60
3354 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	534,40	0,60
3354 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	582,50	0,60
3354 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	8500	640,60	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 luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3362 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	565,27	0,60
3362 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	599,40	0,60
3362 91 61 85	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	622,20	0,60
3362 91 90 85	Gris y Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	671,60	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.

Dural LED

Protection degree optic group IP65

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 crosier 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 luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3343 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	510,80	0,60
3343 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,5w	530	5823	536,90	0,60
3343 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	564,10	0,60
3343 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	611,20	0,60
3343 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	8500	670,20	0,60
3343 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	13000	1030,60	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 luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3355 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	512,60	0,60
3355 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	538,90	0,60
3355 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	571,40	0,60
3355 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	619,20	0,60
3355 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	8500	677,90	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000°K.
* Standardly supplied with 5000°K.

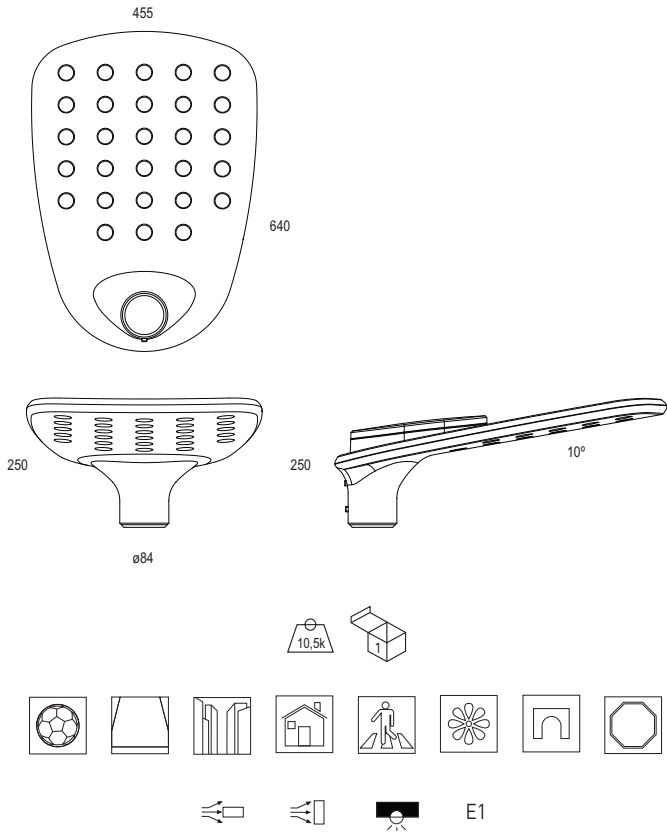


Dural horizontal - 28 LED - Óptica asimétrica
Dural horizontal - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3363 91 29 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	29,4w	350	4479	599,27	0,60
3363 91 45 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	45,4w	530	5823	631,40	0,60
3363 91 61 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	61,6w	700	7839	654,20	0,60
3363 91 90 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	90,0w	1000	7000	703,60	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.



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 60mm
Reducing adapter for posts 60mm



Placa PCB Dural de FR4 con 28 LED Oslon SSL de OSRAM
Printed Circuit Board "Dural" with 28 Oslon SSL LED from OSRAM

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. 3388 Adaptador reductor para columna de 60mm / Reducing adapter for posts 60mm		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	

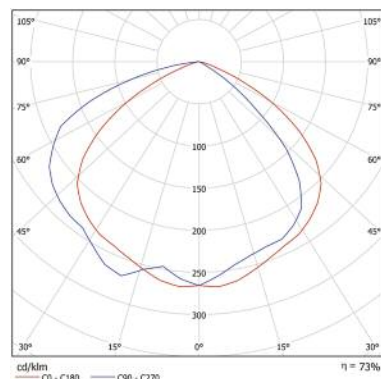
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI DIMMABLE DALI OPTIONS		
Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€	
Ref. TD629 28 LED - 29,4w	39,00	
Ref. TD645 28 LED - 45,4w	92,00	
Ref. TD661 28 LED - 61,6w	112,00	

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS					
			Lúmenes / Lumens		
Nº LEDs	W	mA	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	----	----	7000
28	130w	700	----	----	8500
28	150w	500	----	----	13000

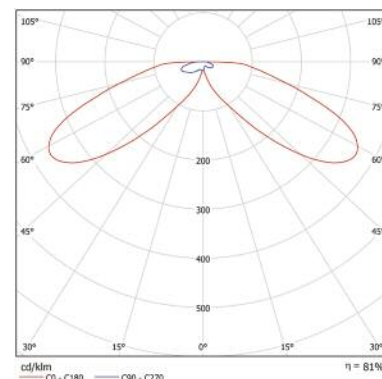
OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION		
Incremento respecto a la luminaria NO regulable Rough price increase of control gear	€	
Ref. DN Doble nivel / Double level	118,90	

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



Ref. 3362 Dural con óptica asimétrica
FHS: 0,58%
Dural asymmetric optics



Protek Q2 City LED

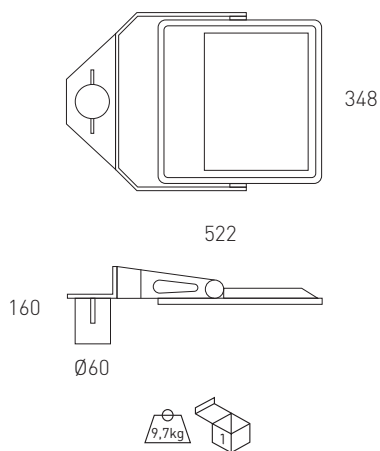
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

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.
Colores:	Blanco, negro y gris.

Protek Q2 City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **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.
Colours:	White, black and grey.



Protek Q2 City LED vertical con optica simétrica de 150°
 Protek Q2 City LED vertical symmetric optic 150°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
 Includes protective polycarbonate, 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 con optica simétrica de 80°
 Protek Q2 City LED vertical symmetric optic 80°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
 Includes protective polycarbonate, 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 5700° K.
 * Standardly supplied with 5700° K lamp.



Protek Q2 City LED horizontal con optica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED horizontal symmetric optic 150°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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.

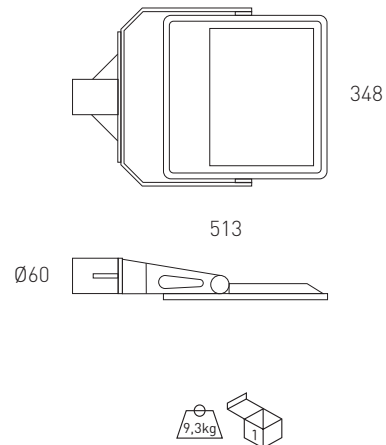
Protek Q2 City LED horizontal con optica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED horizontal symmetric optic 80°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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 5700° K.
* Standardly supplied with 5700° K lamp.



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 L	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264

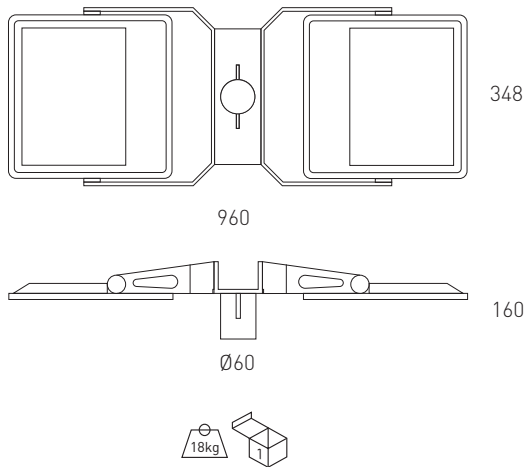
Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

		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	288,50

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	19,00





Protek Q2 City LED Duo con optica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED Duo symmetric optic 150°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
 Includes protective polycarbonate, 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.

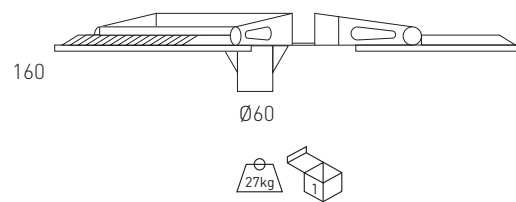
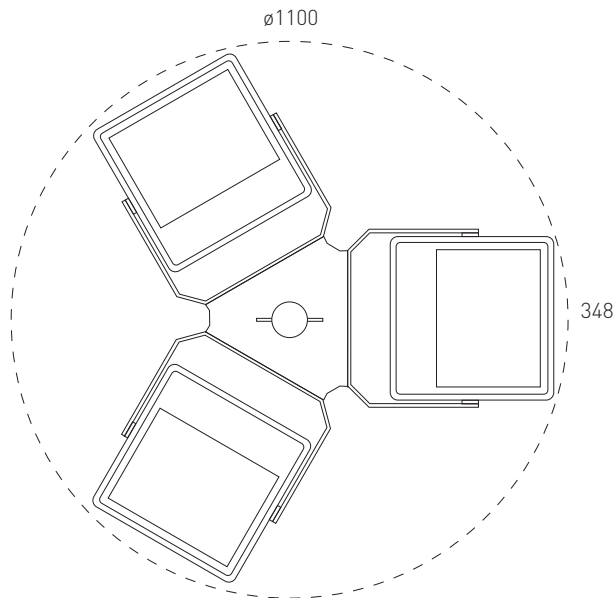
Protek Q2 City LED Duo con optica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED Duo symmetric optic 80°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
 Includes protective polycarbonate, 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 5700° K.
 * Standardly supplied with 5700° K lamp.



Protek Q2 City LED Trio con optica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED Trio symmetric optic 150°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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 Trio con optica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED Trio symmetric optic 80°



Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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 5700° K.
* Standardly supplied with 5700° K lamp.







Konak city LED

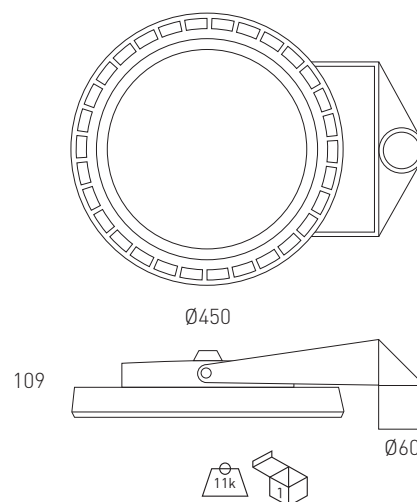
Grado de protección grupo óptico **IP65** / Índice de protección anti-vandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
Lámparas:	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).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo de Ø60mm. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris sablé. Cierre difusor transparente.

Konak City LED

Protection degree optic group **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	LED lamps include 80°/150° optics. Included waterproof polycarbonate with UV protection.
Supply:	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
Lamps:	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). Estimated Average Life span 50.000 hours.
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	To mount on post or column of Ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20 to 40°C
Colours:	Luminaire in sable gray. Opal diffuser closure.



Konak city vertical con LED óptica simétrica 150° Konak city vertical whit LED 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 vertical con LED óptica simétrica 80° Konak city 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	580,40	0,60
4172 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	659,90	0,60
4172 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	821,60	0,60
4172 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	1031,80	0,60
4172 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1219,60	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	-	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. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	215,60	215,60	215,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	260,80	298,80	310,20
Ref. 3421	Leds con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	1,40	3,30	5,50	6,60	7,90
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	112,60	140,00	175,20
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	44,20	98,60	162,20	199,60	246,20

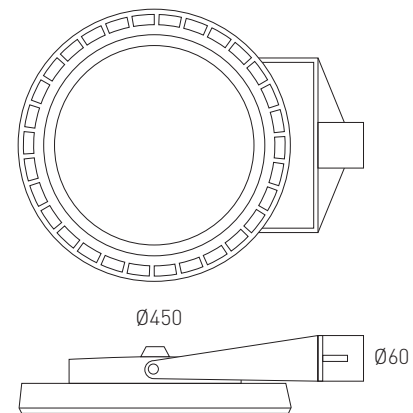
Konak city horizontal con LED óptica simétrica 150°
Konak city horizontal whit LED symmetric optics 150°



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 horizontal con LED óptica simétrica 80°
Konak city horizontal whit LEDymmetric 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	583,00	0,60
4173 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	662,20	0,60
4173 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	824,20	0,60
4173 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	1033,00	0,60
4173 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1222,20	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	Ref. 84	Ref. 85
		3000°K	4000°K	5700°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 grupo óptico IP65

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado 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 Oslon SLL o Philips Lumileds.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal o vertical.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos para sustitución.

Ecodut LED

Protection degree optic group IP65

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:	LED Oslon SLL o Philips Lumileds.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in horizontal and vertical position columns.
Colours:	Grey sable. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ecodut - 2/3/4 LED - Cierre transparente Ecodut - 2/3/4 LED - Transparent closing



Incluye luminaria, cierres, driver y 2 LED Philips Lumiled (50w)
Includes closing, driver and 2 LED Philips Lumiled (50w)

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 60 85	Gris / Gray	LED	50w	700	3132	540,00	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
* Standardly supplied with 5000° K.

Incluye luminaria, cierres, driver y 3 LED Philips Lumiled (75w)
Includes closing, driver and 3 LED Philips Lumiled (75w)

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 90 85	Gris / Gray	LED	75w	700	4698	670,00	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
* Standardly supplied with 5000° K.

Incluye luminaria, cierres, driver y 4 LED Philips Lumiled (100w)
Includes closing, driver and 4 Philips Lumiled (100w)

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 12 85	Gris / Gray	LED	100w	700	11000	748,00	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
* Standardly supplied with 5000° K.

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

Ecodut - 28 LED - Cierre transparente Ecodut - 28 LED - Transparent closing



Incluye luminaria, cierres, driver y 28 LED / Includes closing, driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 29 85	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	462,65	0,60
3353 58 45 85	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	498,75	0,60
3353 58 61 85	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	515,85	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.

Ecodut - 40 LED - Cierre transparente Ecodut - 40 LED - Transparent closing

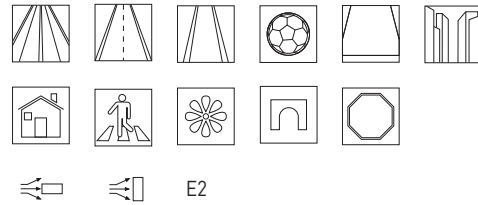
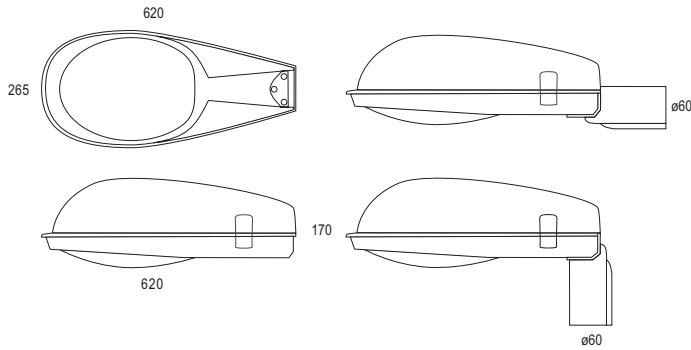


Incluye luminaria, cierres, driver y 40 LED / Includes closing, driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 42 85	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	570,20	0,60
3353 58 88 85	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	623,20	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>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
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. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

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

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

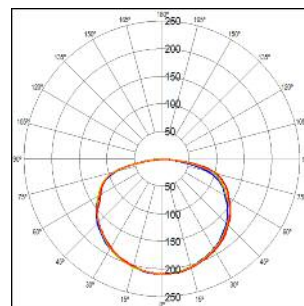
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR629 28 LED - 29,4w	38,00
Ref. BR645 28 LED - 45,4w	90,00
Ref. BR661 28 LED - 61,6w	110,00
Ref. BR642 40 LED - 42w	90,00
Ref. BR688 40 LED - 88w	120,00

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

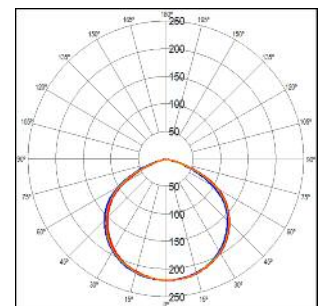
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. TD629 28 LED - 29,4w	39,00
Ref. TD645 28 LED - 45,4w	92,00
Ref. TD661 28 LED - 61,6w	112,00

OPCIONES DE REGULACIÓN PROGRAMABLE / DIMMABLE PROGRAMMABLE OPTIONS

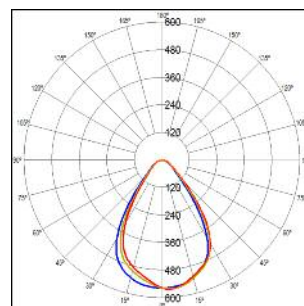
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. DRP650 2 LED - 50w	190,12
Ref. DRP675 3 LED - 75w	196,20
Ref. DRP610 4 LED - 100w	199,40
Ref. DRP629 28 LED - 29,4w	71,30
Ref. DRP645 28 LED - 45,4w	94,80
Ref. DRP662 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP642 40 LED - 42w	94,80
Ref. DRP688 40 LED - 88w	288,50



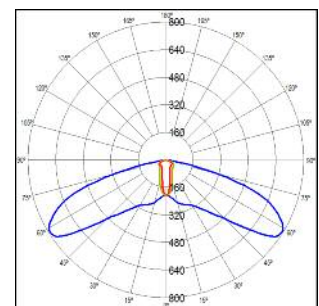
Ecodut 28 LED 150°
FHS: 0,08%



Ecodut 4 LED 120°
FHS: 0,04%



Ecodut 28 LED 80°
FHS: 0,05%



Ecodut 28 LED asimétrica / asymmetric
FHS: 0,11%



Ecodut

Grado de protección grupo óptico IP65

- 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 optic group IP65

- 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 / ECODUT - EMPTY LAMP

€

Ref. 3346 58	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	192,60
---------------------	--	---------------

Ecodut - Sodio de alta presión Cierre transparente Ecodut - High Pressure Sodium Transparent closing



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
3347 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	300,32	0,70	0,30
3347 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	301,03	0,70	0,30
3347 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	302,58	0,70	0,30
3347 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	315,42	0,70	0,30
3347 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	329,84	0,70	0,30

Ecodut - Sodio blanco Cierre transparente Ecodut - White sodium Transparent closing



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3348 58 15	Gris / Gray	SDW-T	PG12-1	100W	478,40	0,70	0,30

Ecodut - Halogenuro metálico Cierre transparente Ecodut - Metal halide Transparent closing



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
3349 58 70	Gris / Gray	CDM-T	G-12	70W	361,51	0,70	0,30
3349 58 15	Gris / Gray	CDM-T	G-12	150W	372,33	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

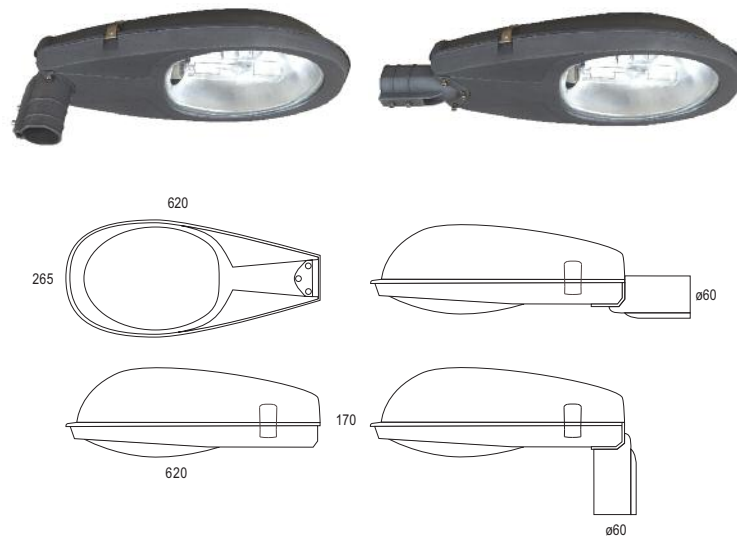
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3350 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	348,28	0,70	0,30
3350 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	352,69	0,70	0,30
3350 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	356,58	0,70	0,30
3350 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	360,88	0,70	0,30
3350 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	436,38	0,70	0,30

Ecodut - Sodio blanco Cierre transparente Ecodut - White sodium Transparent closing

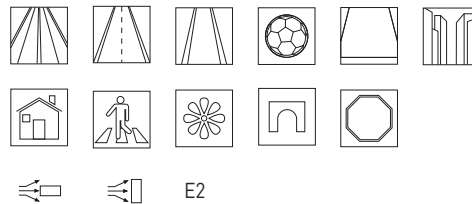


Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3351 58 45	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	45W	497,38	0,70	0,30
3351 58 60	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	60W	498,01	0,70	0,30
3351 58 90	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	90W	522,48	0,70	0,30
3351 58 14	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	140W	539,59	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 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. BR470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 150w	180,92

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. TD450	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 140w	184,67







Auris LED

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Índice de protección anti-vandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali o driver regulable programable.
Lámparas:	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).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo de Ø60mm. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor opal.

Auris LED

Protection degree optic group **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, thermo painted
Optics:	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
Supply:	Driver with IP65 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
Lamps:	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)
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	To mount on post or column of Ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20 to 40°C
Colours:	Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



Incluye driver / Includes driver

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4190 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	598,80	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

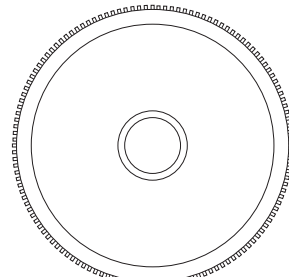
OPCIONES / OPTIONS LED

	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. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
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



Ø450

109



Ø60



Kloss City LED

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Índice de protección anti-vandálico **IK09**

Material:	Cuerpo en policarbonato y herrajes fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno
Óptica:	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	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.
Lámparas:	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)
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	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.
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor opal.

Kloss City LED

Protection degree optic group **IP65** / Impact protection index **IK09**

Material:	Body made of polycarbonate. Support in thermo painted Steel sheet.
Optics:	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection Uniform illumination over the entire surface.
Supply:	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.
Lamps:	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)
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Directly to ceiling or pole (not supplied). One quick connectors of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Colours:	Luminaire in gray. Opal diffuser closure.



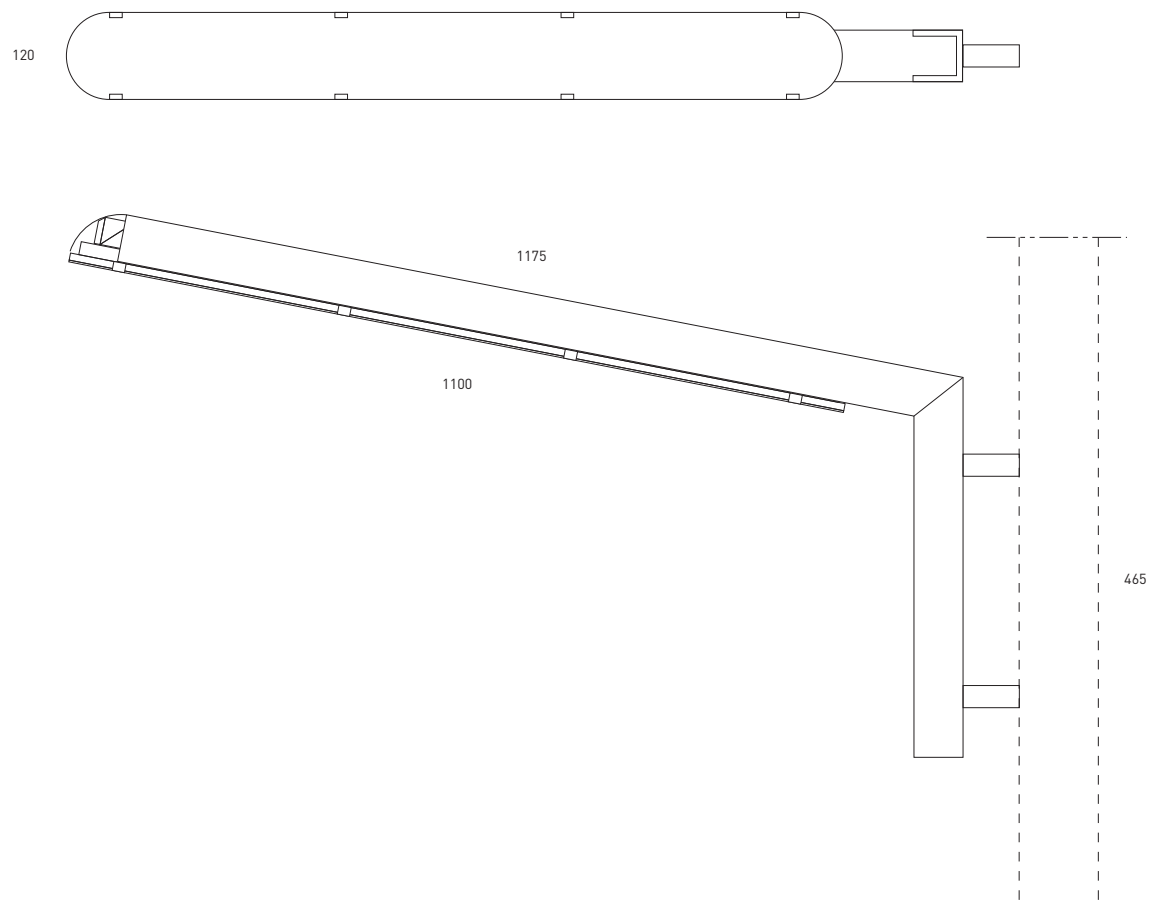
Incluye driver / Includes driver

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4165 58 20 85	Gris / Gray	2100	20w	255,40	0,10
4165 58 42 85	Gris / Gray	4200	42w	284,90	0,10
4165 58 60 85	Gris / Gray	6300	60w	308,90	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

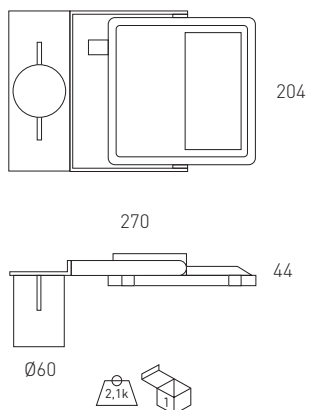
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- 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.
- Colores:** Blanco, negro y gris.

Protek City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection **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.
- Colours:** White, black and grey.



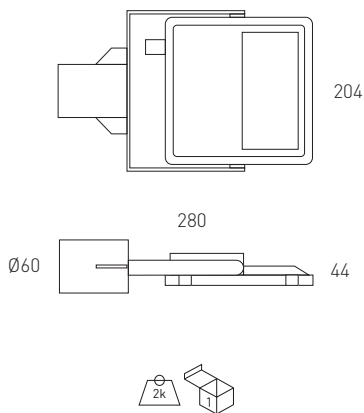
Protek City LED vertical / Protek City LED vertical

Incluye protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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 protector de policarbonato, driver y lámparas LEDs
Includes protective polycarbonate, 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 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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v (por unidad) / Dimmable driver 1 - 10v (per unit)	75,54
Ref. DN	Regulación doble nivel (por unidad) / Double level dimmable (per unit)	89,80





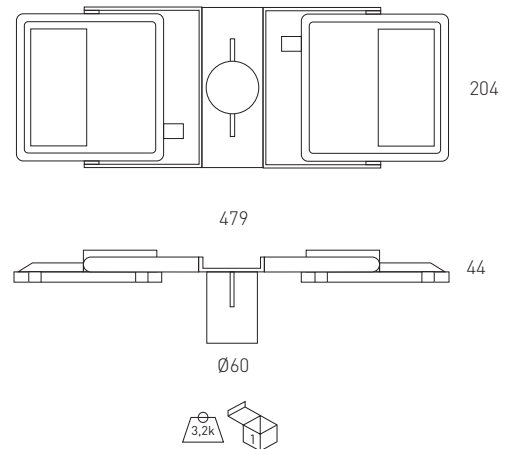
Protek City LED Duo / Protek City LED Duo

Incluye dos unidades Protek City LED y soporte Duo.
Includes two TekPro LED and Duo support .

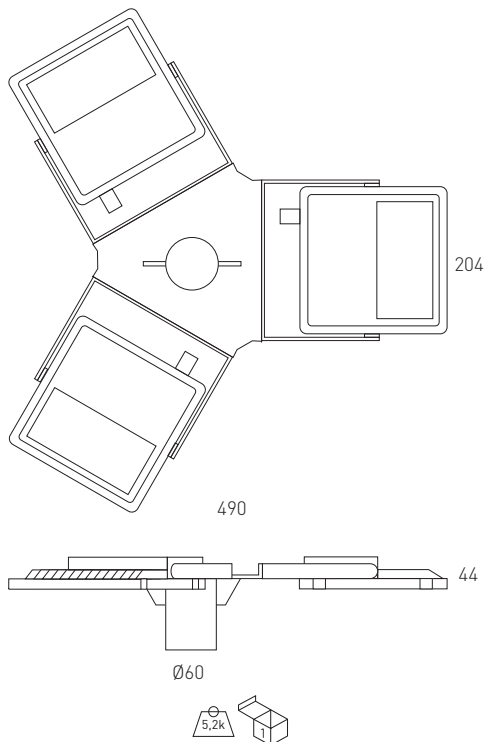
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	R.A.E.E lum.
4177 01 25 85	Blanco / White	LED	6324	2x25w	399,80	0,60
4177 02 25 85	Negro / Black	LED	6324	2x25w	399,90	0,60
4177 58 25 85	Gris / Gray	LED	6324	2x25w	399,90	0,60
4177 01 50 85	Blanco / White	LED	12664	2x50w	483,60	0,60
4177 02 50 85	Negro / Black	LED	12664	2x50w	485,70	0,60
4177 58 50 85	Gris / Gray	LED	12664	2x50w	485,70	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



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v (por unidad) / Dimmable driver 1 - 10v (per unit)	75,54
Ref. DN	Regulación doble nivel (por unidad) / Double level dimmable (per unit)	89,80



Protek City LED Trio / Protek City LED Trio

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trio.
Includes three TekPro 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 grupo óptico IP65

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado 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:	Usa placas Osloom SLL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedio.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ripa LED

Protection degree optic group IP65

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:	It uses Osloom SLL.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position.
Colours:	Grey sable. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ripa - 28 LED óptica de 150°
Ripa - 28 LED optics 150°



Incluye luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3361 58 29 85	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	533,90	0,60
3361 58 45 85	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	571,90	0,60
3361 58 61 85	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	596,60	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

* Standardly supplied with 5700°K.

Ripa - 40 LED óptica de 150°
Ripa - 40 LED optics 150°



Incluye luminaria, driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3361 58 42 85	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	684,90	0,60
3361 58 88 85	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	771,40	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. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

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

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

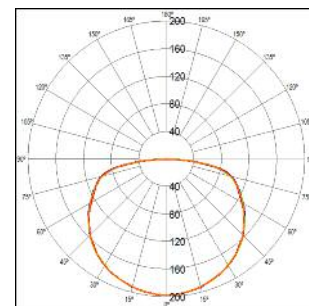
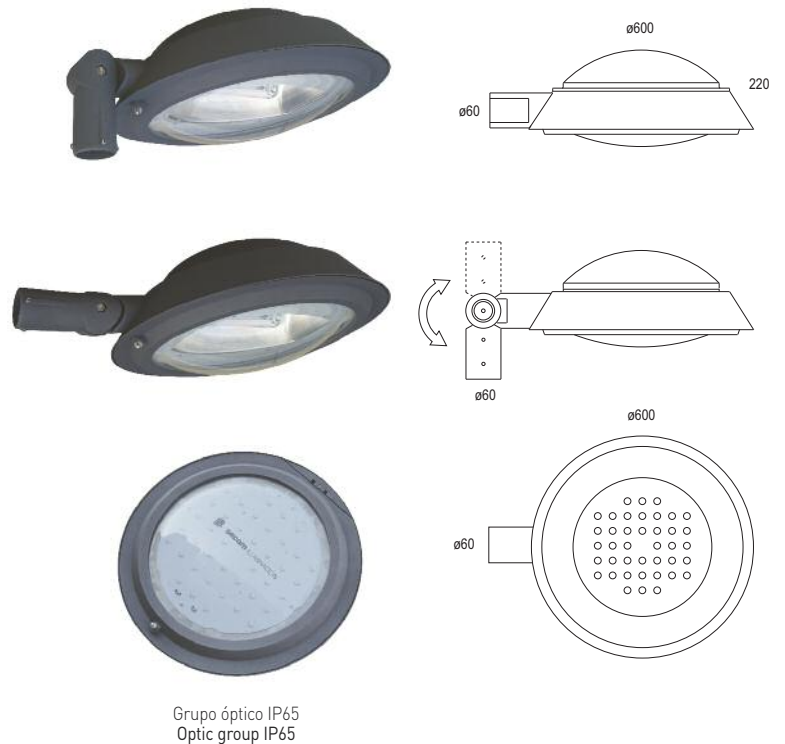
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

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. DRP662 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP642 40 LED - 42w	94,80
Ref. DRP688 40 LED - 88w	288,50

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 grupo óptico IP65

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 optic group IP65

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 / RIPA - EMPTY LAMP

€

Ref. 3355 58	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	267,40
---------------------	--	---------------

Ripa - Sodio de alta presión Cierre transparente Ripa - High Pressure Sodium Transparent closing



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
3356 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	381,48	0,70	0,30
3356 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	382,20	0,70	0,30
3356 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	383,25	0,70	0,30
3356 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	396,58	0,70	0,30
3356 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	411,01	0,70	0,30

Ripa - Sodio blanco Cierre transparente Ripa - White sodium Transparent closing



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3357 58 15	Gris / Gray	SDW-T	PG12-1	100W	559,56	0,70	0,30

Ripa - Halogenuro metálico Cierre transparente Ripa - Metal halide Transparent closing



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

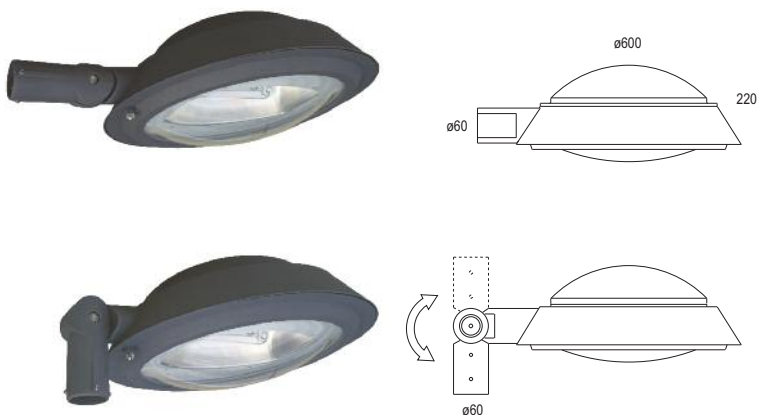
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3358 58 70	Gris / Gray	CDM-T	G-12	70W	442,68	0,70	0,30
3358 58 15	Gris / Gray	CDM-T	G-12	150W	453,18	0,70	0,30

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
3359 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	429,45	0,70	0,30
3359 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	433,86	0,70	0,30
3359 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	437,74	0,70	0,30
3359 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	442,05	0,70	0,30
3359 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	517,54	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3360 58 45	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	45W	578,65	0,70	0,30
3360 58 60	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	60W	579,18	0,70	0,30
3360 58 90	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	90W	603,64	0,70	0,30
3360 58 14	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	140W	620,76	0,70	0,30



OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. BR470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 150w	180,92

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. TD450	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 140w	184,67



Ray Ben LED

Grado de protección grupo óptico IP65

- 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 de 150°
Ray Ben - 28 LED. Symmetric optics 150°



Incluye luminaria, driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

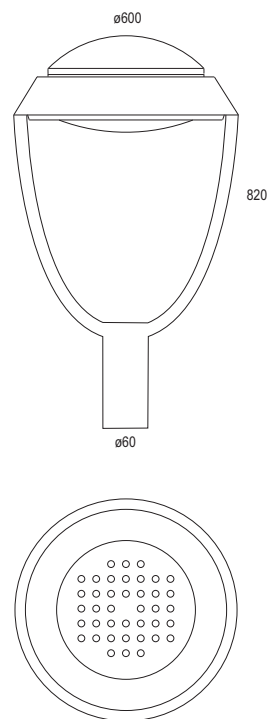
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3369 58 29 85	Gris / Gray	LED	29,4w	350	4479	667,80	0,60
3369 58 45 85	Gris / Gray	LED	45,4w	530	5823	705,85	0,60
3369 58 61 85	Gris / Gray	LED	61,6w	700	7839	724,80	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.

Ray Ben LED

Protection degree optic group IP65

- 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 de 150°
Ray Ben - 40 LED. Symmetric optics 150°



Incluye luminaria, driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3369 58 42 85	Gris / Gray	LED	42w	350	6400	758,60	0,60
3369 58 88 85	Gris / Gray	LED	88w	700	11200	821,75	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. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

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

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

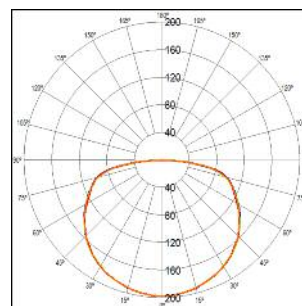
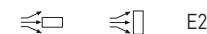
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

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. DRP662 28 LED - 61,6w	94,80
Ref. DRP642 40 LED - 42w	94,80
Ref. DRP688 40 LED - 88w	288,50

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 grupo óptico IP65

- 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.



RAY BEN - LUMINARIA VACÍA / RAY BEN - EMPTY LAMP		€
Ref. 3600 58	Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector	402,90

Ray Ben - Sodio de alta presión Ray Ben - High Pressure Sodium



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. RAAE	lamp
3364 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	529,74	0,70	0,30
3364 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	530,46	0,70	0,30
3364 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	532,01	0,70	0,30
3364 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	544,84	0,70	0,30
3364 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	559,23	0,70	0,30

Ray Ben - Sodio blanco Ray Ben - White sodium



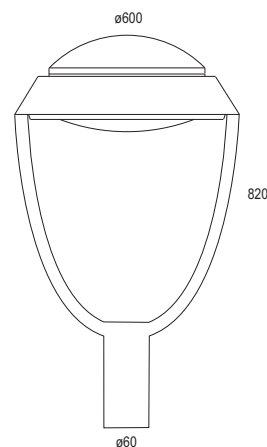
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and lamp SODIUM BLANCO

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3365 58 15	Gris / Gray	SDW-T	PG12-1	100W	707,82	0,70	0,30

Ray Ben

Protection degree optic group IP65

- 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 - Halogenuro metálico Ray Ben - Metal halide



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3366 58 70	Gris / Gray	CDM-T	G-12	70W	590,94	0,70	0,30
3366 58 15	Gris / Gray	CDM-T	G-12	150W	601,12	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. RAAE	lamp
3367 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	577,71	0,70	0,30
3367 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	582,12	0,70	0,30
3367 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	586,00	0,70	0,30
3367 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	590,31	0,70	0,30
3367 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	666,85	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3368 58 45	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	45W	726,81	0,70	0,30
3368 58 60	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	60W	727,44	0,70	0,30
3368 58 90	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	90W	751,90	0,70	0,30
3368 58 14	Gris / Gray	CPO-TW	PGZ12	140W	769,02	0,70	0,30



OPCIONES DE REGULACIÓN 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. BR470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 150w	180,92

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. TD450	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 140w	184,67







Ura LED

Grado de protección grupo óptico IP65

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	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.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Osram Oslon SLL.
Vida útil:	Vida útil 60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.3/4"
Colores:	Negro con tornillería en latón.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ura LED

Protection degree optic group IP65

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics:	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.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	LED Osram Oslon SLL.
Lifespan:	Span life 60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting over columns.3/4"
Colours:	Black with copper screws.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ura - 28 LED Sin cierre / Ura - 28 LED Without closing



Incluye luminaria, driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 - 40 LED Sin cierre / Ura - 40 LED Without closing



Incluye luminaria, driver y 40 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 40 LED with symmetric optics 150°

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 - 28 LED Policarbonato mate / Ura - 28 LED Matt polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 - 40 LED Policarbonato mate / Ura - 40 LED Matt polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 40 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 40 LED with symmetric optics 150°

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 - 28 LED Policarbonato transparente / Ura - 28 LED Transparent polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 Policarbonato transparente / Ura - 40 LED Transparent polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 40 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 40 LED with symmetric optics 150°

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	•	•	•

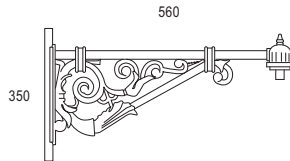


ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

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



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

Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



Grupo óptico IP65
Optic group IP65.

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

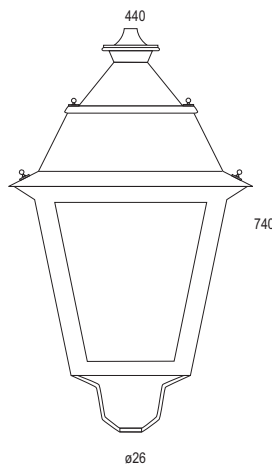
OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

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
Ref. TD642	40 LED - 42w	92,00
Ref. TD688	40 LED - 88w	120,00

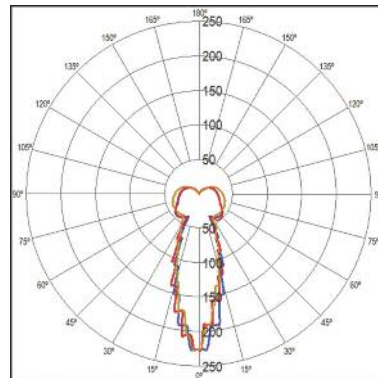
OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL DIMMABLE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. DN		118,90

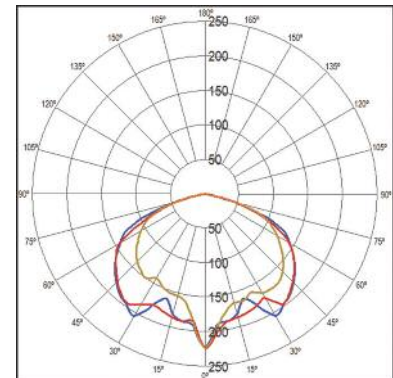
* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.



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



Ura LED con óptica simétrica 150° sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.
FHS: 0,04%
Ura LED symmetric optics 150° without closure or closure of transparent polycarbonate.



Ura LED con óptica simétrica 150° y cierre de policarbonato mate.
FHS: 24,8%
Ura LED symmetric optics 150° and closure of matt polycarbonate.



Ura

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo portaequipos **IP44**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	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.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Admite lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas.
Colores:	Negro con tornillería en latón.

URA - LUMINARIA VACIA / URA - EMPTY LAMP

€

Ref. 3322 02 00	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 Empty lamp without protective closing IP65 reflector	188,10
Ref. 3322 02 01	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 Empty lamp with protective matt closing IP65	195,60
Ref. 3322 02 02	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente y reflector IP65 Empty lamp with transparent polycarbonate closing IP65	195,70

Ura - Sodio de alta presión Sin cierres Ura - High Pressure Sodium Without closing



Incluye luminaria, 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
3323 02 50 00	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	308,52	0,70	0,30
3323 02 70 00	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	309,20	0,70	0,30
3323 02 10 00	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	310,68	0,70	0,30
3323 02 15 00	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	322,90	0,70	0,30

Ura - Sodio blanco Sin cierres Ura - White sodium Without closing



Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3324 02 15 00	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	478,12	0,70	0,30

Ura - Halogenuro metálico Sin cierres Ura - Metal halide Without closing



Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3325 02 70 00	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	366,80	0,70	0,30
3325 02 15 00	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	376,50	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
3326 02 50 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	354,20	0,70	0,30
3326 02 70 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	358,40	0,70	0,30
3326 02 10 00	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	362,10	0,70	0,30

Incluye luminaria, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3327 02 45 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	496,20	0,70	0,30
3327 02 60 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	496,80	0,70	0,30
3327 02 90 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	520,10	0,70	0,30
3327 02 14 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	536,40	0,70	0,30

Ura

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics:	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.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns.
Colours:	Black with copper screw.

Ura - Sodio de alta presión Policarbonato mate Ura - High Pressure Sodium Matt polycarbonate



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
3323 02 50 01	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	316,62	0,70	0,30
3323 02 70 01	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	317,30	0,70	0,30
3323 02 10 01	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	318,78	0,70	0,30
3323 02 15 01	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	331,00	0,70	0,30

Ura - Sodio blanco Policarbonato mate Ura - White sodium Matt polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3324 02 15 01	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	486,22	0,70	0,30

Ura - Halogenuro metálico - Policarbonato mate Ura - Metal halide - Matt polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI / Includes closing, control gear and HQI lamp

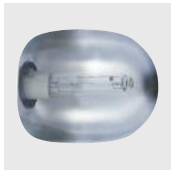
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3325 02 70 01	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	374,90	0,70	0,30
3325 02 15 01	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	384,60	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI / Includes closing, control gear and HQI lamp

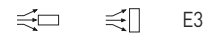
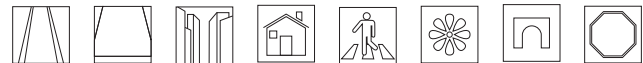
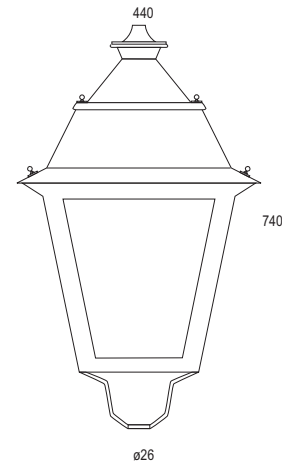
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3326 02 50 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	362,30	0,70	0,30
3326 02 70 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	366,50	0,70	0,30
3326 02 10 01	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	370,20	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3327 02 45 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	504,30	0,70	0,30
3327 02 60 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	504,40	0,70	0,30
3327 02 90 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	528,20	0,70	0,30
3327 02 14 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	544,50	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 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	€	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

Ura - Sodio blanco Policarbonato transparente
Ura - White sodium Transparent polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3324 02 15 02	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	486,32	0,70	0,30

Ura - Halogenuro metálico Policarbonato transparente
Ura - Metal halide Transparent polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI / Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3325 02 70 02	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	375,00	0,70	0,30
3325 02 15 02	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	384,70	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	€	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

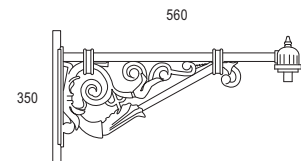
Ura - Halogenuro metálico Policarbonato transparente
Ura - Metal halide Transparent polycarbonate



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3327 02 45 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	504,40	0,70	0,30
3327 02 60 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	505,00	0,70	0,30
3327 02 90 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	528,30	0,70	0,30
3327 02 14 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	544,60	0,70	0,30



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	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 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Ref.	Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150	Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 150w	180,92

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Ref.	Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. TD450	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250	Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140	Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 140w	184,67







Regal LED

Grado de protección grupo óptico IP65

- 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
- Opciones:** Disponibles grupos ópticos para sustitución.



Regal - 28 LED Sin cierre Regal - 28 LED Without closing

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 Policarbonato mate Regal - 28 LED Matt polycarbonate

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 Policarbonato prismático Regal - 28 LED Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

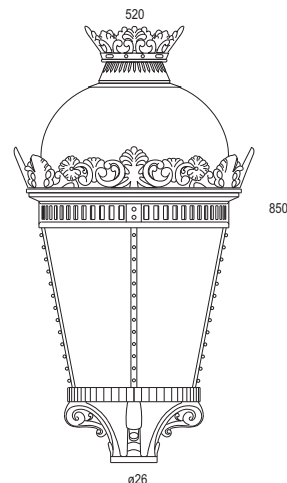
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	566,20	0,60
3341 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	604,20	0,60
3341 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	628,90	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.

Regal LED

Protection degree optic group IP65

- 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
- Options:** We have LED optics group for replacement.



Regal - 40 LED Sin cierre Regal - 40 LED Without closing

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 Policarbonato mate Regal - 40 LED Matt polycarbonate

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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 Policarbonato prismático Regal - 40 LED Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED con óptica simétrica 150°
Includes driver and 28 LED with symmetric optics 150°

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. DRP662 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

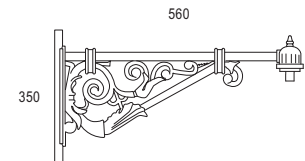
* Debe llevar balasto regulable de 1 a 10v. / Must take 1-10v dimmable ballasts.



Grupo óptico IP65
Optic group IP65



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



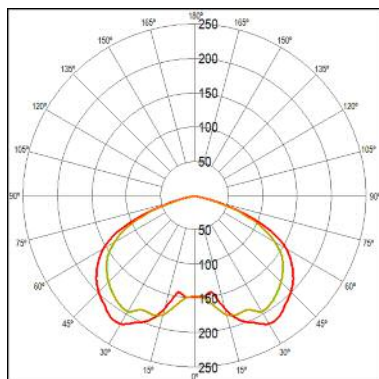
ACCESORIOS / ACCESSORIES

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

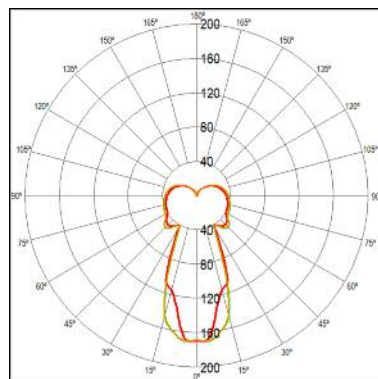
OPCIONES / OPTIONS

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

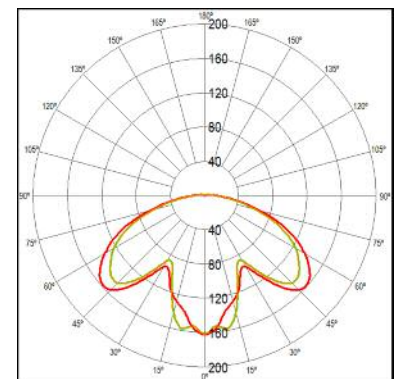
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



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**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	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.
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.3/4"
Colores:	Negro

REGAL - LUMINARIA VACIA / REGAL - EMPTY LAMP

€

Ref. 3335 02 00	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 Empty lamp without protective closing IP65	292,60
Ref. 3335 02 01	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 Empty lamp with protective matt closing and IP65 reflector	300,70
Ref. 3335 02 02	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente IP65 Empty lamp with transparent polycarbonate closing and IP65 reflector	300,70

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. lamp	RAEE
3336 02 50 00	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	396,62	0,70	0,30
3336 02 70 00	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	397,30	0,70	0,30
3336 02 10 00	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	398,78	0,70	0,30
3336 02 15 00	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	411,00	0,70	0,30
3336 02 25 00	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	424,74	0,70	0,30

Regal - Sodio blanco Sin cierres Regal - White sodium Without closing

Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3337 02 15 00	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	566,22	0,70	0,30

Regal - Halogenuro metálico Sin cierres Regal - Metal halide Without closing



Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3338 02 70 00	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	454,90	0,70	0,30
3338 02 15 00	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	464,60	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. lamp	RAEE
3339 02 50 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	442,30	0,70	0,30
3339 02 70 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	446,50	0,70	0,30
3339 02 10 00	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	450,20	0,70	0,30

Incluye luminaria, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3340 02 45 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	584,30	0,70	0,30
3340 02 60 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	584,90	0,70	0,30
3340 02 90 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	608,20	0,70	0,30
3340 02 14 00	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	624,50	0,70	0,30

Regal

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
Optics:	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.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps and metallic halide lamps.
Installation:	Coupling for mounting in columns. 3/4"
Colours:	Black

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. lamp	RAEE
3336 02 50 01	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	404,72	0,70	0,30
3336 02 70 01	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	405,40	0,70	0,30
3336 02 10 01	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	406,88	0,70	0,30
3336 02 15 01	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	419,10	0,70	0,30
3336 02 25 01	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	432,84	0,70	0,30

Regal - Sodio blanco Policarbonato mate Regal - White sodium Matt polycarbonate

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3337 02 15 01	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	574,32	0,70	0,30

Regal - Halogenuro metálico Policarbonato mate Regal - Metal halide Matt polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI / Includes closing, control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3338 02 70 01	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	463,00	0,70	0,30
3338 02 15 01	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	472,70	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. lamp	RAEE
3339 02 50 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	450,40	0,70	0,30
3339 02 70 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	454,60	0,70	0,30
3339 02 10 01	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	458,30	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
3340 02 45 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	592,40	0,70	0,30
3340 02 60 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	593,00	0,70	0,30
3340 02 90 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	616,30	0,70	0,30
3340 02 14 01	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	632,60	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.	RAEE 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

Regal - Sodio blanco Policarbonato prismático
Regal - White sodium Prismatic polycarbonate



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO BLANCO
Includes closing, control gear and WHITE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3337 02 15 02	Negro / Black	SDW-T	PG12-1	100W	574,42	0,70	0,30

Regal - Halogenuro metálico - Policarbonato prismático
Regal - Metal halide Prismatic polycarbonate



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
3338 02 70 02	Negro / Black	CDM-T	G-12	70W	463,10	0,70	0,30
3338 02 15 02	Negro / Black	CDM-T	G-12	150W	472,80	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

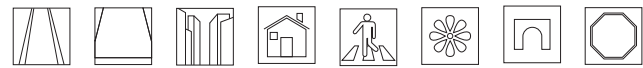
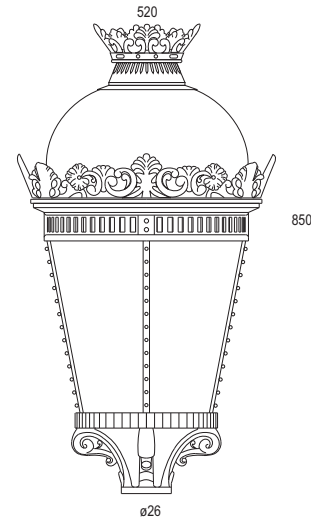


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3339 02 50 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	450,50	0,70	0,30
3339 02 70 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	454,70	0,70	0,30
3339 02 10 02	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	458,40	0,70	0,30

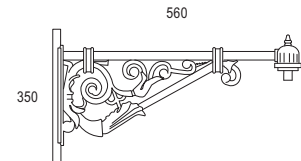
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara COSMOPOLIS
Includes closing, control gear and COSMOPOLIS lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3340 02 45 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	45W	592,50	0,70	0,30
3340 02 60 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	60W	592,60	0,70	0,30
3340 02 90 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	90W	616,40	0,70	0,30
3340 02 14 02	Negro / Black	CPO-TW	PGZ12	140W	632,70	0,70	0,30



Icons for lighting types and E3 energy class.



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 1-10V / DIMMABLE 1-10V OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. BR470 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	177,10
Ref. BR4100 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	177,10
Ref. BR4150 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	180,92
Ref. BR270 Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 70w	177,10
Ref. BR2100 Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 100w	177,10
Ref. BR2150 Halogenuro metálico / Metal halide / CDO TT 150w	180,92

OPCIONES DE REGULACIÓN DALI / DIMMABLE DALI OPTIONS

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. TD450 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 50w	178,20
Ref. TD470 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 70w	178,20
Ref. TD4100 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 100w	178,20
Ref. TD4150 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 150w	181,20
Ref. TD4250 Sodio alta presión / High pressure sodium / SON-T 250w	224,10
Ref. TD345 Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 45w	177,10
Ref. TD360 Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 60w	177,10
Ref. TD390 Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 90w	180,92
Ref. TD3140 Halogenuro metálico / Metal halide / CPO-TW 140w	184,67





Placas PCB LED / PCB LED

Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Osram Oslon SSL
Includes PCB 28 LED Osram Golden Oslon 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 Oslon SSL / Includes PCB 28 LED Osram Oslon 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.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps.

Se fabrican grupos ópticos LED para cualquier luminaria del mercado para realizar la sustitución previo envío de las luminarias a nuestras instalaciones.

We manufacture LED headlights for any lamp existing, and it allow us to replace them in our installations.



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.	€
3410 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	254,26
3410 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	340,10
3410 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	358,80

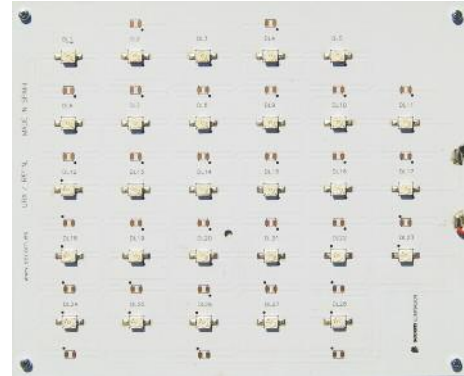
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
 * Standardly supplied with 5700°K.



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
 Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3410 40 42 85	LED	42w	350	6400	374,10
3410 40 88 85	LED	88w	700	11200	390,92

* 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 - 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.	€
3412 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	292,10
3412 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	322,40
3412 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	333,40

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
 * Standardly supplied with 5700°K.



Incluye herrajes, disipadores, driver y 4 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 4 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3412 04 12 85	LED	100w	700	10164	510,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
 * Standardly supplied with 5000° 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

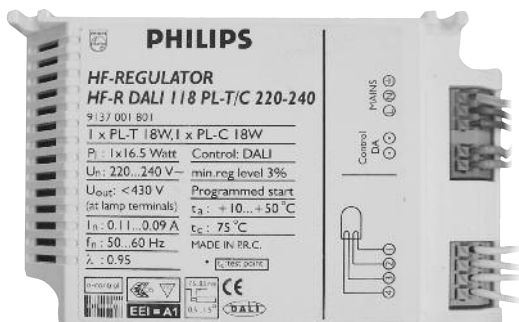
1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
1 Balasto electrónico tipo DALI.
1 Controlador domótico.

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
BDL 05C	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	21,40	0,20
BDL 05F	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	21,40	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
3292 83	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	32,90	0,20
3292 84	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	32,90	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
3081	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	41,80	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
3293	LED	50mm	RGB	30000hrs	GU5.3	12V AC/DC	3w	49,90	0,20

Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp

Ref. 3080	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°.



Lámpara Dicroica LED 4w / LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
3170 83	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU-10	220v	5w	180	21,80	0,20
3170 85	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU-10	220v	5w	240	21,80	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
3374	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	33,40	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
3375	LED 3000°K	50mm	35°	GU5.3	12v	7w	400	43,90	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
3376	LED 3000°K	50mm	35°	GU-10	220v	7w	400	33,70	0,20





Lámpara LED 7,2w / LED lamp 7,2w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	ø	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
BDL 09C	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	38,10	0,20
BDL 09M	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	38,10	0,20
BDL 09F	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	38,10	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
3142 72 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	50mm	-	7,2w	258	52,38	0,20
3142 72 84	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	52,38	0,20
3142 72 85	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	52,38	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.	€
3061 17 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	17w	-	111,24
3061 17 84	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	17w	-	111,24
3061 17 85	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	17w	-	69,52
3061 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	25w	-	154,34
3061 25 84	LED Blanco frío / White cold	4100 Kº	25w	-	154,34
3061 25 85	LED Blanco frío / White cold	5600 Kº	25w	-	88,83

* 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.	€
3061 23 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	23,1w	-	49,90
3061 23 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	23,1w	-	49,60
3061 23 85	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	23,1w	-	49,50
3061 31 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	31w	-	168,20
3061 31 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	31w	-	167,80
3061 31 85	LED Blanco frío / White cold	5000 Kº	31w	-	167,60

* 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.	€
3060 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 Kº	1,2w	86	11,48
3060 84	LED Blanco medio / White medium	4000 Kº	1,2w	100	11,48
3060 85	LED Blanco frío / White cold	5700 Kº	1,2w	105	11,48

* 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
4161 83	LED Blanco cálido / White warm	111mm	-	12v	11w	650	64,80	0,20
4161 84	LED Blanco frío / White cold	111mm	-	12v	11w	850	64,80	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
4162 83	LED Blanco cálido / White warm	111mm	12V	11w	720	70,90	0,20
4162 84	LED Blanco / White cold	111mm	12V	11w	960	70,90	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
3171 83	LED Blanco cálido / White warm	60mm	E-27	5,5w	280	26,50	0,20
3171 86	LED Blanco frío / White cold	60mm	E-27	5,5w	360	26,50	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
3082	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-14	220-240V AC	4,5w	240	28,90	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
3083	LED	-	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	35,20	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
3084	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	6w	320	36,80	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
3085	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	9w	700	49,90	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
3086	LED	38°	4000°K	80	30000hrs	E-27	220-240V AC	15w	960	86,40	0,20



Lámparas Lighting LED® / Lamps Lighting LED®



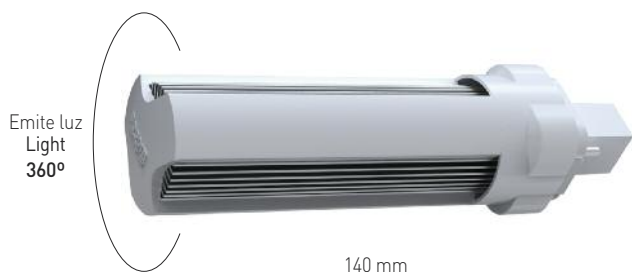
Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 4,8W
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 4,8W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
3145 83	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	120mm	4	4,8w	344 43,11
3145 84	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	120mm	4	4,8w	400 43,11
3145 85	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	120mm	4	4,8w	420 43,11



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.	€
3147 83	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	70mm	6	7,2w	516 44,91
3147 84	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	70mm	6	7,2w	600 44,91
3147 85	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	70mm	6	7,2w	630 44,91



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.	€
3149 83	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	90mm	9	10,8w	774 65,61
3149 84	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	90mm	9	10,8w	900 65,61
3149 85	LED Blanco frío / White cold 5700°K	G24d3	90mm	9	10,8w	945 65,61



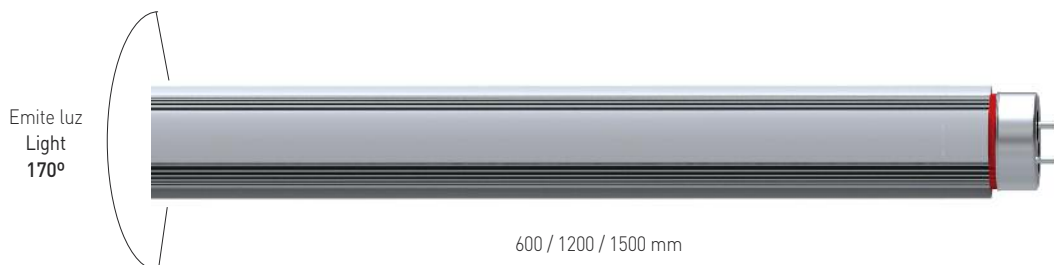
Kit driver 350mA y lámpara LED PL G24d3 14,4W
Kit driver 350mA and LED lamp PL G24d3 14,4W

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/H	Placa / Sheet LED	W	Lum.	€
3151 83	LED Bl. cálido / White warm 3000°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1032 69,84
3151 84	LED Bl. medio / White medium 4000°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1200 69,84
3151 85	LED Bl. frío / White cold 5700°K	G24d3	120mm	12	14,4w	1260 69,84



Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / Kit driver 350mA and LED lamp PL E40

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/HPlaca / Sheet LED	W	Lum.	€
3159 30 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 120	34w	3259	194,85
3159 30 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 120	34W	3259	194,85
3159 30 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 120	34W	3259	194,85
3159 36 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 140	39w	3800	221,85
3159 36 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 140	39W	3800	221,85
3159 36 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 140	39W	3800	221,85
3159 42 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 160	45w	4345	248,94
3159 42 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K E40	210mm 160	45W	4345	248,94
3159 42 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 160	45W	4345	248,94



Kit driver 350mA y lámpara LED T8 / Kit driver 350mA and LED lamp T8

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/HPL/ Sheet LED	W	Lum.	€
3163 09 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 600mm 27	9w	1080	52,38
3163 09 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 600mm 27	9w	1188	52,38
3163 09 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 600mm 27	9w	1190	52,38
3163 15 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	15w	1666	79,92
3163 15 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	15w	1791	79,92
3163 15 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	15w	1832	79,92
3163 25 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	25w	2140	139,14
3163 25 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	25w	2300	139,14
3163 25 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	25w	2350	139,14
3163 20 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	19w	2142	110,52
3163 20 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	19w	2302	110,52
3163 20 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	19w	2356	110,52
3163 32 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	32w	2400	148,32
3163 32 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	32w	2700	148,32
3163 32 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	32w	2720	148,32



Placas PCB LED / Sheets PCB LED



ø46,5 mm

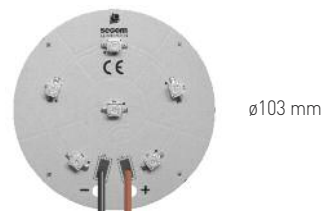
Placa PCB MODUS / Sheet PCB MODUS



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3220 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	3	7,2w	516	19,40
3220 84	LED Blanco medio / White medium	4000	3	7,2w	600	19,60
3220 85	LED Blanco frío / White cold	5700	3	7,2w	630	19,60

* 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.	€
3274 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	6	14,4w	1032	44,10
3274 84	LED Blanco medio / White medium	4000	6	14,4w	1200	44,00
3274 85	LED Blanco frío / White cold	5700	6	14,4w	1260	44,00

* 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.	€
3275 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	9	21,6w	1548	62,40
3275 84	LED Blanco medio / White medium	4000	9	21,6w	1800	62,30
3275 85	LED Blanco frío / White cold	5700	9	21,6w	1890	62,30

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



ø175 mm

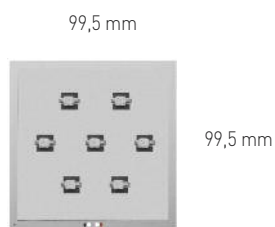
Placa PCB DUCTO / Sheet PCB DUCTO



Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3273 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	13	31,2w	2236	88,10
3273 84	LED Blanco medio / White medium	4000	13	31,2w	2600	88,00
3273 85	LED Blanco frío / White cold	5700	13	31,2w	2730	88,00

* 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.	€
3276 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	7	16,8w	1204	46,40
3276 84	LED Blanco medio / White medium	4000	7	16,8w	1400	46,10
3276 85	LED Blanco frío / White cold	5700	7	16,8w	1470	46,10

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.

* Requires heatsink and electric feeder. Ask.



173 mm

173 mm

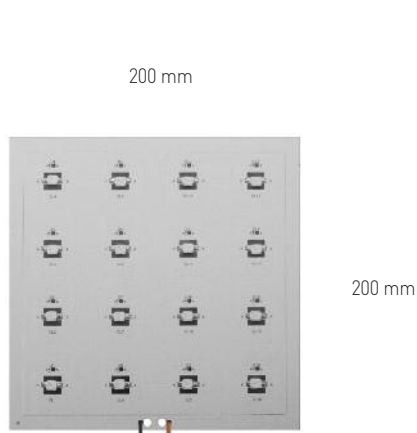
Placa PCB SATO / Sheet PCB SATO



Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LED	W	Lum.	€
3277 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	14	33,6w	2408	72,20
3277 84	LED Blanco medio / White medium	4000	14	33,6w	2800	72,00
3277 85	LED Blanco frío / White cold	5700	14	33,6w	2940	72,00

* 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





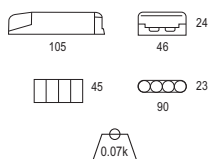
Drivers

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

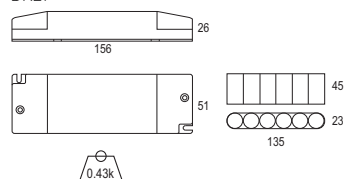
Otros accesorios / Other accessories



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



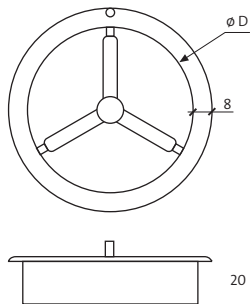
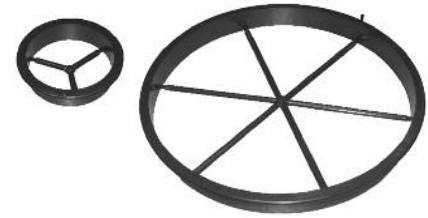
Regleta de conexión para halógenos / Connector strip for halide

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.

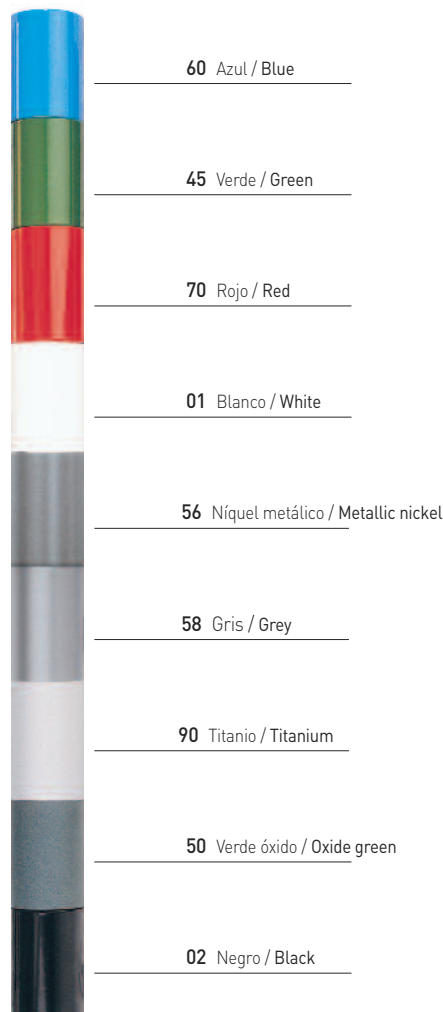


Soportes para empotrables / Support for recessed

Ref.	ø D	Ref. Productos / Products references										€
S70	ø 70mm	211										0,92
S77	ø 77mm	284	285	286	280	282	222	297	303	225	223	0,92
S90	ø 90mm	207	602									0,92
S95	ø 95mm	215	217	301	304							1,10
S100	ø 100mm	221	226	227	291							1,10
S172	ø 172mm	721										2,60
S202	ø 202mm	740	741	408	409	410	411	455	456	471	472	2,60
		473	474	475	476	477	478	425	426	427	428	
S224	ø 224mm	494	495	708	709							2,60

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
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS				
> Zonas de circulación / Transit areas				
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
> Salas de Control / Control Rooms				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
> Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage				
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	
ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES				
> Actividades agrícolas / Agricultural Activities				
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
> Panaderías / Bakeries				
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	
> Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry				
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	
> Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry				
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
> Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries				
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	
> Industria Eléctrica / Electrical Industry				
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	
> Industria de Alimentación / > Food Industry				
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
> Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding				
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	
> Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture				
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	
> Peluquerías / Hairdressers				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
> Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners				
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	
> Industria del cuero / Leather Industry				
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
> Trabajos de los metales / Metallurgy				
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	
> Industria del papel / Paper Industry				
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	
> Plantas de energía / Power Plants				
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
> Imprentas / > Printing Works				
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	
> Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / Rolling Mills and Iron and Steel Works				
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
> Industrial textil / Textile Industry				
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 Tc>=4000°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 Tc>=4000°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 Tc>=4000°k
Fabricación de sombreros / Hat making	500	22	80	
> Fabricación de vehículos / Manufacture of vehicles				
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 Tc>=4000°k
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
> Industria de la madera / Wood Industry				
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 Tc>=4000°k
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
OFICINAS / OFFICES				
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	
TIENDAS / SHOPS				
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	
AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES				
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	
IGLESIAS / CHURCHES				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}k$
HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS				
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)

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido / Unprotected |
| 1 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm \varnothing .
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm \varnothing . |
| 2 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm \varnothing or bigger. |
| 3 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm \varnothing or bigger. |
| 4 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm \varnothing or bigger. |
| 5 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust. |
| 6 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.
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)

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido contra el agua. / Not protected against water. |
| 1 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops. |
| 2 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°. |
| 3 | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| 4 | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction. |
| 5 | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction. |
| 6 | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction. |
| 7 | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water. |
| 8 | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
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	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
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



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 y/o datos 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 resultado del contacto con la atmosfera 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 replazo, a la reparación, o al abono del producto defectuoso y al coste de envío de las muestra, 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 que 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 escrito por SECOM S.L.

Todas las devoluciones tienen que ir acompañadas de la siguiente Documentación:

- Relación de material o producto devuelto
- Causa o motivo de la devolución
- Copia del albarán de la compra del material o 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 Junio del 2013

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

Terms and conditions of sale

1. General.

SECOM S.L. reserves the right to perform modifications on the measures and characteristics of the fittings, improvements on his models, and to eliminate the supply of any of them without previous notice.

SECOM S.L. is not responsible of any problems caused by possible mistakes in the pictures, measures and/or data which appear in the catalogue.

2. Guarantees.

SECOM, S.L. is responsible for the quality of the fittings if the recommendations are followed and declines all the responsibilities derived from:

- Wrong application of the fitting or lamps.
- Wrong power supply.
- Wrong use of fitting instructions and maintenance.
- External agents to SECOM.

All the claim cases regarding hidden defects will be handled in accordance with the Law 23/2003 regarding guarantees on consumer goods.

All the lamps are considered as non-recoverable items and so they are no subject to the guarantee period defined by the Law 23/2003.

The durability of the fittings depends on:

Stainless Steel Product: the stainless steel products in this catalogue are manufactured with high-quality materials.

On the stainless steel could appear some little shadings due to the contact of the sea atmosphere, humid or wet environment, as well as the lime arising from the irrigation water. This type of contamination on the stainless steel will be eliminated/reduced by the application of cleaner products containing phosphoric acid.

Aluminium Products: our items are protected by chromate process and finished with polyester painting and their deterioration could be caused by:

Continuous contact with high-percentage salt water or acid water contaminated by fertilisers or insecticides.

The electrolysis produced by aluminium contact with bolts if they are made of iron (on advice they should be of stainless steel).

The stray current running through the land, only avoidable with a correct earth-connection.

A late protection of the aluminium in the case of scratched painting due to a crack or rub-out.

3. Delivery time.

The delivery time will be confirmed at the time of placing the order and will always be as orientative guide, so delays that may exist not imply the cancellation of the order or the imputation of penalties.

4. Transport.

In the case of abroad delivery the transport will be charged to SECOM S.L. for orders upper to 1.500 € for Italy, 1.000 € for France, 400 € for Portugal. (For other destinations ask conditions)

However the customer can choose to nominate his agency, but in that case, even if the total amount of the order is upper to the minimum, the client will be totally responsible for the amount of transport.

5. Claims.

Claims for difference in quantity, quality or other types of defect/fault of the delivered goods will not be accepted after 24 hours from the delivery date.

Claims for breakages of the material due to the transport agency will not be admitted after 24 hours, as it is the maximum time allowed for the insurance companies.

6. Returns.

SECOM S. L. not accept any return of goods that has not previously been reported and accepted in writing by SECOM SL.

All returns must have included the following documentation:

- List of material or product returned
- Cause or reason for return
- A copy of the invoice for the purchase of material or product

No standard items returns will not be accepted.

The final decision will be taken after checking the returned goods.

The returns of material in good condition, will be accepted under the following conditions:

- Antiquity of the material less than 30 days - 20% depreciation
- Between 30 days and 3 months - 30 % depreciation.
- Between 3 and 12 months - 50% depreciation.
- More than 12 months no refunds.

Transport costs for returns will be paid by the customer, except those which may result from causes of defects in quality or errors attributed to SECOM SL, in which case it will be sent by the agency indicated by the area's commercial agent.

7. Entry into force.

1st of June 2013.

This catalogue/price list nullifies any previous price list.