

sec·om

55

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.



Máquina de inyección de aluminio. / Aluminum injection machine.



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.

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.

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

Las instrucciones de montaje, certificados de calidad, fichas técnicas y archivos en formato Dialux (eulumdat), se encontrarán disponibles para su descarga en nuestra página web:

www.secom.es

Assembly instructions, quality certificates, technical data sheets and Dialux (eulumdat form) files are 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
Tif.: 968 80 12 11 • Fax.:968 89 10 48
secom@secom.es

Dpto.Exportación
Tif.: ++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



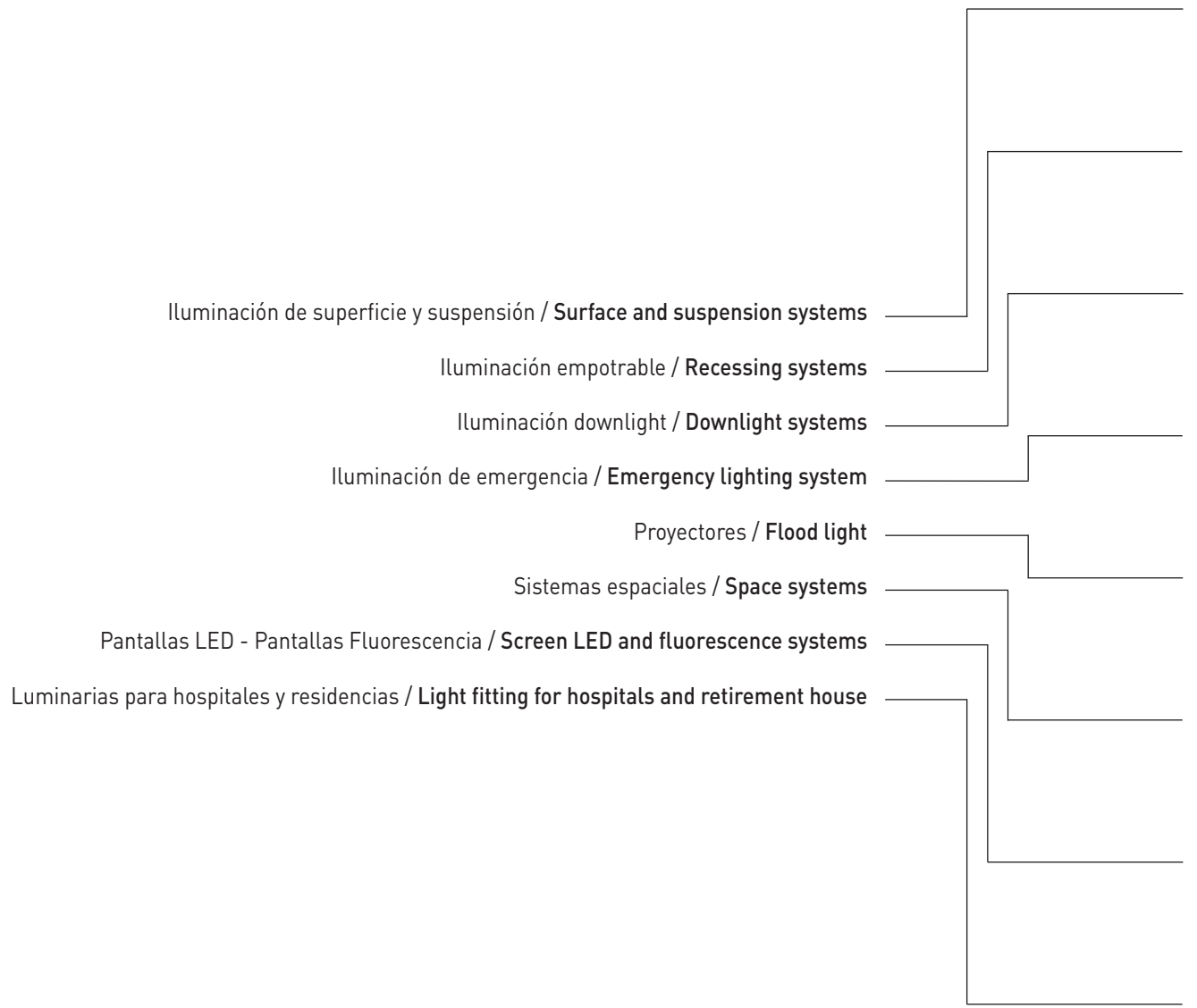
Accesorios
Accessories

Iluminación interior

Tarifa de precios

Indoor lighting

Price list



Proctom superficie
Proctom surface



Proctom QR-111 16



Proctom LED ø 50mm 17



Proctom LED 111 18
Proctom PAR 30



Proctom CDM-R 18



Proctom LED 25w 19

Boxter superficie
Boxter surface



Boxter LED 20



Arquik

Arquik LED-111 22
Arquik LED-25w
Arquik QR-111
Arquik CDM-R 111

Combox



Combox DC 1 lámpara 24
Combox DC 1 lamp



Combox DC 2 lámp. 25
Combox DC 2 lamps



Combox DC 3 lámparas 26
Combox DC 3 lamps



Combox DC 4 lámparas 27
Combox DC 4 lamps



Combox 1 QR-111 30
Combox 1 LED-111



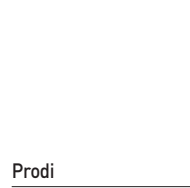
Combox 2 QR-111 30
Combox 2 LED-111



Combox 3 QR-111 31
Combox 3 LED-111



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



Prodi



Prodi 1 lámpara 32
Prodi 1 lamp



Prodi 2 lámparas 33
Prodi 2 lamps



Prodi 4 lámparas 33
Prodi 4 lamps



Cesspro



Cesspro 2 QR-111 34
Cesspro 2 LED-111



Cesspro 4 QR-111 35
Cesspro 4 LED-111

Presscom



Presscom 1 lámpara 37
Presscom 1 lamp



Presscom 2 lámparas 37
Presscom 2 lamps



Cartem



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



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

Eslim Led / Aircom



Eslim LED suspension **41**



Aircom LED circular s. **44**



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



Mini Aircom circ. s. **46**



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

Polaris



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

Lartub



Lartub Dichroic **51**
Lartub LED



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



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



Lartub pared 111 **53**
Lartub wall 111



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



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

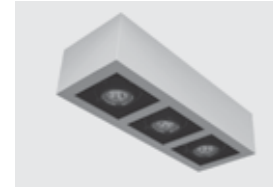
**Minicom Superficie
Minicom Surface**



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



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



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



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

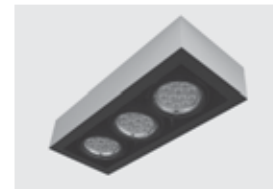
**Eurocom Superficie
Eurocom Surface**



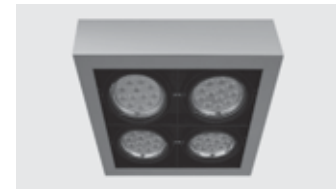
Eurocom S. 1 QR-111 **60**
Eurocom S. 1 LED-111



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



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



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

Campanas suspensión
Suspension high bay



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



Zidi **66**
Zidi PLE-D GLOBE



Adra QR 111 **67**
Adra CDM-R 111
Adra LED 111

Tiras LED
Strip LED



Cambo **69**

Apliques pared o techo
Wall light



Bossem 210 **74**
Bossem 280
Bossem 470



Evoque **76**



Dala **77**



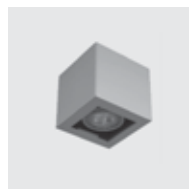
Tular **78**



Kuga **79**
Kuga LED



Apliq. y plafones cristal **80**
Glass soffit



Wok superficie **81**
Wok surface

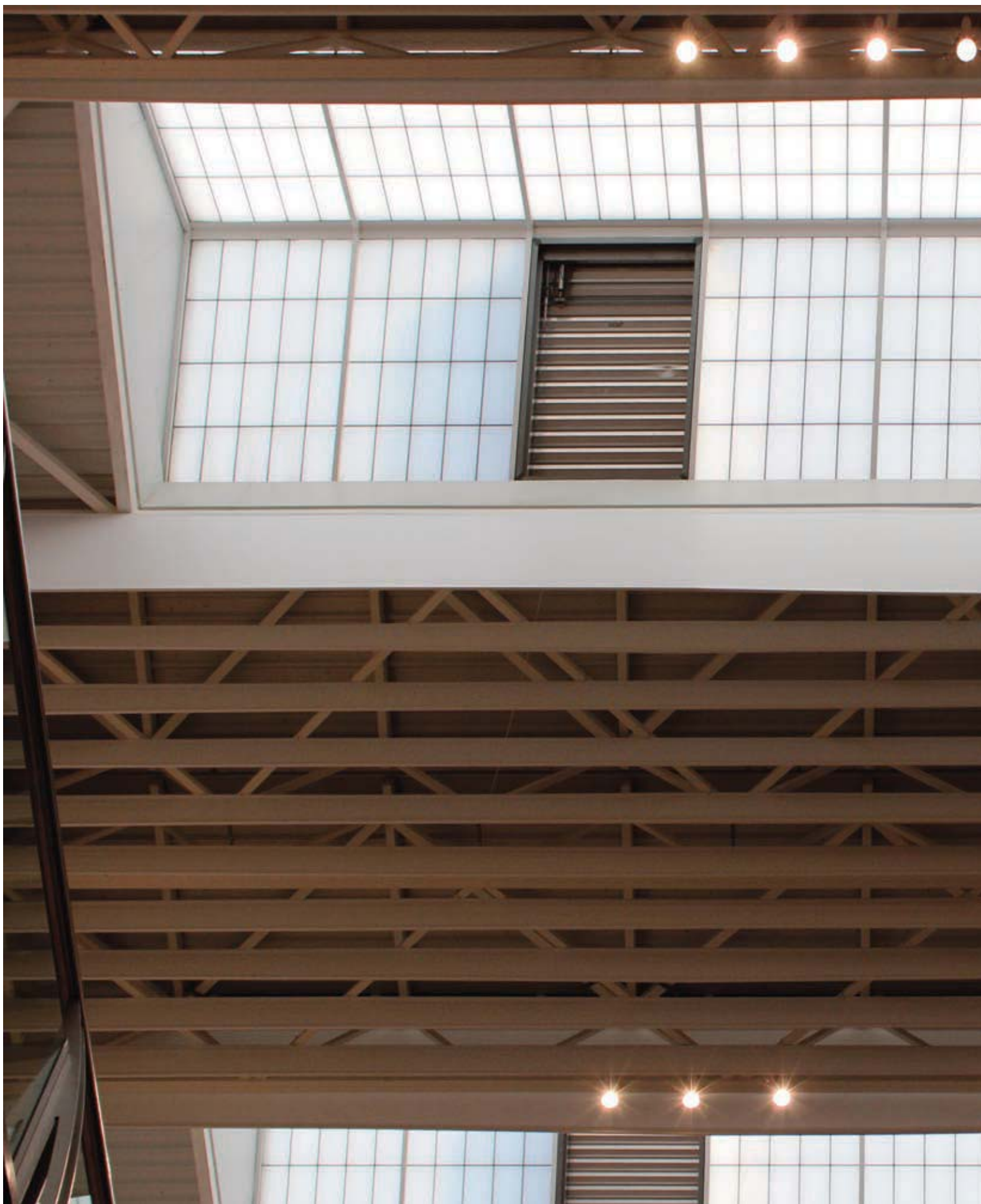


Kut **83**



Plafones y regletas **84**
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.
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 PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:

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

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

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

Proctom superficie QR / Proctom surface QR

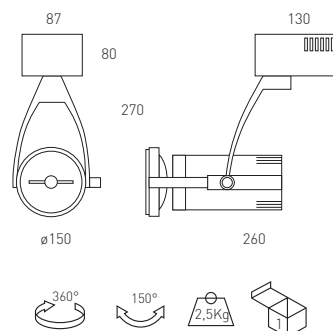


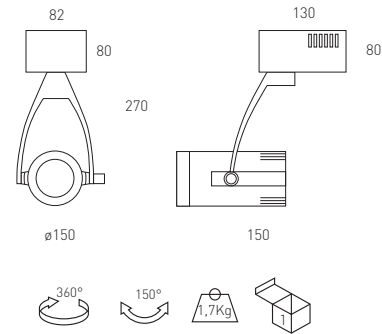
Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.
 Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

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 LED 7w / Proctom surface LED 7w



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

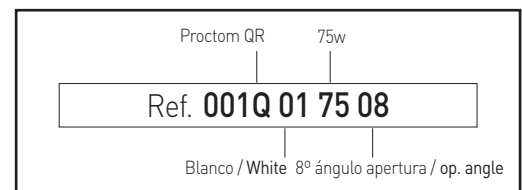
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	99,80	0,10	0,20
001L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	106,50	0,10	0,20
001L 52 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	7w	106,50	0,10	0,20
001L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	106,50	0,10	0,20

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

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



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.

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

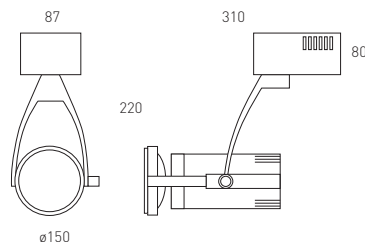
OPCIONES / OPTIONS

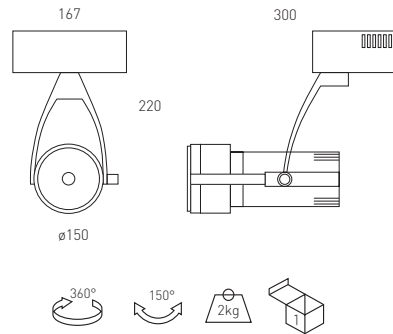
Ref. 10

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

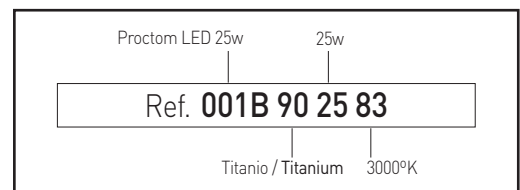
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lumens LED 25w	2058	2269	2540

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. CR190	CRI > 90	20,60
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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		25W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00

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



Boxter superficie

Grado de protección **IP20**

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

Boxter surface

Protection degree **IP20**

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



Boxter superficie 13w / Boxter surface 13w



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

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

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

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

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

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

Boxter superficie 26w / Boxter surface 26w



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

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

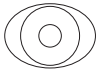
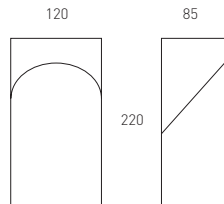
* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

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

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

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



Boxter superficie 31w / Boxter surface 31w



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

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

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

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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80
Ref. 3410	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	5,80

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00

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

Arquik superficie

Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas LED, 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

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 25w / Arquik surface LED 25w



Incluye driver y lámpara LED 25w
 Includes driver and LED 25w 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 25w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5700°K
Lumens LED 25w	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

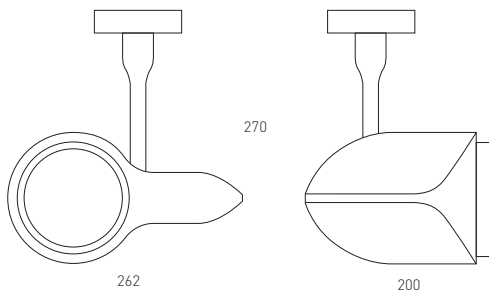


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

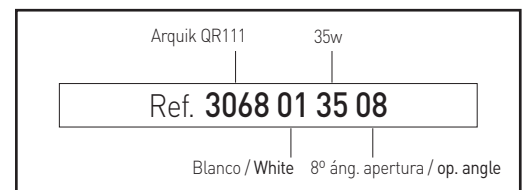
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
3068R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	35w	366,26	0,25	0,30
3068R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	35w	370,59	0,25	0,30
3068R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	35w	370,61	0,25	0,30
3068R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	35w	370,63	0,25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

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		•	•

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



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



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 dicroicas 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.



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

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	Lum. RAAE	lamp.
020L 02 01 05 83	Negro / Black	250 GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20
020L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250 GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20
020L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	250 GU-10	1x5w	149,59	0,10	0,20

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

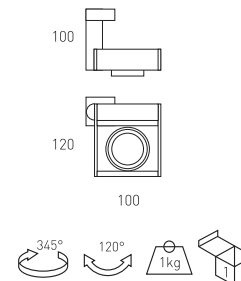
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	180	240

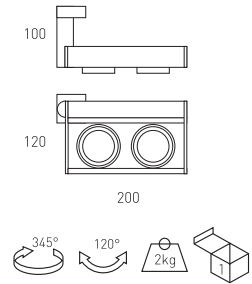




Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	Lum. RAAE	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.





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	209,17	0,10	0,40
020L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	360	GU-10 2x5w	209,17	0,10	0,40
020L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	360	GU-10 2x5w	209,17	0,10	0,40

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

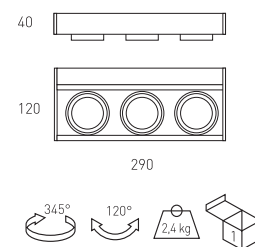
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	360	480

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





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 03 05 83	Negro / Black	540 GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	540 GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	540 GU-10	3x5w	269,90	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

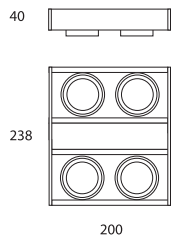


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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





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

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
020L 02 04 05 83	Negro / Black	1000 GU-10	4x5w	384,90	0,10	0,80
020L 52 04 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	1000 GU-10	4x5w	384,90	0,10	0,80
020L 90 04 05 83	Titanio / Titanium	1000 GU-10	4x5w	384,90	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	1000	1050



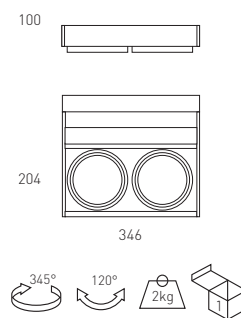
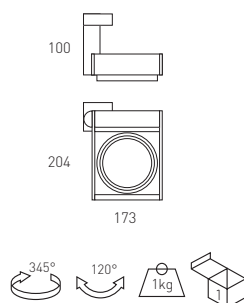
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lamp.Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE 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	Titania / 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	Titania / 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	Titania / 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	Titania / 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	Titania / 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	Titania / 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	Titania / Titanium	630	-	1x11w	256,44	0,10 0,20

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

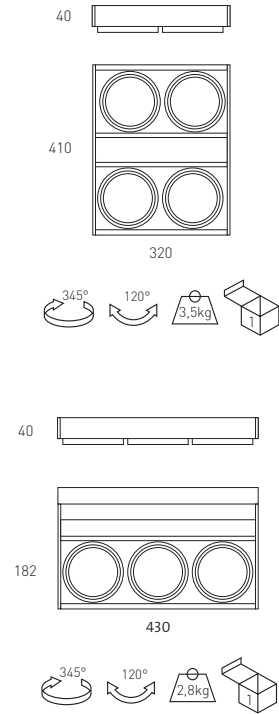
Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / Combox surface LED-111 2 lamps



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	Titania / 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	€	RAEE lum. 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	€	RAEE lum. 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	€	RAEE lum. 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

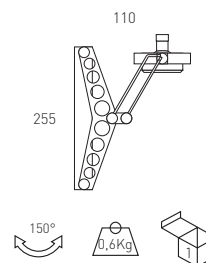
- Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Prodi admite lámparas LED y lámparas halógenas, adecuadas para uso doméstico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



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	250	GU5.3	1x5w	198,40	0,10	0,20
055L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250	GU5.3	1x5w	198,40	0,10	0,20
055L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	1x5w	198,40	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	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

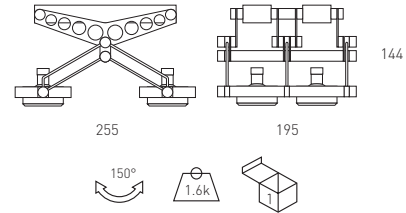
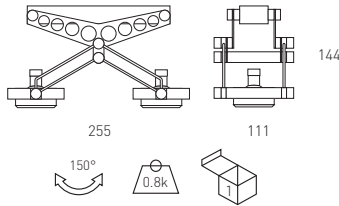


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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





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



Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
051L 02 05 83	Negro / Black	500 GU5.3	2x5w	210,60	0,10	0,40
051L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500 GU5.3	2x5w	210,60	0,10	0,40
051L 90 05 83	Titanio / Titanium	500 GU5.3	2x5w	210,60	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	500	560

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



Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
052L 02 05 83	Negro / Black	1000 GU5.3	4x5w	379,90	0,10	0,80
052L 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	1000 GU5.3	4x5w	379,90	0,10	0,80
052L 90 05 83	Titanio / Titanium	1000 GU5.3	4x5w	379,90	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	1000	1120

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



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

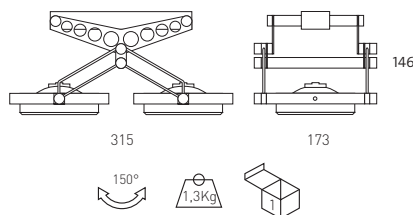
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

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	Titanio / 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	Titanio / 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	Titanio / Titanium	QR-111	G53	4x60w	473,29	0,25

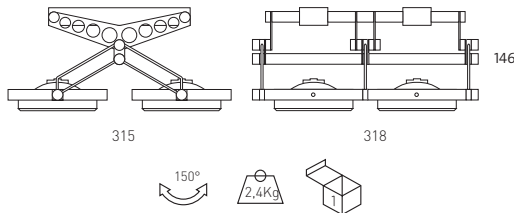
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	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	Titanio / 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	Titanio / 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	Titanio / 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	Titanio / 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	€	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	Titanio / 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

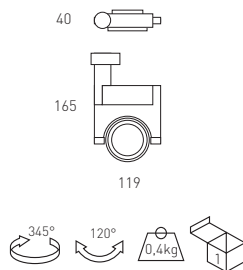




Presscom

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.



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

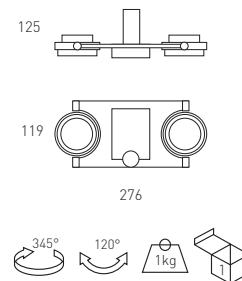
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp.
032L 90 01 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7w	167,34	0,10	0,20

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

Presscom

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.



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	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.
Instalación: 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

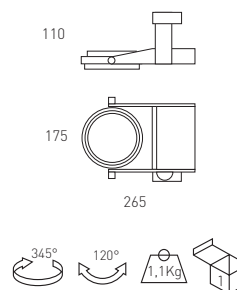
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K
 * Standardly supplied with 3000° K lamp.



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

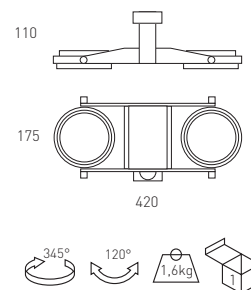
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.



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.

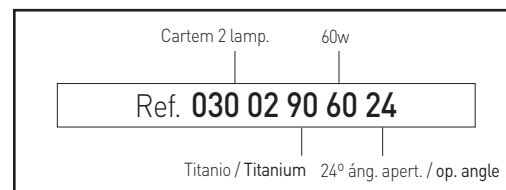


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

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	210,40	0,60
4181 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	211,10	0,60
4181 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	211,10	0,60
4181 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	211,10	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	225,50	0,60
4218 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	226,20	0,60
4218 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	226,20	0,60
4218 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	226,20	0,60

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

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	251,40	0,60
4210 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	255,90	0,60
4210 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	255,90	0,60
4210 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	255,90	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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00


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	378,90	0,60
4182 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	380,90	0,60
4182 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	380,90	0,60
4182 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	380,90	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	432,90	0,60
4219 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	435,90	0,60
4219 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	435,90	0,60
4219 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	435,90	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. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00


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

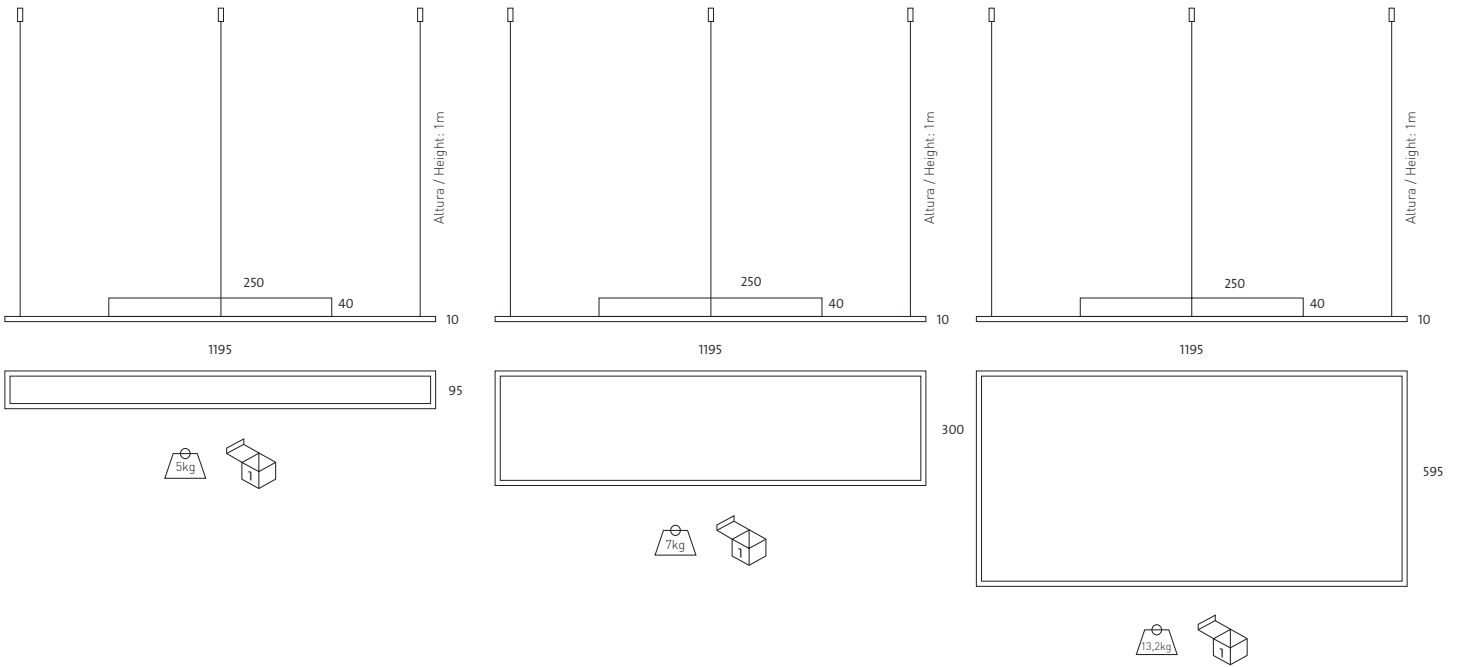
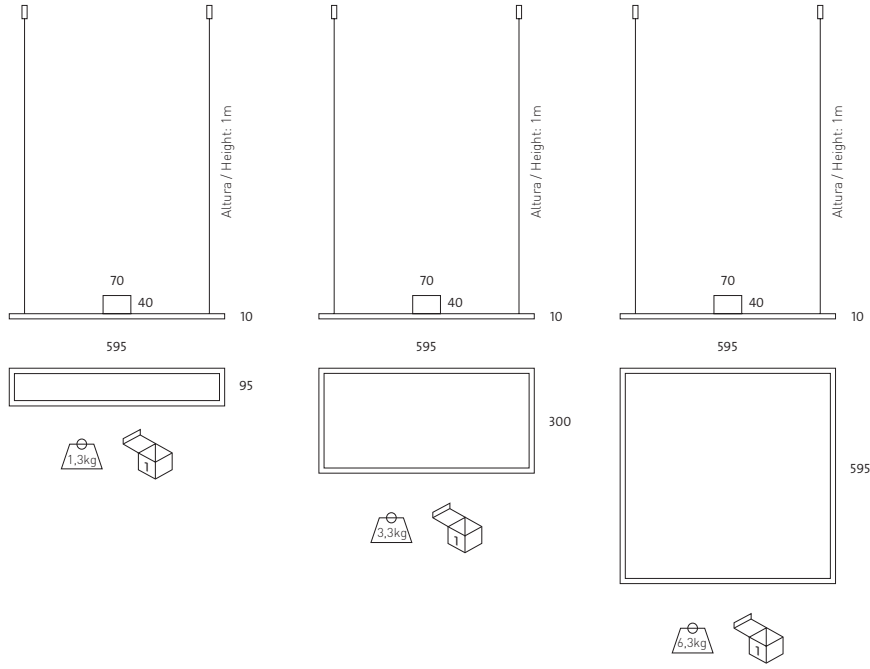
Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4211 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	485,30	0,60
4211 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	488,20	0,60
4211 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	488,20	0,60
4211 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	488,20	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. 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. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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	156,60	0,10
4222 02 84	Negro / Black	1740	15w	160,50	0,10
4222 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	160,50	0,10
4222 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	160,50	0,10

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

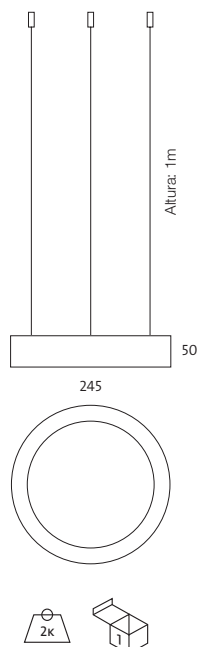
Aircom LED circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w



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	2677	20w	161,90	0,10
4222 20 02 84	Negro / Black	2677	20w	167,00	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	167,00	0,10
4222 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	167,00	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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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	206,80	0,10
4225 02 84	Negro / Black	2010	20w	210,24	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	210,24	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	210,24	0,10

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

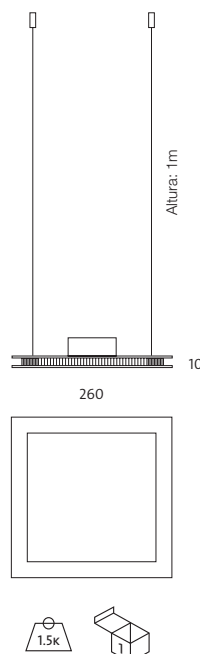


Aircom LED cuadrado suspensión 26w / Aircom LED cuadrado susp. 26w

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	208,44	0,10
4225 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	212,76	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	212,76	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	212,76	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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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.

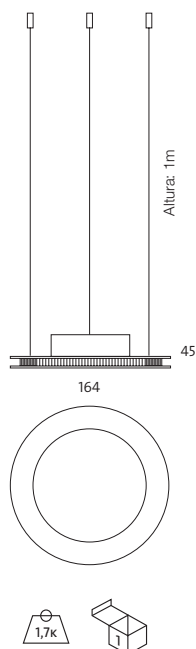
Mini Aircom LED circular suspensión 9w / Mini Aircom circular susp. 9w



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	141,70	0,10
4208 02 84	Negro / Black	1044	9w	146,52	0,10
4208 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	146,52	0,10
4208 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	146,52	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 accesories		€
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
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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.

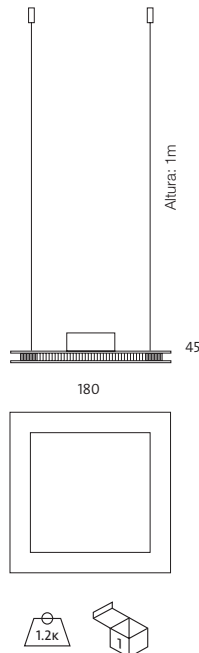
Mini Aircom LED cuadrado suspensión 13w / Mini Aircom square susp. 13w



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	184,32	0,10
4252 02 84	Negro / Black	1281	13w	188,64	0,10
4252 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	188,64	0,10
4252 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	188,64	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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion Detector	30,00

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 CDM-R 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

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	€	RAEE lum.	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



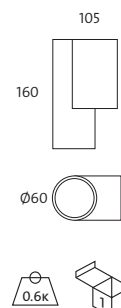
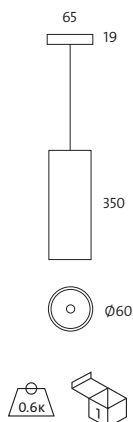
Incluye driver y lámpara LED 7,2w / Includes driver and LED lamp 7,2w

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

* 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.
1061 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	135,60	0,10
1061 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	138,90	0,10
1061 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	138,90	0,10
1061 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	138,90	0,10
1061 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-	7,2w	138,90	0,10

* 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

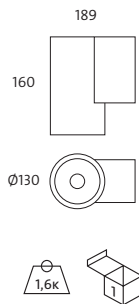


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.
1071 01 09 83	Blanco / White	440	-	7,2w	158,80	0,10
1071 02 09 83	Negro / Black	440	-	7,2w	162,40	0,10
1071 52 09 83	Cromo mate / Matt Chrome	440	-	7,2w	162,40	0,10
1071 70 09 83	Rojo / Red	440	-	7,2w	162,40	0,10
1071 90 09 83	Titanio / Titanium	440	-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

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



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

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

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



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



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

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

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

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



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

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

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

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


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

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

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

* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

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

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

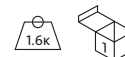
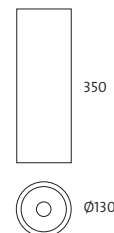
Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

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

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K

* Standardly supplied with 3000° K lamp

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

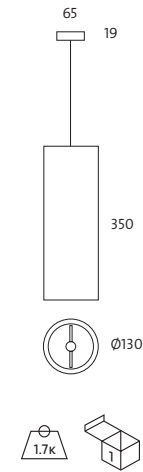


Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión
Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE 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.

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



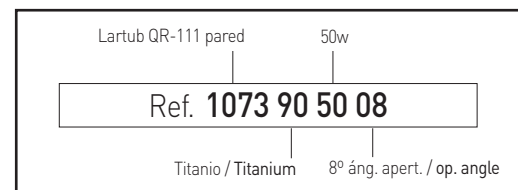
Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

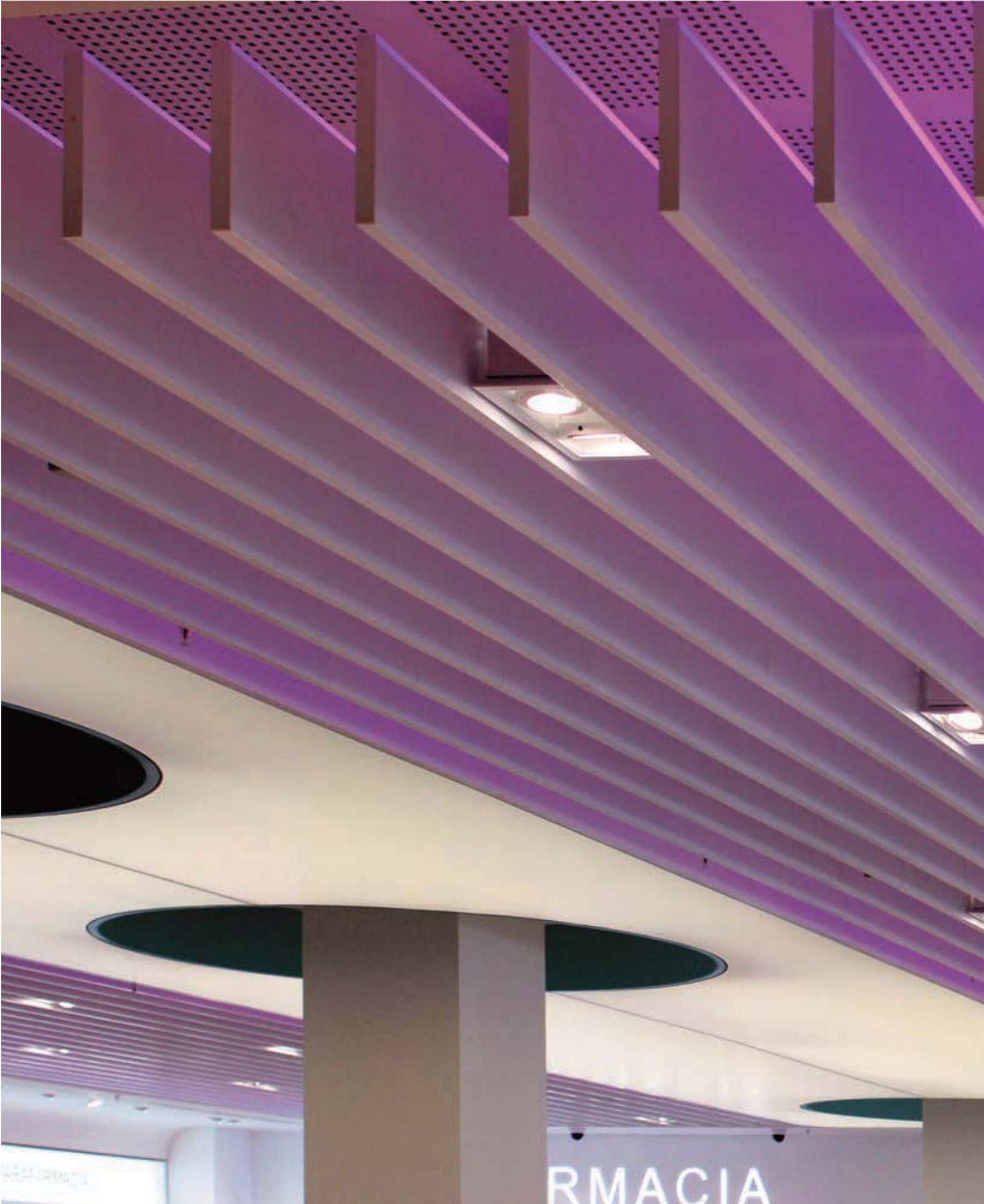
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
1064 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	276,50	0,25	0,30
1064 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79	0,25	0,30
1064 70 35	Rojo / Red	CDM-R 111	GX8.5	35w	284,79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







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.

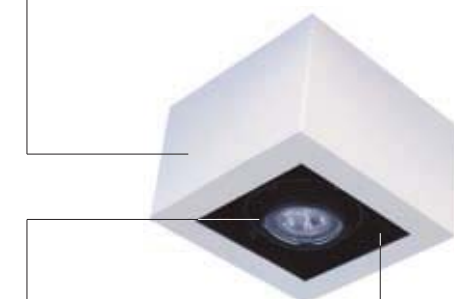
Minicom surface

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).

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

MARCO / FRAME

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



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	€	RAEE lum. lamp.
081L 10 05	AA BB CC	250	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	250	280

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. 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	€	RAEE lum. lamp.
082L 10 05	AA BB CC	500	GU-10	2x5w	143,12	0,10 0,40

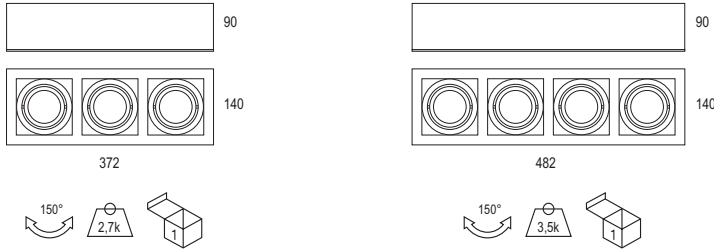
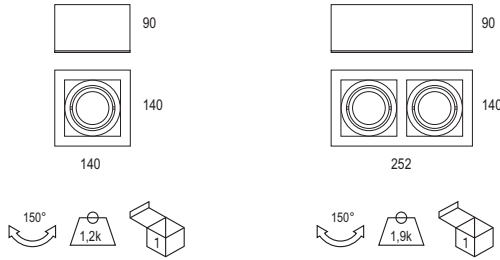
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	500	560

Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. 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 DICHOIC 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		750	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		750	840

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 DICHOIC 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		1000	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		1000	1120

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 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		Blanco / White		Titanio / Titanium	
Ref. 083 10 05 01 02 90					
LED lamp 5w			Negro / Black		

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.

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.

CAJA / BOX

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



BB	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 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.

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



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

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

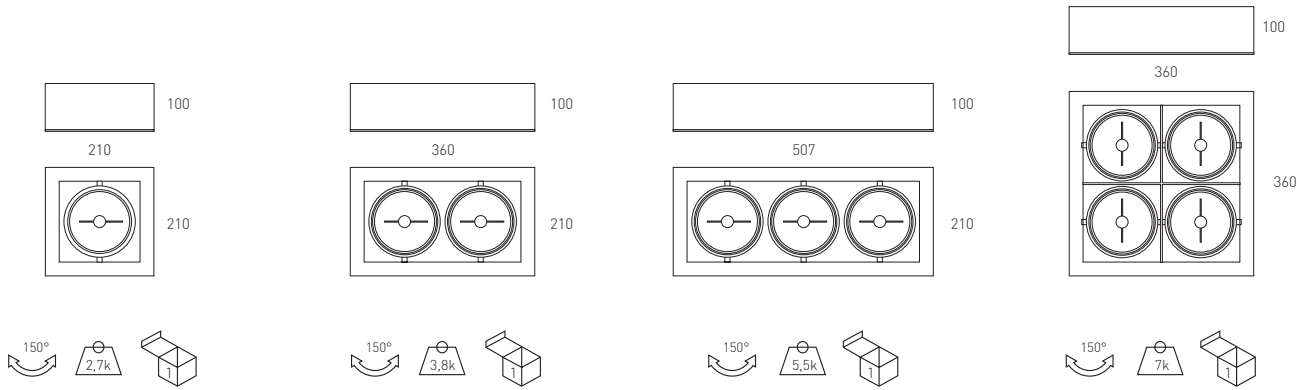
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

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



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



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	€	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.

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		•	•	•

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	€	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.

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

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

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

Eurocom 3 lámparas / lamps Titanio / Titanium

Negro / Black

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

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



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

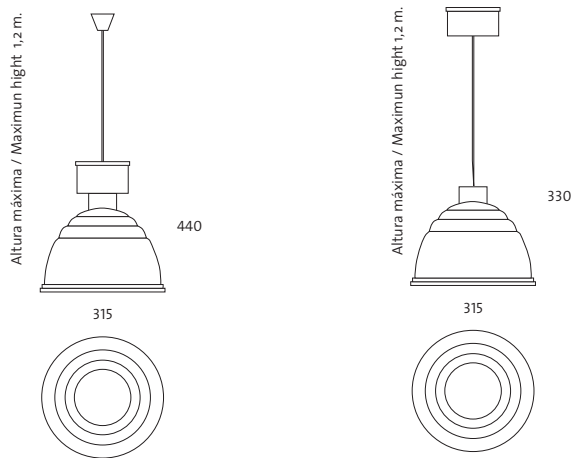
- Material:** Formed aluminium.
- Optics:** It can be supplied with transparent protection glass or matt glass for an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits all kinds of E-27 lamps, PL lamps and metal halide discharge lamps, great for use where high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

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

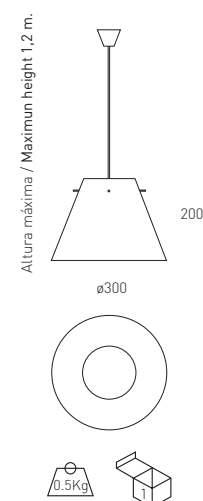
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	115,20	0,10	0,20
860 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	119,60	0,10	0,20
860 05 09	Cromo / Chrome	LED	E-27	9w	119,60	0,10	0,20
860 45 09	Verde / Green	LED	E-27	9w	119,60	0,10	0,20
860 52 09	Cromo mate / Matt chrome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

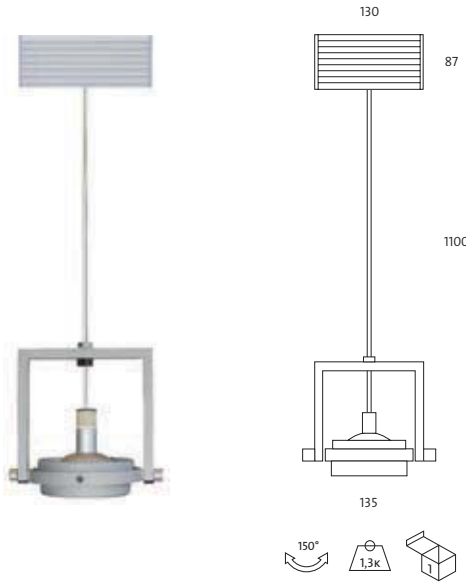
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 05	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	91,80	0,10	0,20
860 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 45 05	Verde / Green	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 52 05	Cromo mate / Matt 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 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

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 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

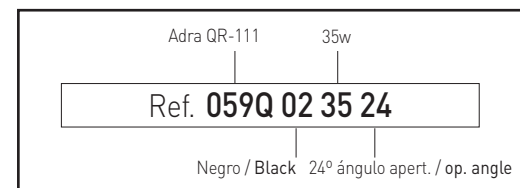
Incluye driver y lámpara LED 111 / Includes driver and LED 111 lamp

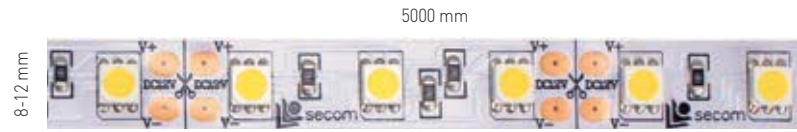
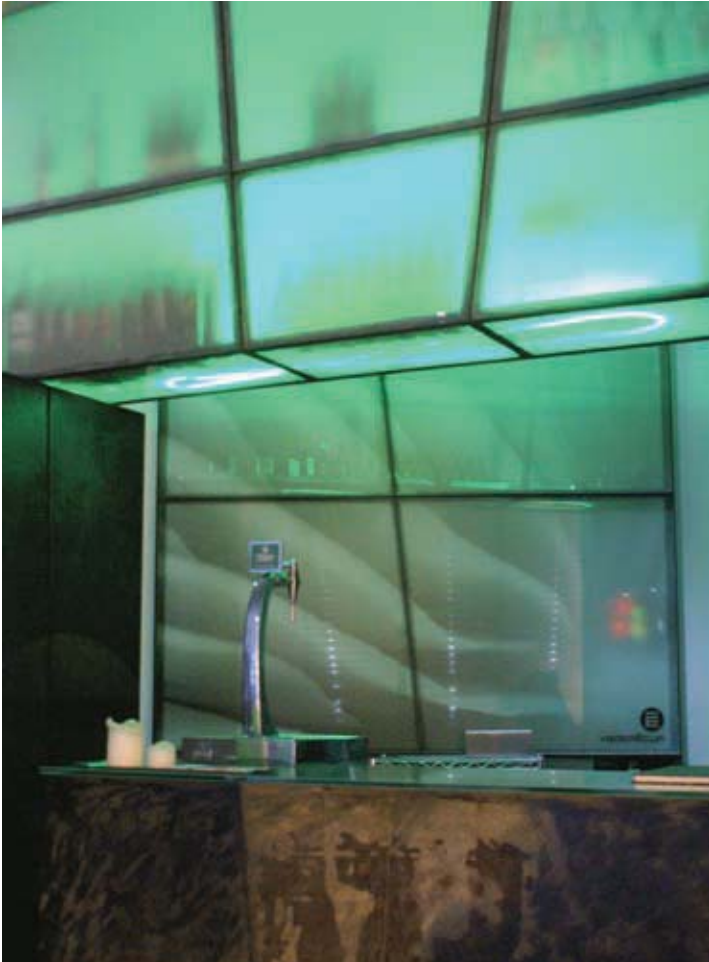
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
056B 01 12 83	Blanco / White	LED-111	-	11w	188,46	0,10 0,20
056B 02 12 83	Negro / Black	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 52 12 83	Cromo mate / Matt chrome	LED-111	-	11w	192,60	0,10 0,20
056B 90 12 83	Titanio / Titanium	LED-111	-	11w	192,60	0,10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

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

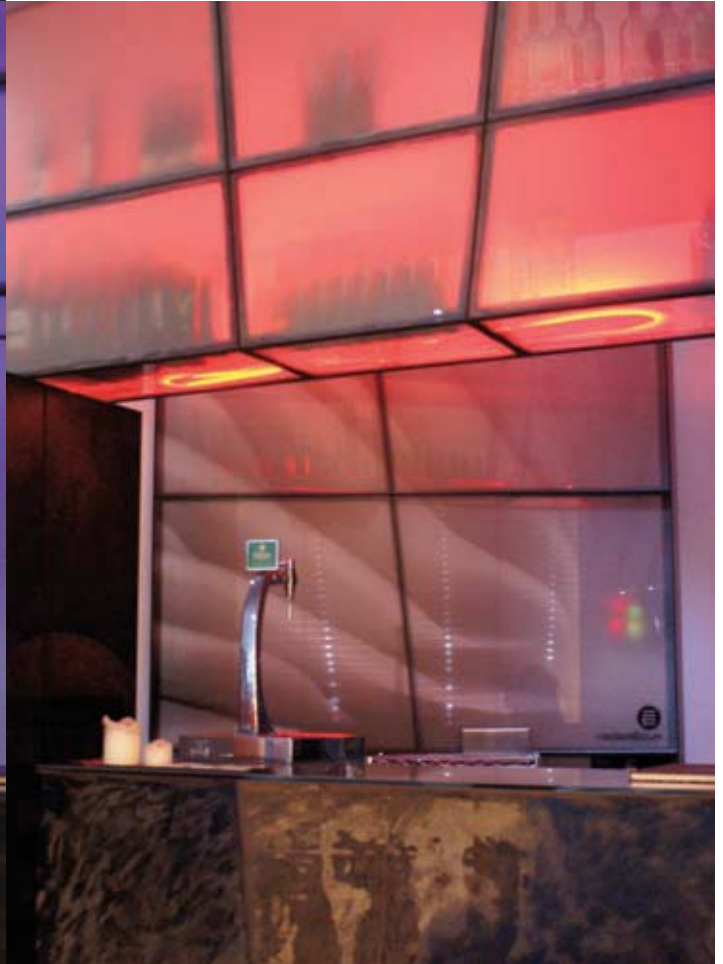
OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED-111 11w	630	650

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





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



Tira Flexible LED Cambo

Grado de protección IP20

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

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.

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

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

Cambo Flexible Strip

Protection degree IP20

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

Supply: All models include control gear.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2017 01 84	12mm	LED 0,20w	60	300	cada / each 12,5 cm	○	60w	24V DC	500 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	500 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.
Ouput: 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.
Ouput: 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 Frecuencia.

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 Frecuencia	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

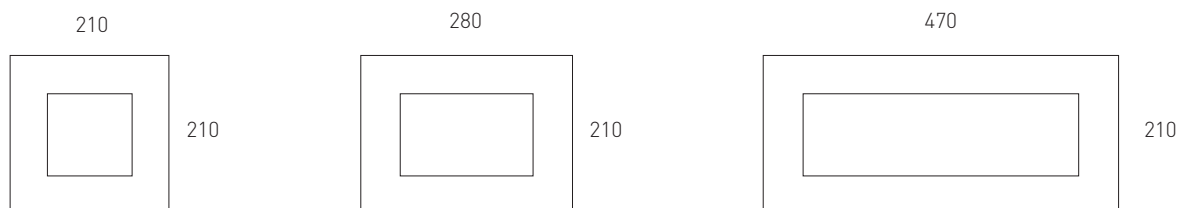
Grado de protección IP44

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 50.000 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 50.000 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.

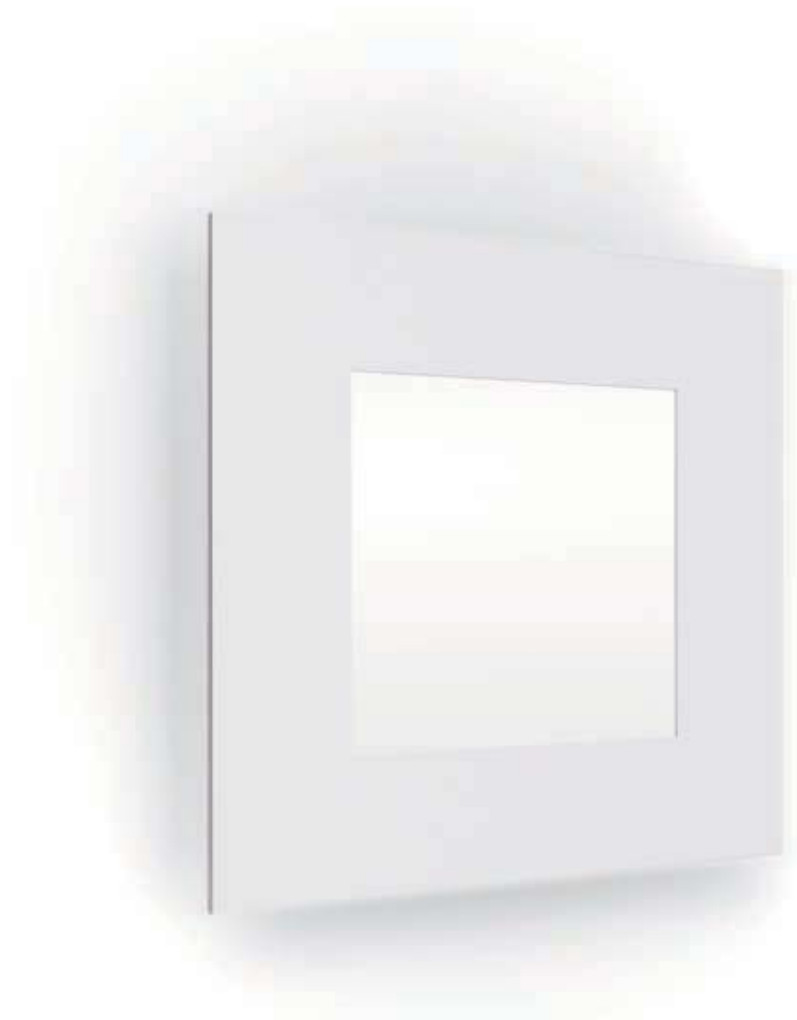
Bossen 280 / Bossen 280



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	Titanio / Titanium	2088	18w	149,64	0,10

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

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

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 50.000 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 50.000 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



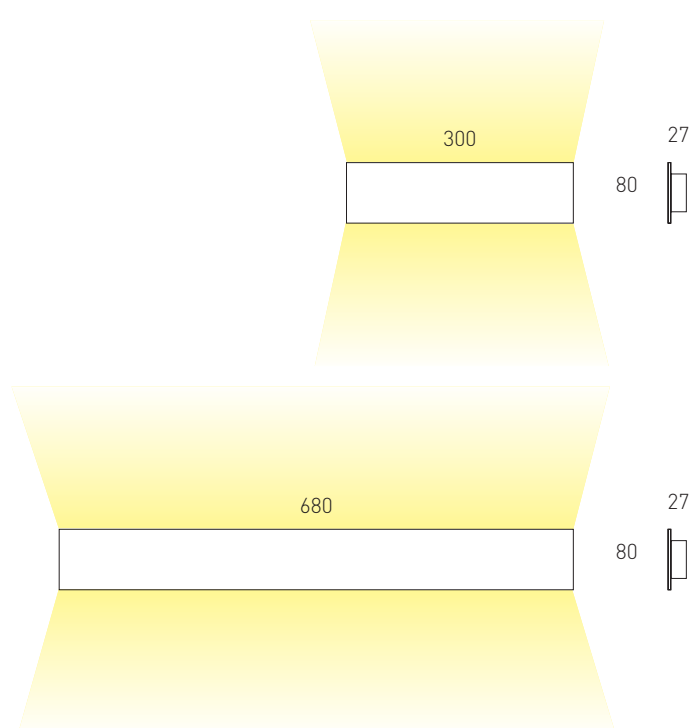
Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

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.

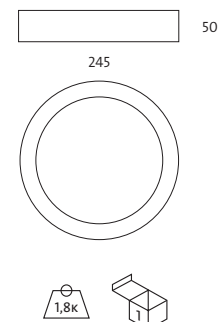
Dala 20w / Dala 20w



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	2677	20w	165,40	0,10
4204 20 02 84	Negro / Black	2677	20w	176,20	0,10
4204 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	176,20	0,10
4204 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	176,20	0,10

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



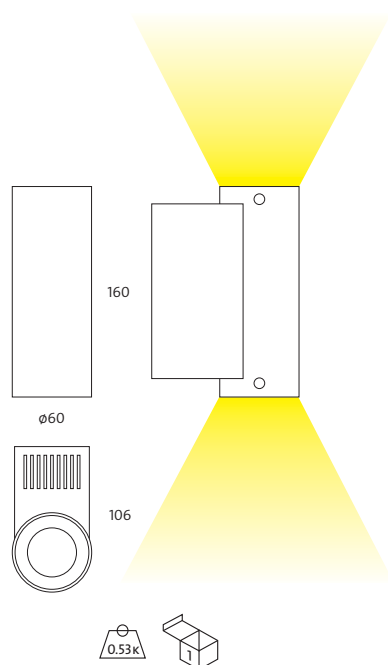
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 15w	1600	1740	2000
Lúmenes / lumens 20w	2600	2677	2677

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.



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.

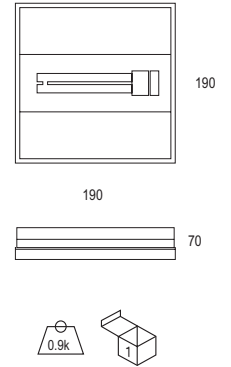
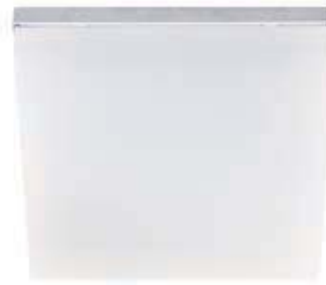
* Standardly supplied with LED 6500° K lamp.

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

Kuga

Protection degree IP44

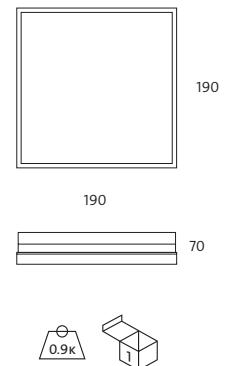
- Material:** Frame made in thermo painted steel sheet. Body made in plastic-injected and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** Polycarbonate white-matt diffuser are included.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption PL lamps, suitable for commercial and domestic areas.
- Installation:** Directly screw on wall by screws (not included).
- Colours:** White, black, gold, matt chrome and titanium.



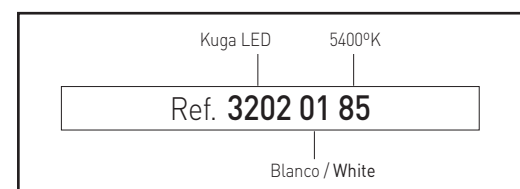
Kuga LED

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.



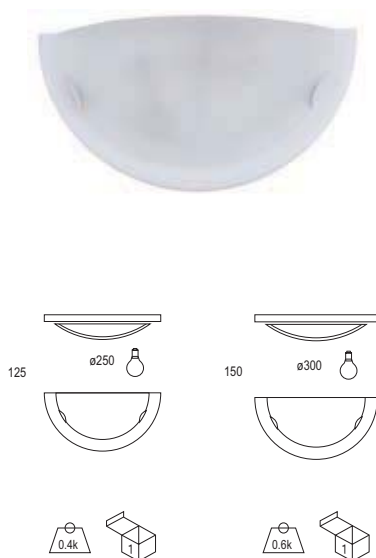
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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

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 dicróicas 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.
080 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		250	GU-10	5W	95,60	0,10 0,20

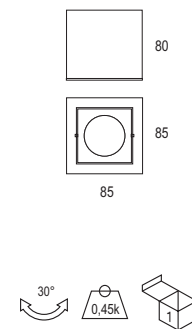
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
 * Standardly supplied with LED 3000° K lamp.

OPCIONES / LED OPTIONS 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

Incluye lámpara LED 7W / Includes LED lamp 7w

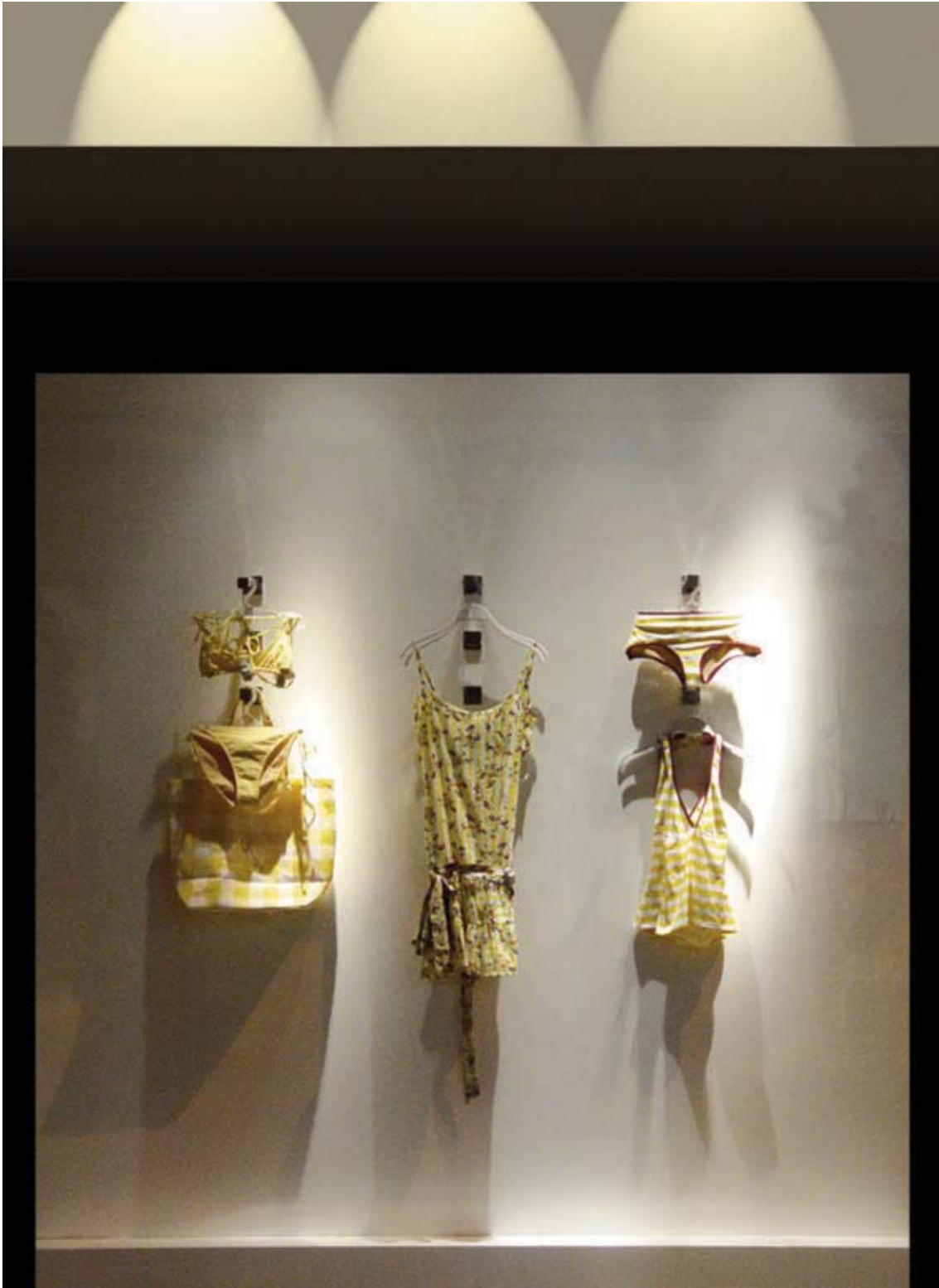
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
080L 07 AA BB		400	GU-10	7W	110,20	0,10 0,20

* 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.

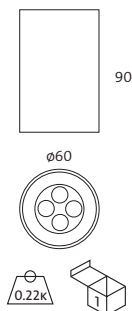


Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión
 Includes LED lamp 7w and suspension kit

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.



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 dicroicas 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 DICHROIC 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	250	GU5.3	5w	66,20	0,10 0,20
231L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 04 05 83	Grafito / Graphite	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 05 05 83	Cromado / Chrome	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
231L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	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	250	280

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 DICHROIC 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.



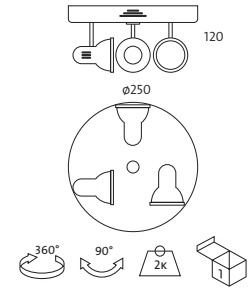
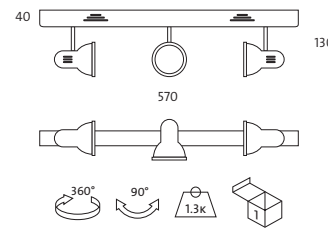
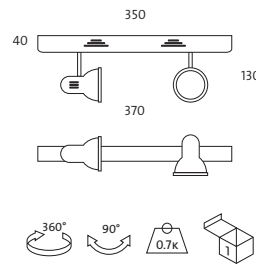
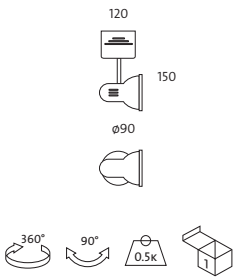
Incluye driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
232L 01 05 83	Blanco / White	500	GU5.3	5w	124,60	0,10 0,40
232L 02 05 83	Negro / Black	500	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 03 05 83	Dorado / Gold	500	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 04 05 83	Grafito / Graphite	500	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 05 05 83	Cromado / Chrome	500	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	500	GU5.3	5w	148,80	0,10 0,40
232L 90 05 83	Titanio / Titanium	500	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	500	560



Regleta 3 focos / Strip 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.
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	750 GU5.3 5w	189,90	0,10	0,60
233L 02 05 83	Negro / Black	750 GU5.3 5w	216,40	0,10	0,60
233L 03 05 83	Dorado / Gold	750 GU5.3 5w	216,40	0,10	0,60
233L 04 05 83	Grafito / Graphite	750 GU5.3 5w	216,40	0,10	0,60
233L 05 05 83	Cromado / Chrome	750 GU5.3 5w	216,40	0,10	0,60
233L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	750 GU5.3 5w	216,40	0,10	0,60
233L 90 05 83	Titanio / Titanium	750 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	750	840

Plafón 3 focos / Soffit 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.
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

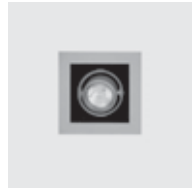


Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
243L 01 05 83	Blanco / White	750 GU5.3 5w	202,10	0,10	0,60
243L 02 05 83	Negro / Black	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60
243L 03 05 83	Dorado / Gold	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60
243L 04 05 83	Grafito / Graphite	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60
243L 05 05 83	Cromado / Chrome	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60
243L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60
243L 90 05 83	Titanio / Titanium	750 GU5.3 5w	219,20	0,10	0,60

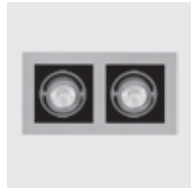
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	750	840

Minicom



Minicom 1 lámpara
Minicom 1 lamp **91**



Minicom 2 lámparas
Minicom 2 lamps **92**

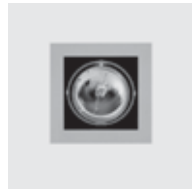


Minicom 3 lámparas
Minicom 3 lamps **93**

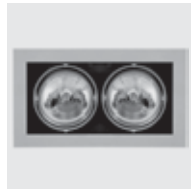


Minicom 4 lámparas
Minicom 4 lamps **93**

Eurocom



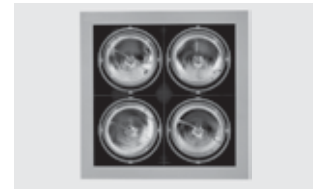
Eurocom 1 lámpara
Eurocom 1 lamp **94**



Eurocom 2 lámparas
Eurocom 2 lamps **95**

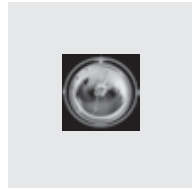


Eurocom 3 lámparas
Eurocom 3 lamps **96**

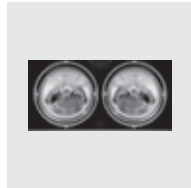


Eurocom 4 lámparas
Eurocom 4 lamps **97**

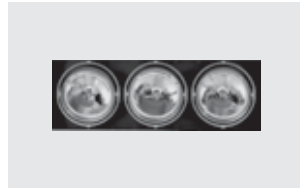
**Eurocom sin marco
Eurocom frameless**



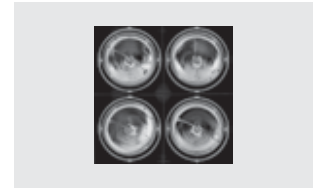
Eurocom sin marco 1
Eurocom frameless 1 **98**



Eurocom sin marco 2
Eurocom frameless 2 **99**

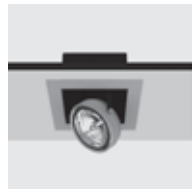


Eurocom sin marco 3 lámparas
Eurocom frameless 3 lamps **100**



Eurocom sin marco 4 lámparas
Eurocom frameless 4 lamps **101**

Diricom



Diricom 1 lámpara
Diricom 1 lamp **102**



Diricom 2 lámparas
Diricom 2 lamps **103**

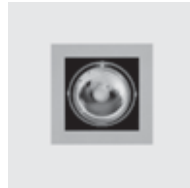


Diricom 3 lámparas
Diricom 3 lamps **104**

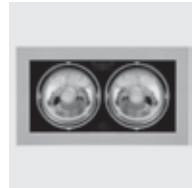


Diricom 4 lámparas
Diricom 4 lamps **105**

Lecom CDM-R111



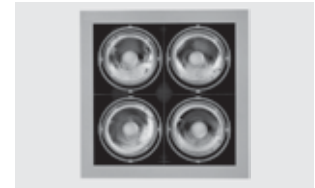
Lecom 1 CDM-R 111 106



Lecom 2 CDM-R 111 106

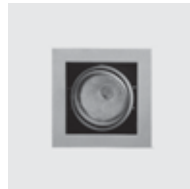


Lecom 3 CDM-R 111 106



Lecom 4 CDM-R 111 107

Lecom LED



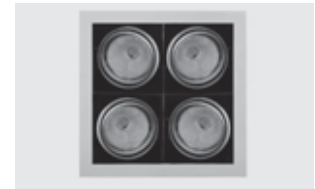
Lecom 1 LED 108



Lecom 2 LED 108



Lecom 3 LED 109

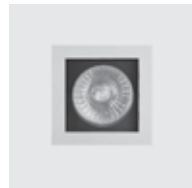


Lecom 4 LED 109

Wok

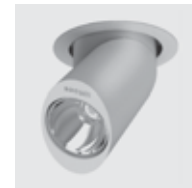


Wok asimétrico 110
Wok asymmetric



Wok 111

**Boxter empotrable
Boxter recessed**

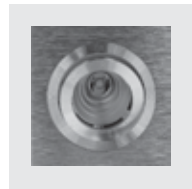


Boxter 114

Lobel



Lobel logic circular 116



Lobel logic cuadrado 117
Lobel logic square



Lobel fijo 118
Lobel fix



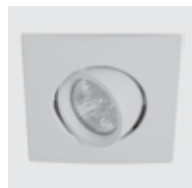
Lobel orientable 118
Lobel adjustable

Nogo / Wok

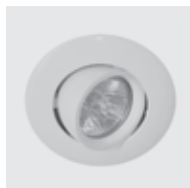


Nogo QR 111 119
Nogo LED 111
Nogo CDM-R 111

Empotrables 50mm aluminio
Recessed 50mm aluminium



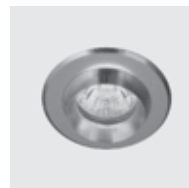
Orientable cuadrado 120
Adjustable square



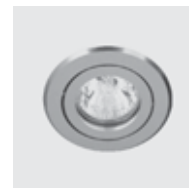
Orientable circular 121
Adjustable circular



Logic cuadrado 122
Logic square



Logic fijo 123
Logic fix



Logic basculante 123
Logic adjustable



Bravia cuadrado 124
Bravia square



Bravia circular 124

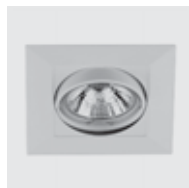
Empotrables 50mm zamak
Recessed 50mm zamak



Basculante zamak 126
Adjustable zamak



Fijo zamak 127
Fix zamak

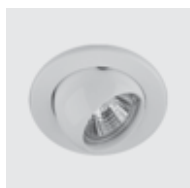


Cuadrado zamak 128
Square zamak

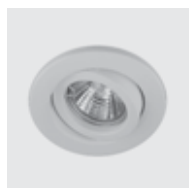
Empotrables 50mm acero
Recessed 50mm steel sheet



Fijo circular 129
Fix circular



Orientable 50mm 130
Adjustable 50mm

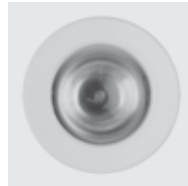


Oscilante 50mm 131
Oscillating 50mm

Otras luminarias
Other luminaires



Kan 134



Fijo circular R80/R90 135
Fix circular R80/R90



Or. rectan. aluminio 136
Adj. rectan. aluminium



Orientable aluminio 137
Adjustable aluminium

Empotrables pared
Recessed wall



Nunak vertical 138



Nunak horizontal 138



Kosten rectangular 140



Kosten cuadrado 140
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.



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	250 GU5.3 5w	69,90	0,10 0,20
091L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	250 GU5.3 5w	72,90	0,10 0,20
091L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	250 GU5.3 5w	72,90	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	250	280

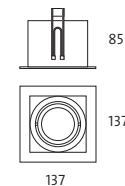


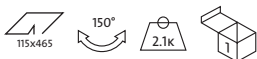
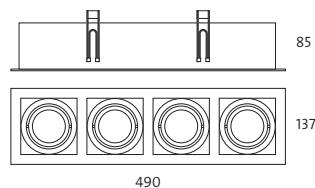
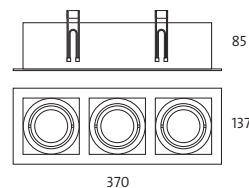
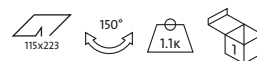
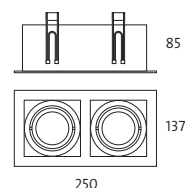
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port. / L/H W	€	RAEE lum. lamp
091L 10 01 07 83	Blanco / White	400 GU-10 7w	70,40	0,10 0,20
091L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	400 GU-10 7w	74,60	0,10 0,20
091L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	400 GU-10 7w	74,60	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. 3418 Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w	106,30





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	500 GU5.3 2x5w	119,90	0,10 0,40
092L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	500 GU5.3 2x5w	123,20	0,10 0,40
092L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	500 GU5.3 2x5w	123,20	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	500	560



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	126,60	0,10 0,40
092L 10 02 07 83	Aro int. negro / Black int. rings	800 GU-10 2x7w	130,80	0,10 0,40
092L 10 90 07 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	800 GU-10 2x7w	130,80	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



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	750 GU5.3 3x5w	173,90	0,10 0,60
093L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	750 GU5.3 3x5w	177,90	0,10 0,60
093L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	750 GU5.3 3x5w	177,90	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	750	840



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



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	1000 GU5.3 4x5w	204,12	0,10 0,80
094L 02 05 83	Aro int. negro / Black int. rings	1000 GU5.3 4x5w	210,60	0,10 0,80
094L 90 05 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1000 GU5.3 4x5w	210,60	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	1000	1120



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

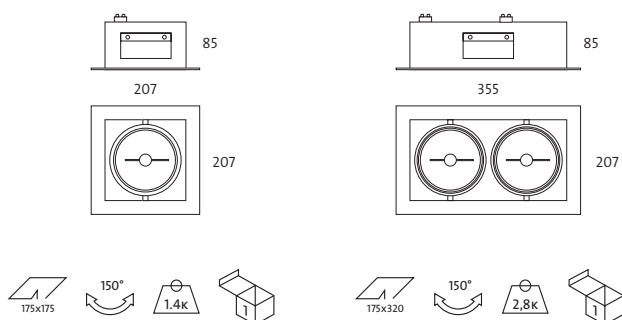
Grado de protección **IP20**

- 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.



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/H/W	€	RAEE lum. lamp
106L 02 12 83	Aro int. negro / Black int. rings	1260 - 2x11w	268,60	0,10 0,40
106L 90 12 83	Aro int. titanio / Titanium int. rings	1260 - 2x11w	268,60	0,10 0,40

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

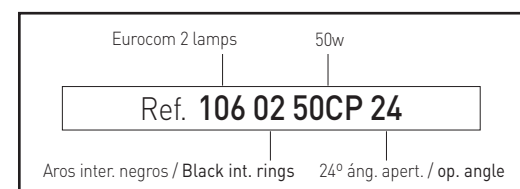
€

Ref. 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

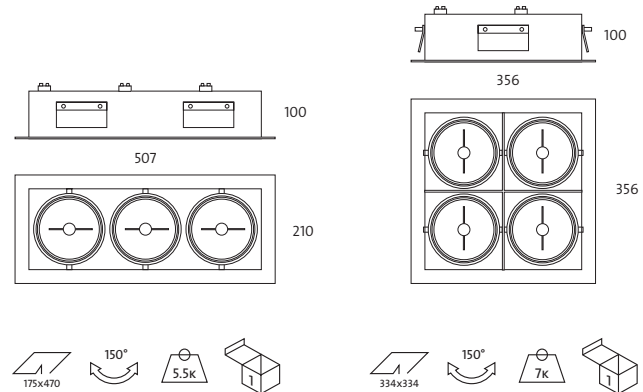
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



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.



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. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w 105,60

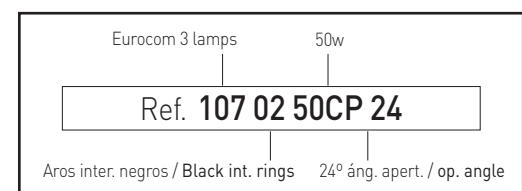
OPCIONES / OPTIONS

	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
- Alimentación:** QR-111, CDM-R 111 y lámparas LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Lámparas:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, acabado sin marco, 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.

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:** Eurocom'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



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

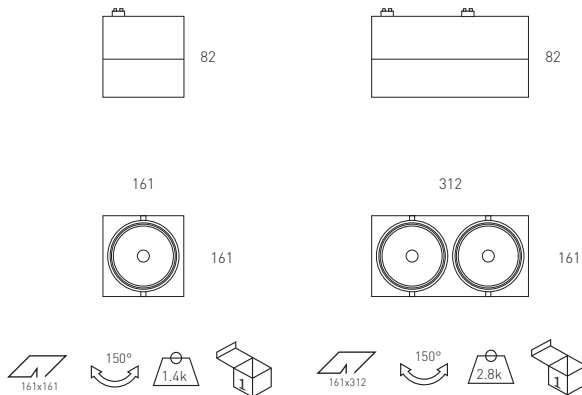


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
102 02 01 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 90 01 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	35w	260,80	0,25 0,30
102 02 01 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	70w	262,50	0,25 0,30
102 90 01 70	Int.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



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	•	•



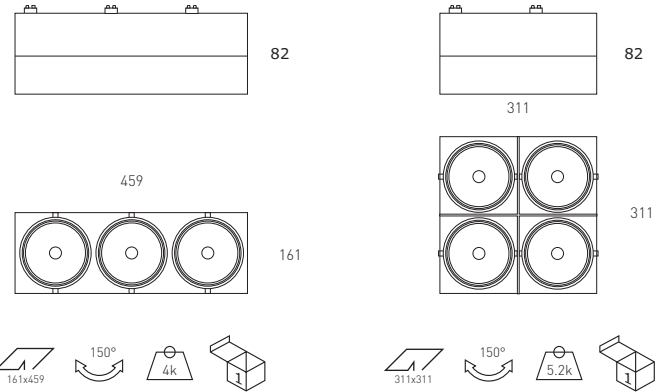
Eurocom sin marco 3 lámparas / Eurocom frameless 3 lamps

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 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.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.
* Standardly supplied with 3000° K lamp CRI>90.

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

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

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

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.

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



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	•	•



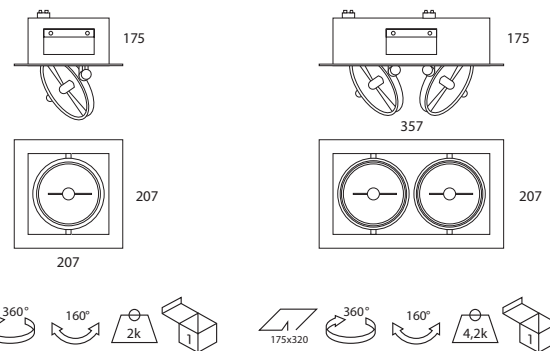
Diricom 2 lámparas / Diricom 2 lamps

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 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	•	•	•

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

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



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

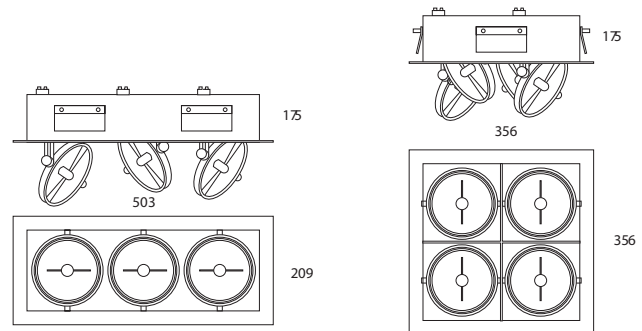


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3285 02 03 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50 0,90
3285 02 03 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 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



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

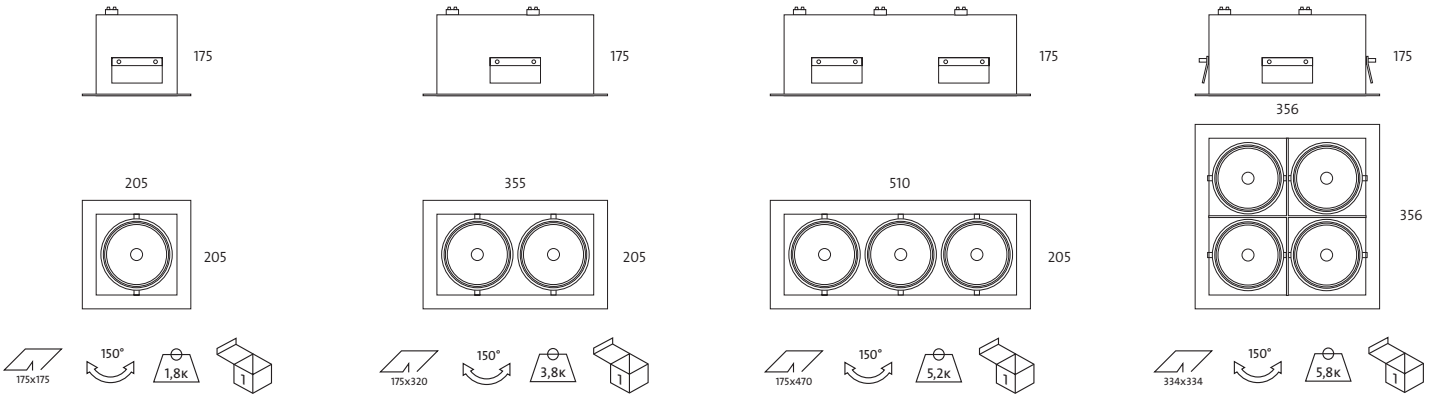


Incluye equipo electrónico y lámparas CDM-R 111
 Includes electronic equipment and CDM-R 111 lamps

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.

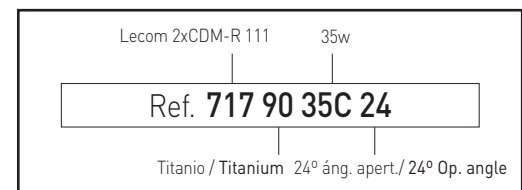
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. SM Opción modelos Lecom sin marco / Optional Lecom frameless	49,20

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	•	•



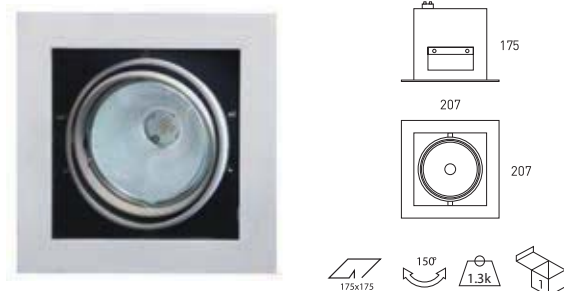
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Lecom 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 lámparas LED-111, adecuadas para uso comercial, espacios expositivos 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 LED 1 lámpara / Lecom LED 1 lamp

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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
765 02 13 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	1300	13w	84,20	0,10
765 90 13 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	1300	13w	84,20	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° 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	€	RAEE lum.
765 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	2269	25w	95,60	0,10
765 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	2269	25w	95,60	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.	€
Ref. DR1 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	49,90
Ref. DRD1 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,90

Lecom 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 LED lamps, suitable for commercial, group facilities and exhibition 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 LED 2 lámparas / Lecom LED 2 lamps

Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
766 02 13 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	2600	2x13w	167,30	0,10
766 90 13 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	2600	2x13w	167,30	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Lecom LED 2 lámparas / Lecom LED 2 lamps

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

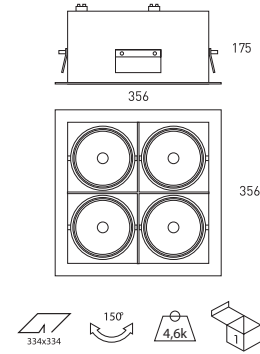
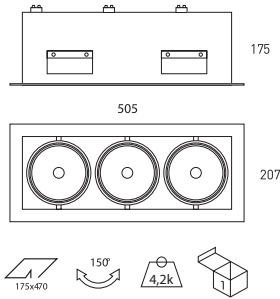
Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
766 02 25 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	4538	2x25w	191,10	0,10
766 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	4538	2x25w	191,10	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	€
Ref. DR2 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	99,80
Ref. DRD2 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	115,80



Lecom LED 3 lámparas / Lecom LED 3 lamps

Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
767 02 13 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	3900	3x13w	251,80	0,10
767 90 13 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	3900	3x13w	251,80	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° 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	286,60	0,10
767 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	6807	3x25w	286,60	0,10

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories

Ref.	€
Ref. DR3 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	149,70
Ref. DRD3 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	173,70

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories

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

Lecom LED 4 lámparas / Lecom LED 4 lamps

Incluye driver y lámparas LED 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
768 02 13 84	Aro int. negro / Black int. ring	LED	5200	4x13w	336,20	0,10
768 90 13 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	5200	4x13w	336,20	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° 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	382,40	0,10
768 90 25 84	Aro int. titanio / Titanium int. ring	LED	9076	4x25w	382,40	0,10

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories

Ref.	€
Ref. DR4 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	199,60
Ref. DRD3 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	231,60

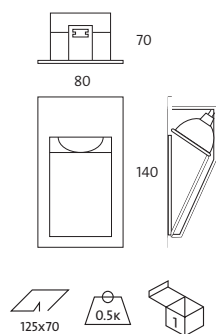
OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED 13w	1070	1180	1320
LED 25w	2058	2269	2540

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 dicroicas 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

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.



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	250	GU5.3	5w	82,90	0,10	0,20
289L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	88,60	0,10	0,20
289L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	88,60	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	3000°K	4000°K
Lumens LED 5w	250	280



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

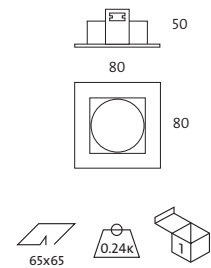
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp.	
289L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	85,20	0,10	0,20
289L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	89,40	0,10	0,20
289L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	89,40	0,10	0,20

* 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 5w / Includes driver and LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
290L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	75,80	0,10	0,20
290L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	79,80	0,10	0,20
290L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	GU5.3	5w	79,80	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	250	280



Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
290L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	76,80	0,10	0,20
290L 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	79,90	0,10	0,20
290L 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	79,90	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. 3415 Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w	89,80





Boxter empotrable

Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.
Vida útil: Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Boxter empotrable 13w / Boxter recessed 13w

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE	
5002 01 13 84	Blanco / White	1300	13w	225,20	0,10	0,20
5002 02 13 84	Negro / Black	1300	13w	229,60	0,10	0,20
5002 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1300	13w	229,60	0,10	0,20
5002 90 13 84	Titanio / Titanium	1300	13w	229,60	0,10	0,20

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

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

Boxter recessed

Protection degree IP20

- Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
Life span: Estimated average life span 50.000 hours.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



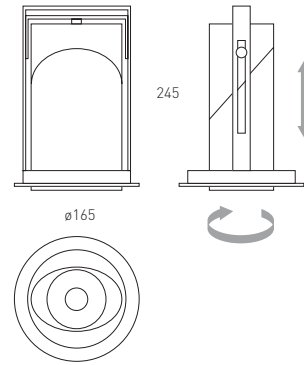
Boxter empotrable 26w / Boxter recessed 26w

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE	
5002 01 26 84	Blanco / White	2269	26w	235,40	0,10	0,20
5002 02 26 84	Negro / Black	2269	26w	239,60	0,10	0,20
5002 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	26w	239,60	0,10	0,20
5002 90 26 84	Titanio / Titanium	2269	26w	239,60	0,10	0,20

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

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



Boxter empotrable 31w / Boxter recessed 31w



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	254,80	0,10	0,20
5002 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	259,10	0,10	0,20
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	259,10	0,10	0,20
5002 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	259,10	0,10	0,20

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

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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80
Ref. 3410	Tapa reflector Boxter / Cover reflector Boxter	5,80

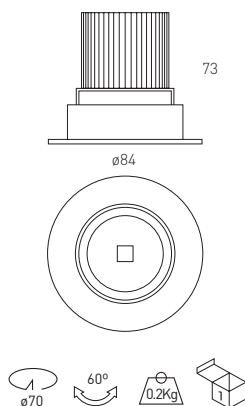
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00

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

Lobel logic circular orientable

Grado de protección **IP20**

- Material:** Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° de apertura.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Lobel logic circular adjustable

Protection degree **IP20**

- Material:** Natural lathed aluminium.
Optics: Optics incorporated in the lamps 38°. Matt lock diffuser for 54° opening angle.
Supply: Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
Lamps: LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Lobel logic circular orientable / Lobel logic circular adjustable

Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
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

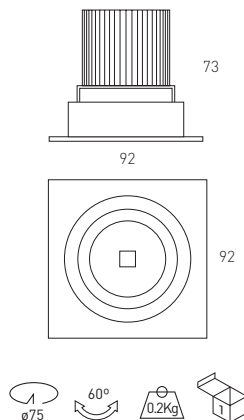
Grado de protección IP20

- 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°	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 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.

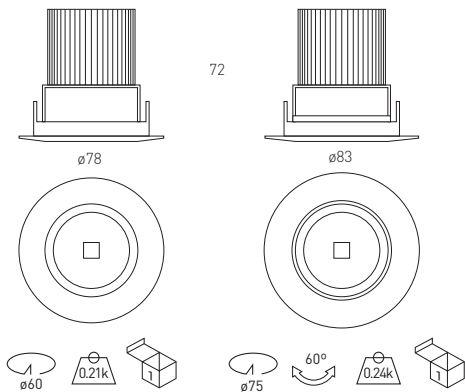


Lobel fijo / Lobel fix

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.

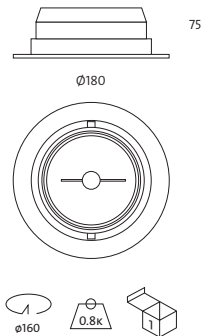
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

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

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

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.

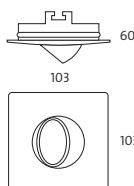
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle 10°		24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

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

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

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	250	GU5.3	5w	32,90	0,10	0,20
204L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,72	0,10	0,20
204L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU5.3	5w	34,72	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	250	GU-10	5w	29,52	0,10	0,20
204GUL 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU-10	5w	31,73	0,10	0,20
204GUL 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	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	250	280

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	35,60	0,10	0,20
204GUL 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20
204GUL 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	37,90	0,10	0,20

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

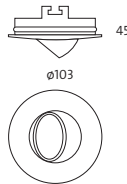
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

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

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	250	GU5.3	5w	33,51	0,10 0,20
203L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	36,01	0,10 0,20
203L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	36,01	0,10 0,20
203L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	36,01	0,10 0,20
203L 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	GU5.3	5w	36,01	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	250	GU-10	5w	28,41	0,10 0,20
203L 10 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU-10	5w	30,91	0,10 0,20
203L 10 57 05 83	Níquel rayado / Matt nickel	250	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	250	280

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	35,20	0,10 0,20
203L 10 03 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	39,80	0,10 0,20
203L 10 05 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	39,80	0,10 0,20
203L 10 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	39,80	0,10 0,20
203L 10 57 07 83	Níquel rayado / Matt nickel	400	GU-10	7w	39,80	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**

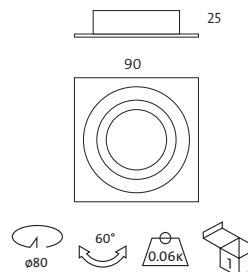
Material: Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Aluminio natural



Logic

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 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 driver y lámpara LED 5w / Includes driver and LED lamp 5w



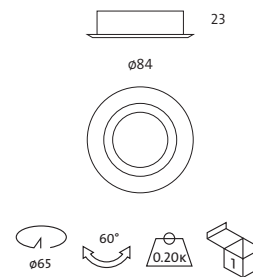
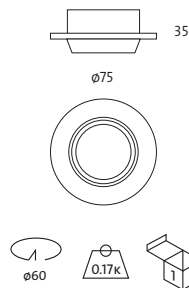
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lámp
227L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	39,70	0,10 0,20

* 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	250	280

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 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 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.	250	GU5.3	5w	37,80	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	250	280

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

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 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.	250	GU5.3	5w	43,20	0,10 0,20

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

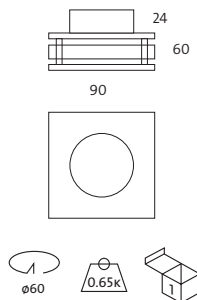
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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

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 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 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.	250	GU5.3	5w	44,80	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	250	280

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	47,90	0,10 0,20

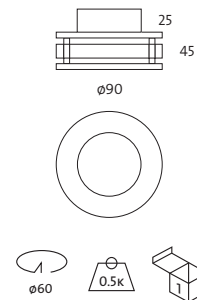
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000°K regulable.
 * Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

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

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 circular / Bravia criular

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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€
220 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	38,77

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.	250	GU5.3	5w	48,90	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	250	280

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	49,80	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

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



Basculante Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

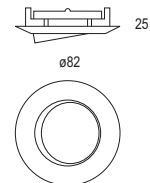
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema basculante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
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.



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	€	lum.	RAEE lamp.
286L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	33,80	0,10	0,20
286L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	35,20	0,10	0,20
286L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	35,20	0,10	0,20
286L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	35,20	0,10	0,20
286L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	35,20	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	250	280

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 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
286L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	33,60	0,10	0,20
286L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	35,10	0,10	0,20
286L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	35,10	0,10	0,20
286L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	35,10	0,10	0,20
286L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	35,10x	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

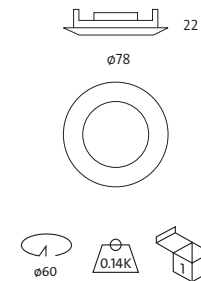
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



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.	RAEE lamp.
287L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	32,60	0,10	0,20
287L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,40	0,10	0,20
287L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,40	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	250	280

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.	RAEE lamp.
287L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	32,40	0,10	0,20
287L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	34,20	0,10	0,20
287L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	34,20	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 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

Cuadrado Aluminio 50mm

Grado de protección **IP20**

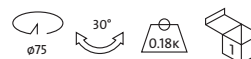
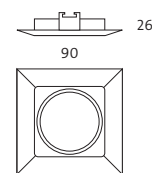
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
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.



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	€	lum.	RAEE lamp.
284L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	39,69	0,10	0,20
284L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	41,14	0,10	0,20
284L 90 05 83	Titanio / Titanium	250	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	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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	€	lum.	RAEE 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

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

Fijo circular 50mm

Grado de protección IP20

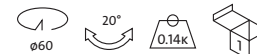
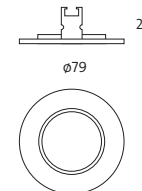
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.



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	€	RACE lum. lamp.
202L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	31,20	0,10 0,20
202L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	32,40	0,10 0,20
202L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	32,40	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	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RACE lum. lamp.
202L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	31,10	0,10 0,20
202L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	32,20	0,10 0,20
202L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	32,20	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

Orientable 50mm

Grado de protección IP20

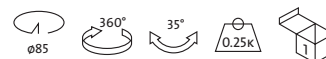
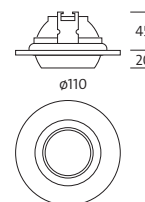
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
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.



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	€	lum.	RAEE lamp.
201L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	33,20	0,10	0,20
201L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	34,98	0,10	0,20
201L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	34,98	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	250	280

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	€	lum.	RAEE lamp.
201L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	33,14	0,10	0,20
201L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	34,88	0,10	0,20
201L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	34,88	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

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

Oscilante 50mm

Grado de protección IP20

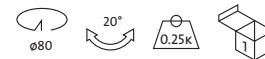
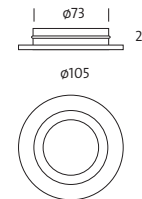
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o 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.



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 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 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	250	GU5.3	5w	33,55	0,10	0,20
207L 02 05 83	Negro / Black	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 03 05 83	Dorado / Gold	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	36,20	0,10	0,20
207L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250	GU5.3	5w	36,20	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	250	280

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



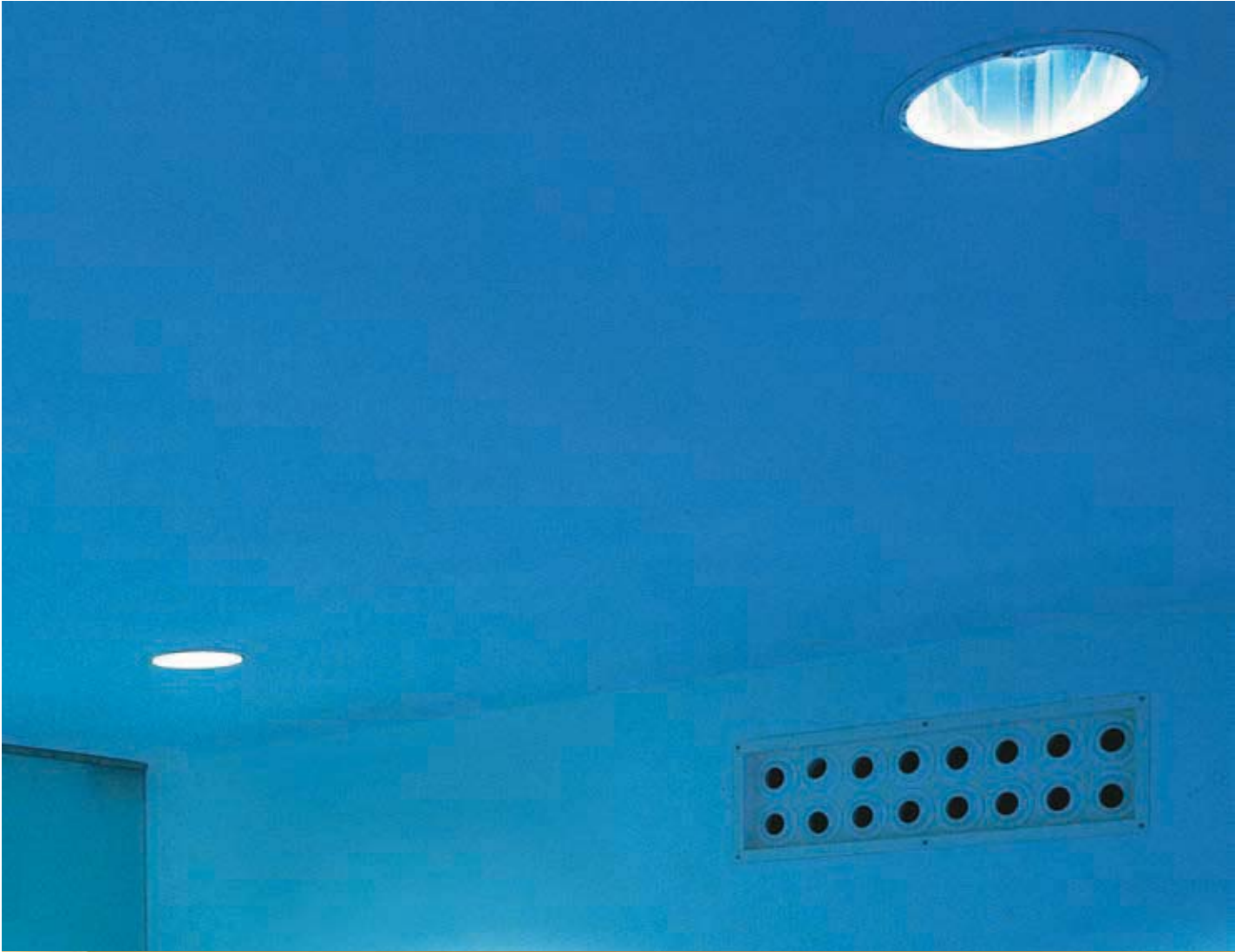
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp.
207L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	33,44	0,10	0,20
207L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	36,10	0,10	0,20
207L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	36,10	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.	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





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.

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.



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	250 GU5.3	5w	53,60	0,10 0,20
230L 02 05 83	Negro / Black	250 GU5.3	5w	59,40	0,10 0,20
230L 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	250 GU5.3	5w	59,40	0,10 0,20
230L 90 05 83	Titanio / Titanium	250 GU5.3	5w	59,40	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	3000K°	4000K°
Lumens LED 5w	250	280

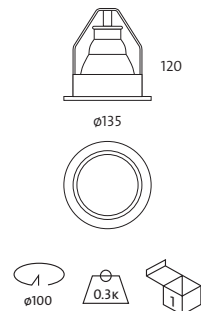


Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/H W	€	RAEE lum. lamp.
230L 01 10 07 83	Blanco / White	400 GU-10	7w	53,50 0,10 0,20
230L 02 10 07 83	Negro / Black	400 GU-10	7w	59,30 0,10 0,20
230L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400 GU-10	7w	59,30 0,10 0,20
230L 90 10 07 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	7w	59,30 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

Fijo circular R80

Grado de protección IP20

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Directa a 220v.
Lámparas: Admite lámpara reflectora de incandescencia R80.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel y níquel rayado.

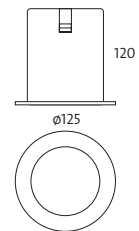
NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
304 01	Blanco / White	-	E-27	-	5,90	0,25
304 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	8,76	0,25
304 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	8,76	0,25
304 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	8,76	0,25
304 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	8,76	0,25

Fix circular R80

Protection degree IP20

Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses R80 incandescent reflective lamps.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White, gold, matt chrome and titanium. By request black, matt gold, nickel and matt nickel.



Fijo circular R90

Grado de protección IP20

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Directa a 220v.
Lámparas: Admite lámpara reflectora de incandescencia R90.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido negro, dorado mate, níquel mate y níquel satinado.

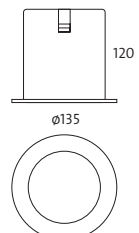
NO incluye lámpara / Without lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
305 01	Blanco / White	-	E-27	-	5,80	0,25
305 03	Dorado / Gold	-	E-27	-	9,30	0,25
305 05	Cromado / Chrome	-	E-27	-	9,30	0,25
305 52	Cromo mate / Matt Chrome	-	E-27	-	9,30	0,25
305 90	Titanio / Titanium	-	E-27	-	9,30	0,25

Fix circular R90

Protection degree IP20

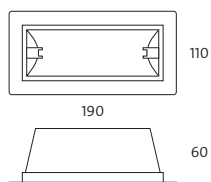
Material: Thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: Directly connected to 220v main.
Lamps: It uses R90 incandescent reflective lamps.
Installation: Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White,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



Orientable rectangular of aluminium

Grado de protección **IP42**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio mateado. Incluye cristal protector.
Alimentación: Directa a 220v
Lámparas: Halógena lineal de 200w. Recomendable para espacios comerciales e industriales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro.



Adjustable rectangular aluminium

Protection degree **IP42**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
Optics: Matt aluminium reflector and protection glass.
Supply: Directly connected to the 220v main.
Lamps: It uses 200w lineal halogen lamps, suitable for commercial or industrial areas.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: White and black.

Incluye portalámparas R7s y cristal protector
 Includes lampholder R7s and protection glass

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum
501 01	Blanco / White	-	R7s	-	35,34	0,25
501 02	Negro / Black	-	R7s	-	37,40	0,25



Orientable aluminio

Grado de protección IP43

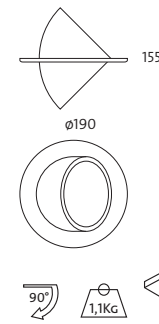
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio mate. Incorpora cristal protector que le dota IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógeno (solo admite lámpara Osram Power-Star) y LED-111, adecuadas para uso comercial e industrial.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo mediante garras, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Adjustable aluminium

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted steel sheet.
- Optics:** Matt aluminium reflector and protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI lamps (supports only Power-Star Osram lamp) and LED-111, suitable for commercial or industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings by clutches, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Orientable HQI aluminio / Adjustable HQI aluminium

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

Ref.	Color / Colour	LampPort./ 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 accesories		€
Ref. LM	Lámpara Mastercolor / Mastercolor lamp.	19,50

Orientable LED aluminio / Adjustable LED aluminium

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
721 01 12 83	Blanco / White	630	11w	229,60	0,10 0,20
721 02 12 83	Negro / Black	630	11w	232,24	0,10 0,20
721 52 12 83	Cromo mate / Matt Chrome	630	11w	232,24	0,10 0,20
721 90 12 83	Titanio / Titanium	630	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

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.	RAEE 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	•	•	•

1x13/18/26w

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear	€
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

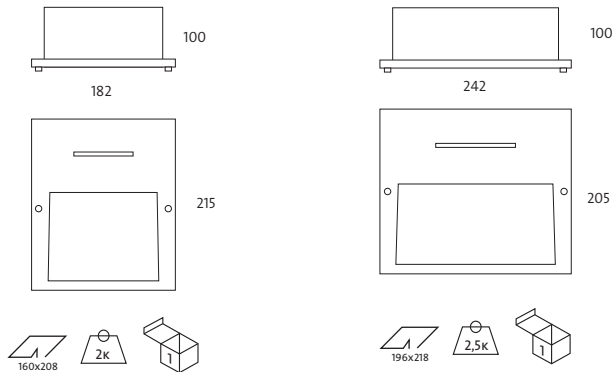


Incluye caja auxiliar, reactancias y lámpara PL
Includes auxiliar box, control gear and PL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE 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 auxiliar box, electronic equipment and 4 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	lum.	€	RAEE lum.
073 00 04 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	4,8w	388	178,60	0,10
073 01 04 84	Blanco / White	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 02 04 84	Negro / Black	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 52 04 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	4,8w	388	179,80	0,10
073 90 04 84	Titanio / Titanium	LED	4,8w	388	179,80	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Golden Dragon Plus	316	388	464

Nunak LED horizontal / Nunak LED horizontal



Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 6 LEDs de 1,2W
Includes auxiliar box, electronic equipment and 6 LEDs de 1,2W

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
074 00 07 84	A.Inox. / Stainless steel	LED	7,2w	582	219,85	0,10
074 01 07 84	Blanco / White	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 02 07 84	Negro / Black	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 52 07 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	7,2w	582	222,60	0,10
074 90 07 84	Titanio / Titanium	LED	7,2w	582	222,60	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Golden Dragon Plus	468	582	696

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



Ref. CTNV
Cristal transparente.
Transparent glass.

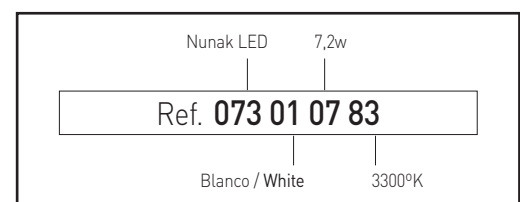


Ref. CTNH
Cristal transparente.
Transparent glass.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref. CTNV Cristal transparente Nunak vertical / Transparent glass Nunak vertical	4,70
Ref. CTNH Cristal transparente Nunak horizontal / Transparent glass Nunak horizontal	5,72

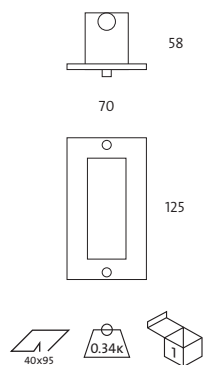
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Kosten

Grado de protección **IP20**

- Material:** Acero inoxidable.
- Óptica:** Incluye cristal protector y reflector de aluminio.
- Alimentación:** Directa a 220v
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas G-9 y LED Osram Dragon Plus
- Instalación:** Para empotrar en pared, se suministra con caja auxiliar para empotrar en obra. Iluminación perimetral.
- Colores:** Acero inoxidable natural.



Kosten rectangular /Kosten rectangular

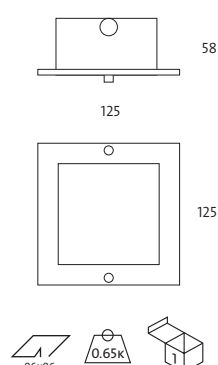
Incluye cristal protector y lámpara halógena G-9
Includes protection glass and G-9 halogen lamp

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

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 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



Aircom LED



Aircom LED circular **146**



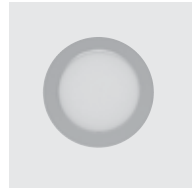
Aircom LED cuadrado **148**
Aircom LED square



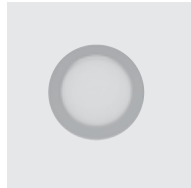
Aircom Supra LED **150**



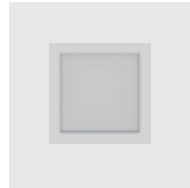
Aircom LED medium **151**



Mini Aircom LED circ. **152**



Aircom Micro LED circ. **153**



Mini Aircom LED cuad. **154**
Mini Aircom LED square

Ducto LED estanco
Waterproof Ducto LED



Ducto Estanco LED **155**
Waterproof Ducto LED



Ecoducto LED **156**

Micra LED / Sato LED

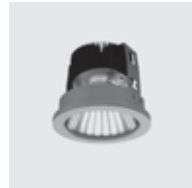


Micra LED **157**



Sato LED **159**

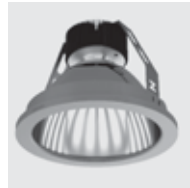
Downlight LED Ledión



Ledión Micro **160**



Ledión Mini **161**



Ledión **162**



Supraledión **163**

Downlight PL superficie
Downlight PL surface



Supor PL **168**
Supor PL Darklight

Ledión PL



Ledión PL **170**
Ledión PL LED 14,4w

Downlight PL



Miniducto PL-T **173**
Miniducto PL LED



Ducto PL **174**
Ducto PL LED 14,4w



Supraducto **176**
Supraducto PL LED 14,4w



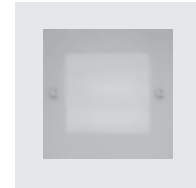
Efici **178**
Efici PL LED 14,4w



Compact PL **180**



Sato PL **182**
Sato PL LED 14,4w



Micra PL **185**
Micra PL LED 7,2w

**Otros downlight
Others downlight**



Faceto E-27 **186**
Faceto PLT
Faceto LED
Faceto R63 LED

**Downlight HQI empotrable
Downlight HQI recessed**



Ducto HQI **191**



Empot. rectangular **192**
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. DM8 Detector de movimiento

Sistema automático de ahorro de energía para LED. Sensor de movimiento integrado en la luminaria activando las luces al detectar movimiento (no presencia). Rango de detección variable hasta 8 metros, ángulo de detección 100°. Identificación automática día/noche. Sensibilidad ajustable. Hasta 15 downlight con 1 solo detector de movimiento. Posibilidad de configurar el tiempo de apagado de 5 seg., 30 seg., 1 mi., 3 min., 5 min. y 8 min. Configuración estándar, apagado en 5 min. y encendido solo noches (para otras configuraciones detallar).

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. DM8 Motion detector

LED Automatic energy saving system. Motion sensor integrated into the luminaire activating lights when motion is detected. Variable detection range up to 8 meters, 100 ° detection angle. Automatic identification between day / night. Adjustable sensitivity. Up to 15 units of downlight with only 1 motion detector. Ability to set the sleep time of 5 sec., 30 sec., 1 min., 3 min., 5 min. and 8 min. Standard configuration, setting off in 5 min. and setting on only at night.

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 E5 con potencias totales de 15 y 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, níquel rayado y titanio.

**Aircom LED circular empotrable 15w / Aircom circular recessed 15w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 84	Blanco / White	1740	15w	89,90	0,10
4220 02 84	Negro / Black	1740	15w	98,20	0,10
4220 03 84	Dorado / Gold	1740	15w	121,80	0,10
4220 05 84	Cromo / Chrome	1740	15w	109,80	0,10
4220 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	98,20	0,10
4220 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1740	15w	112,20	0,10
4220 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	98,20	0,10

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

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

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4220 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	99,90	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	109,60	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	136,60	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	122,80	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	109,60	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	125,60	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	109,60	0,10

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

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 E5 with a total power of 15w and 20w.
Estimated life: Estimated life spam 50.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.

**Aircom LED circular superficie 15w / Aircom circular surface 15w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 84	Blanco / White	1740	15w	138,40	0,10
4221 02 84	Negro / Black	1740	15w	143,90	0,10
4221 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	143,90	0,10
4221 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	143,90	0,10

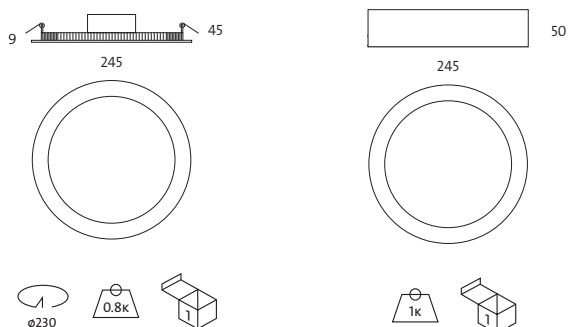
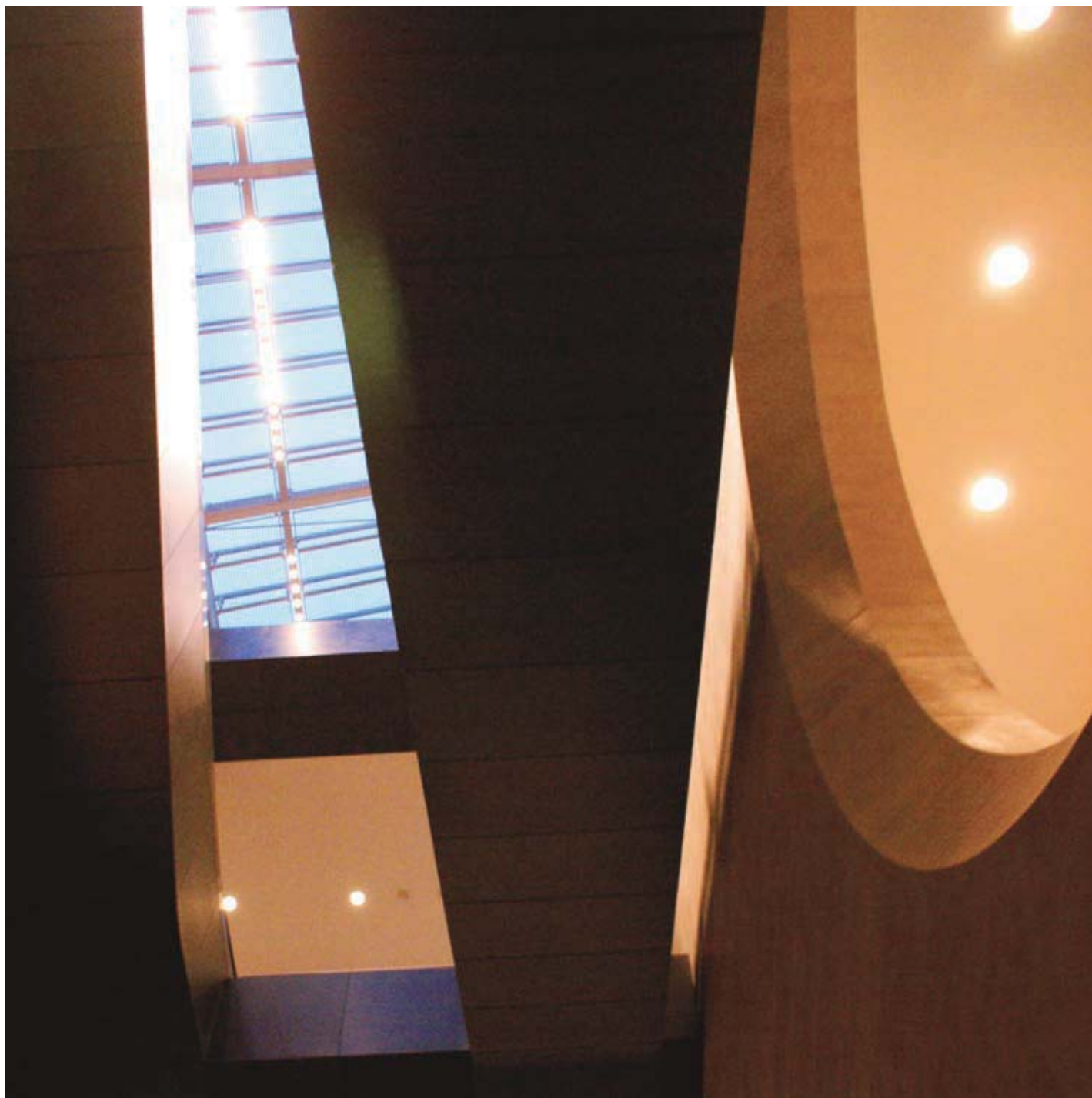
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Aircom LED circular superficie 20w / Aircom circular surface 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4221 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	152,80	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	155,52	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	155,52	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	155,52	0,10

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



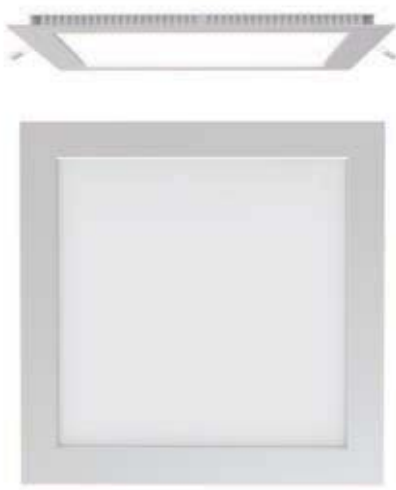
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR / Lighting control system for DR	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	105,90

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 15w	1600	1740	2000
Lum 20w	2600	2677	2677

Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 20 y 26w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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	122,60	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	133,60	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

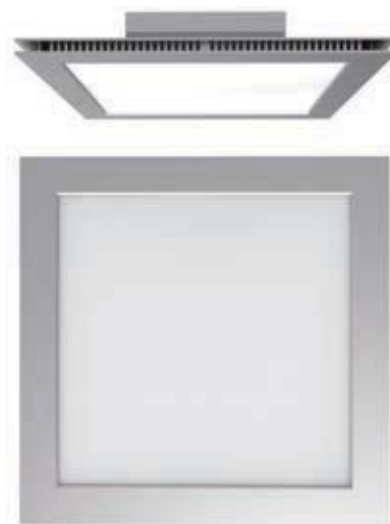
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

* 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 E5 with a total power of 20w and 26w.
- Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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	179,60	0,10
4224 02 84	Negro / Black	2010	20w	183,80	0,10
4224 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2010	20w	183,80	0,10
4224 90 84	Titanio / Titanium	2010	20w	183,80	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



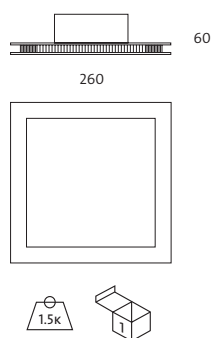
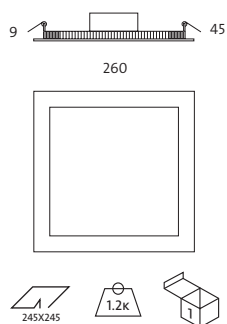
Aircom LED cuadrado superficie 26w / Aircom LED square surf. 26w

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	181,20	0,10
4224 26 02 84	Negro / Black	3840	26w	185,00	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3840	26w	185,00	0,10
4224 26 90 84	Titanio / Titanium	3840	26w	185,00	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



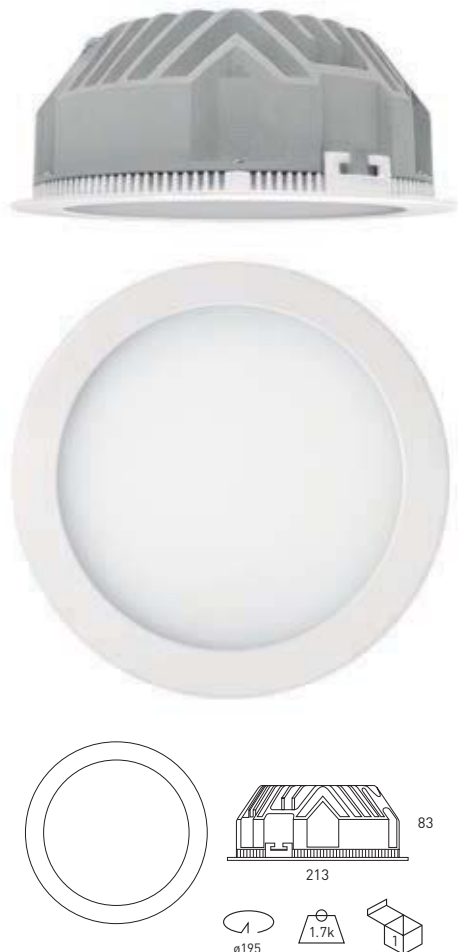
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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 Supra 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 E5 con una potencia total de 30w, 40w y 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satinado.



Aircom Supra LED 30w / Aircom Supra LED 30w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 30 84	Blanco / White	3395	30w	158,10	0,10
4227 02 30 84	Negro / Black	3395	30w	159,90	0,10
4227 03 30 84	Dorado / Gold	3395	30w	184,10	0,10
4227 05 30 84	Cromo / Chrome	3395	30w	168,40	0,10
4227 33 30 84	Dorado mate / Matt Gold	3395	30w	159,90	0,10
4227 52 30 84	Cromo mate / Matt Chrome	3395	30w	159,90	0,10
4227 55 30 84	Níquel mate / Nickel	3395	30w	159,90	0,10
4227 57 30 84	Níquel rayado / Nickel matt	3395	30w	184,10	0,10
4227 80 30 84	Satinado / Satin	3395	30w	184,10	0,10
4227 90 30 84	Titanio / Titanium	3395	30w	159,90	0,10

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

Aircom Supra 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 E5 with a total power of 30w, 40w and 60w.
Estimated life: Estimated life spam 50.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
Colours: White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .

Aircom Supra LED 40w / Aircom Supra LED 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 40 84	Blanco / White	5556	40w	186,20	0,10
4227 02 40 84	Negro / Black	5556	40w	188,40	0,10
4227 03 40 84	Dorado / Gold	5556	40w	212,20	0,10
4227 05 40 84	Cromo / Chrome	5556	40w	196,90	0,10
4227 33 40 84	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	188,40	0,10
4227 52 40 84	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	188,40	0,10
4227 55 40 84	Níquel mate / Nickel	5556	40w	188,40	0,10
4227 57 40 84	Níquel rayado / Nickel matt	5556	40w	212,20	0,10
4227 80 40 84	Satinado / Satin	5556	40w	212,20	0,10
4227 90 40 84	Titanio / Titanium	5556	40w	188,40	0,10

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

Aircom Supra LED 60w / Aircom Supra LED 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 84	Blanco / White	8026	60w	199,90	0,10
4227 02 60 84	Negro / Black	8026	60w	202,10	0,10
4227 03 60 84	Dorado / Gold	8026	60w	226,80	0,10
4227 05 60 84	Cromo / Chrome	8026	60w	210,40	0,10
4227 33 60 84	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	202,10	0,10
4227 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	202,10	0,10
4227 55 60 84	Níquel mate / Nickel	8026	60w	202,10	0,10
4227 57 60 84	Níquel rayado / Nickel matt	8026	60w	226,80	0,10
4227 80 60 84	Satinado / Satin	8026	60w	226,80	0,10
4227 90 60 84	Titanio / Titanium	8026	60w	202,10	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 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20

Aircom medium LED circular

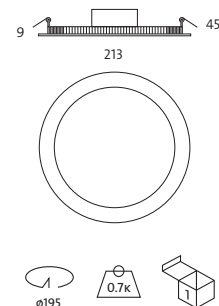
Grado de protección IP43

- 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 E5 con una potencia total de 20w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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 E5 with a total power of 20w.
- Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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	2677	20w	79,00	0,10
4226 02 84	Negro / Black	2677	20w	84,60	0,10
4226 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	108,20	0,10
4226 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	108,20	0,10
4226 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	84,60	0,10
4226 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	108,20	0,10
4226 90 84	Titanio / Titanium	2677	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	2600	2677	2677

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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

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 E5 con potencias totales de 9w.
Vida útil:	Vida útil media estimada en 50.000 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	73,70	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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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



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 E5 with a total power of 9w
Estimated life:	Estimated life spam 50.000 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.



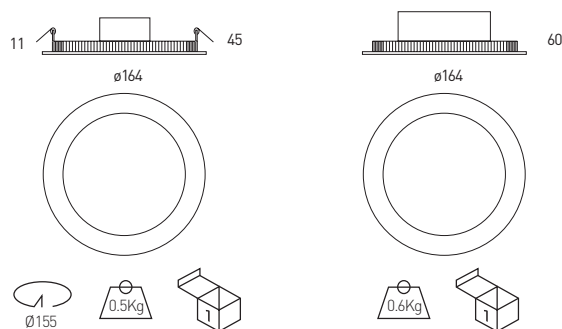
Mini Aircom LED circular superficie 9w / Mini Aircom circ. surf. 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4207 01 84	Blanco / White	1044	9w	128,70	0,10
4207 02 84	Negro / Black	1044	9w	132,60	0,10
4207 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	132,60	0,10
4207 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	132,60	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Aircon Micro 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 5w y 8w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 horas.
- Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y satido.



Aircon Micro LED 5w / Aircom Micro LED 5w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4296 05 01 84	Blanco / White	525	5w	23,80	0,10
4296 05 02 84	Negro / Black	525	5w	26,80	0,10
4296 05 03 84	Dorado / Gold	525	5w	29,80	0,10
4296 05 05 84	Cromo / Chrome	525	5w	29,80	0,10
4296 05 33 84	Dorado mate / Matt Gold	525	5w	29,80	0,10
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	525	5w	26,80	0,10
4296 05 55 84	Níquel mate / Nickel	525	5w	29,80	0,10
4296 05 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	525	5w	29,80	0,10
4296 05 80 84	Satinado / Leather	525	5w	29,80	0,10
4296 05 90 84	Titanio / Titanium	525	5w	26,80	0,10

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

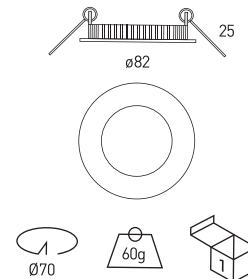
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 5w	525	525	525

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90

Aircon Micro 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 5w and 8w.
- Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
- Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
- Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.



Aircon Micro LED 8w / Aircom Micro LED 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4296 08 01 84	Blanco / White	920	8w	26,80	0,10
4296 08 02 84	Negro / Black	920	8w	28,00	0,10
4296 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	32,50	0,10
4296 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	32,50	0,10
4296 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	32,50	0,10
4296 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	28,00	0,10
4296 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	32,50	0,10
4296 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	32,50	0,10
4296 08 80 84	Satinado / Satin	920	8w	32,50	0,10
4296 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	28,00	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 8w	920	920	920

Mini Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP43**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencia total de 13w
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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	13w	97,20	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	13w	109,90	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	13w	124,20	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	13w	120,60	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	109,90	0,10
4250 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1281	13w	121,80	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	109,90	0,10

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

* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Descripción	€
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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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**

- Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
- Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 13w.
- Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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."



Video Instalación



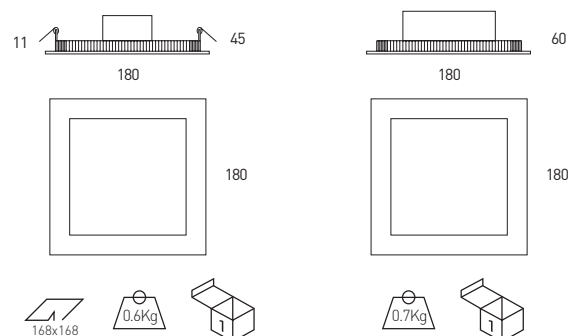
Mini Aircom LED cuadrado superficie 12w / Mini Aircom squ. surf. 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 01 84	Blanco / White	1281	13w	168,90	0,10
4251 02 84	Negro / Black	1281	13w	170,40	0,10
4251 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	170,40	0,10
4251 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	170,40	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 50.000 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.

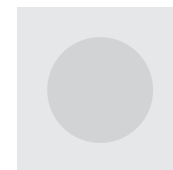
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1950	1950	2210

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

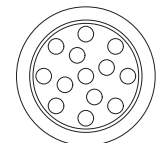
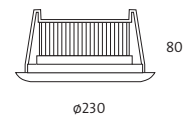
- Material:** Thermo painted injection zamak.
- Optics:** Extensive 37º Ledil (Finland), built in the LED lamp. Includes protection glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Module Osram Golden Dragon Plus with a total power of 31,2w, suitable for domestic, commercial and industrial use.
- Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.
- Installation:** Recessed on all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Ref. **CM 497**
Cristal mate.

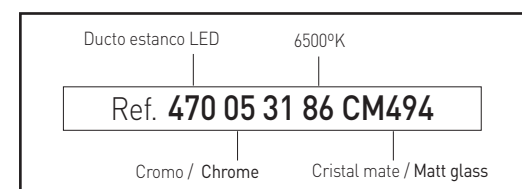


Ref. **CM 494**
Cristal mate.
Matt glass.



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

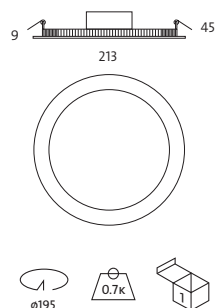
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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 E5 con una potencia total de 20w.
- Vida útil:** Vida útil media estimada en 50.000 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 E5 with a total power of 20w.
- Estimated life:** Estimated life spam 50.000 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

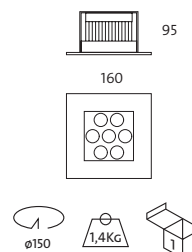


- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida media útil estimada en 50.000 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 spam 50.000 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 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

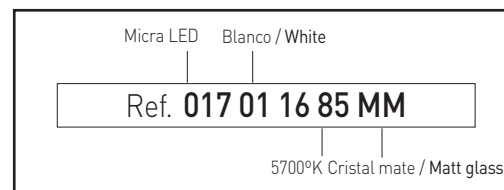


Ref. MM
Cristal mate.
Matt glass.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000ºK	4000ºK	5700ºK
Lum. Osram Golden Dragon Plus	1050	1050	1190

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
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

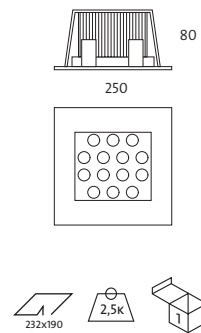


- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas extensivas de 37º Ledil (Finlandia) incorporadas en las lámparas LED. Incluye cristal protector.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida media útil estimada en 50.000 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 spam 50.000 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.

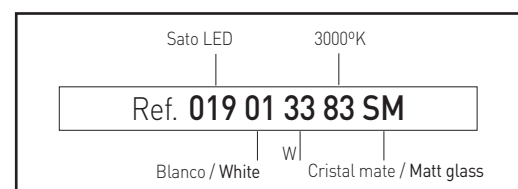


Ref. SM
Cristal mate.
Matt glass.

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 accesories	€
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



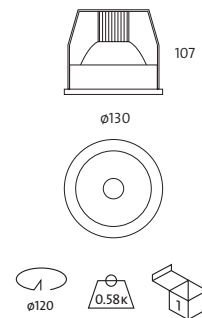
- Material:** Aluminio de fundición a presión
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Osram Golden Dragon Plus de 7,2w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 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 50.000 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	82,20	0,10
3000 90 09 84	Titanio / Titanium	450	7,2w	82,20	0,10

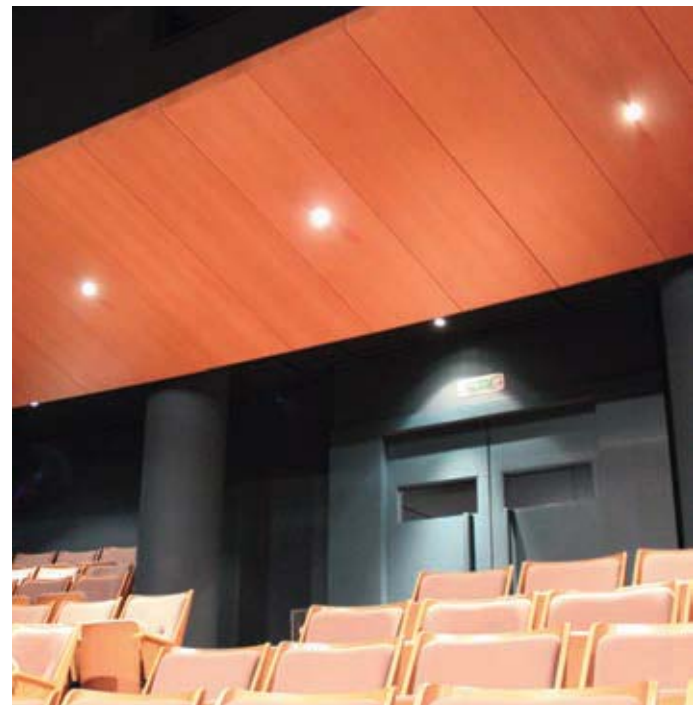
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.





* 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

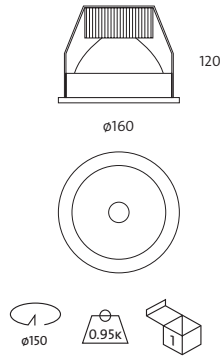


Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	7,2W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	10,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	10,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	10,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	10,00

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 Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 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	800	800	800



Downlight LED Ledion Mini 13w

Incluye cristal protector, driver y LED 13W
 Includes protection glass, driver and LED 13W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3001 01 13 84	Blanco / White	1180	13w	59,90	0,10
3001 02 13 84	Negro / Black	1180	13w	66,80	0,10
3001 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1180	13w	66,80	0,10
3001 90 13 84	Titanio / Titanium	1180	13w	66,80	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	5000°K
Lum. LED 13w	1070	1180	1180

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 Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life span 50.000 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 25w	2058	2269	2540

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. IP54	Junta para IP54 / Joint IP54	19,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		8w	25W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	11,00	18,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	18,00

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 Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 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 13w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 13W
 Includes protection PMMA, driver and LED 13W

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 13 84 M	Blanco / White	1180	13w	76,80	0,10
3003 02 13 84 M	Negro / Black	1180	13w	84,20	0,10
3003 52 13 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	1180	13w	84,20	0,10
3003 90 13 84 M	Titanio / Titanium	1180	13w	84,20	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	5000°K
Lum. LED 13w	1070	1180	1180

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

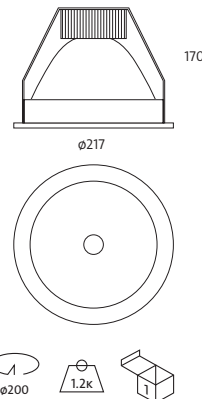
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
 * Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum. LED 25w	2058	2269	2540

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 Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
Estimated life: Estimated life span 50.000 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 31w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 31W
 Includes protection PMMA, driver and LED 31W





Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3003 01 31 84 M	Blanco / White	3019	31w	105,60	0,10
3003 02 31 84 M	Negro / Black	3019	31w	115,40	0,10
3003 52 31 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	115,40	0,10
3003 90 31 84 M	Titanio / Titanium	3019	31w	115,40	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 31w	2745	3019	3380

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

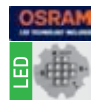
Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3093 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3092 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00

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 Osram de 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 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.

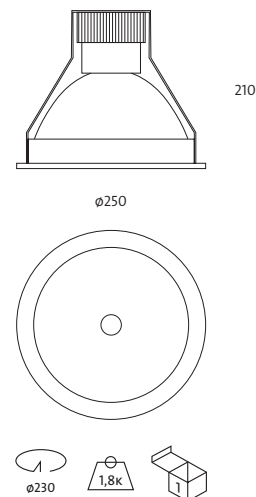
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

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 Osram with a total power of 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
- Estimated life:** Estimated life span 50.000 hours.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
- Colours:** White, black matt chrome and titanio.



Supraledión LED 31w

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

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3172 01 50 84	Blanco / White	3019	31w	199,90	0,10
3172 02 50 84	Negro / Black	3019	31w	209,80	0,10
3172 52 50 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	209,80	0,10
3172 90 50 84	Titanio / Titanium	3019	31w	209,80	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Philips Lumiled	2745	3019	3380

Incremento accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	52,10
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	59,20
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	68,80
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3095 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25w	31w
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00	19,00

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). Wherever 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.

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 de superficie
Lighting control system surface
Ref. PCFT



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting control system and presence

	Control de flujo lumínico Lighting control system	Control de flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
Datos técnicos / Technical data	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 / Includes electronic ballast and PL-T lamp

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

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 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.
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.

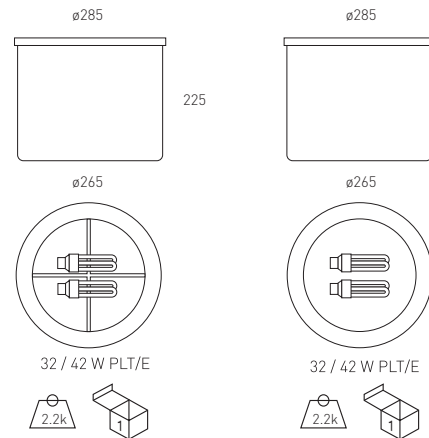
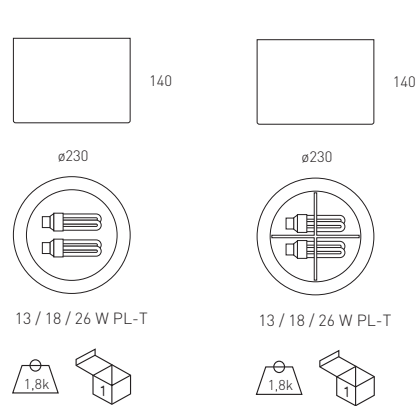
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

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.

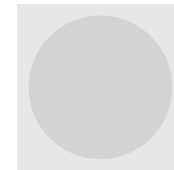
* Standardly supplied with 4200° K lamp.



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 18w	•	•	•
PL 26w	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•

OPCIONES PL / PL OPTIONS		1x18/26w	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 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		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

Supor PL x1 26w B. electrónico / Elect. ballast

Ref. **003C 01 26 82 BE CM494**

Blanco / White 2700°K Cristal mate / Matt glass

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, 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, 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	€	RAEE lum. lamp
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.

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	€	RAEE lum. lamp
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 lámpara PLT-E
 Includes electronic ballast and PLT lamp-E

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

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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. 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 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

OPCIONES PL / PL OPTIONS

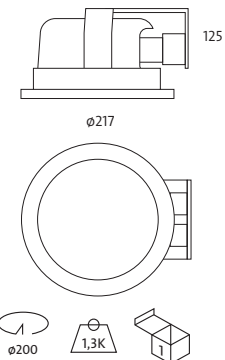
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear	1x18/26w	1x32/42w/2x9/13/18/26w/2x32/42w		
Ref. BR Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	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. 3092 Cristal transparente / Transparent glass*	3,00
Ref. 3093 Cristal mate Ledión / Matt glass Ledion*	3,10
Ref. IP54 Cristal y junta IP54 / Glass and joint IP54	22,00
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32 y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
 (*) About the 2x32 and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.

OPCIONES LED / LED OPTIONS

Incremento por lámpara con respecto a la de 26w / Increase by lamp with respect to 26W	1 lamp	2 lamps
Ref. 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. elect. ballast	
	18w	
Ref. 3072 01 18 84 BR 3093		
Blanco / White	4200°K	Cristal mate / Matt glass



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

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.



Miniducto PLT/E / Miniducto PLT/E



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

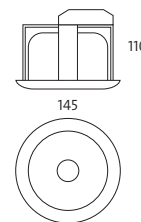
Ref.	Color / Colour	Lamp Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
497 01 18 84	Blanco / White	PLT/E GX24q-2	1x18w	54,69	0,25	0,20
497 05 18 84	Cromo / Chrome	PLT/E GX24q-2	1x18w	57,90	0,25	0,20
497 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E GX24q-2	1x18w	57,90	0,25	0,20
497 90 18 84	Titanio / Titanium	PLT/E GX24q-2	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.

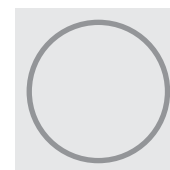
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K
PLT/E 18W	•	•	•
PLT/E 26W	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast	1x18/26w
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



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 PL

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio con alto brillo. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP43. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
- Lámparas:** Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Grafito, níquel mate y níquel satinado.



Ducto 1 lámpara / Ducto - 1 lamp



Incluye caja con balasto electrónico y lámpara PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamp

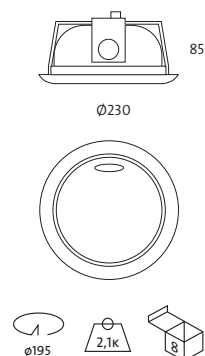
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
494 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-2	1x18w	30,90	0,50	0,20
494 02 18 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 03 18 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 05 18 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 52 18 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 90 18 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-2	1x18w	36,85	0,50	0,20
494 01 26 84 BE	Blanco / White	PL/E	G24q-3	1x26w	30,92	0,50	0,20
494 02 26 84 BE	Negro / Black	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 03 26 84 BE	Dorado / Gold	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 05 26 84 BE	Cromo / Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 52 26 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20
494 90 26 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E	G24q-3	1x26w	36,87	0,50	0,20

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

Ducto PL

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo injected aluminium.
- Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphed 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.



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	€	RAEE lum. lamp	
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.



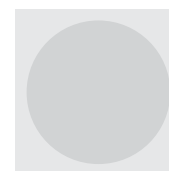
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x/18/26w 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

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 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

Supructo

Grado de protección IP20 / IP43

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio facetado. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafado, cristal mate, o protector de policarbonato para IP43, así como con accesorio darklight.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente se puede suministrar con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas PL de bajo consumo, recomendables para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo, cromo mate y titanio. Bajo pedido: Negro, dorado, dorado mate, níquel mate, níquel y satinado.

Supructo

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.

Supructo E-27 1 lámpara / Supructo 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

Supructo E-27 2 lámparas / Supructo 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

Supructo PL 1 lámpara / Supructo 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 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.

Supructo PL 2 lámparas / Supructo 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 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.

Supructo PLT/E 1 lámpara / Supructo 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.

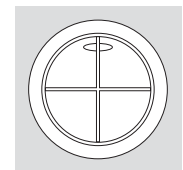
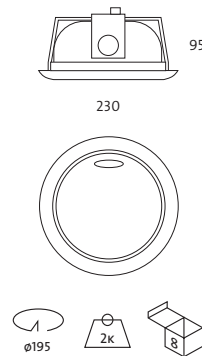
Supructo PLT/E 2 lámparas / Supructo PLT/E 2 lamps



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp
444 01 32 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	102,56	0,50 0,40
444 05 32 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 52 32 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 90 32 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	2x32w	109,48	0,50 0,40
444 01 42 84	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	102,58	0,50 0,40
444 05 42 84	Cromo / Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40
444 52 42 84	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40
444 90 42 84	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-4	2x42w	109,50	0,50 0,40

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



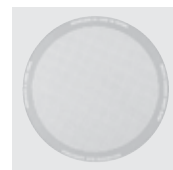
Ref. **1008S**
Darklight Supraducto.



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



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



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



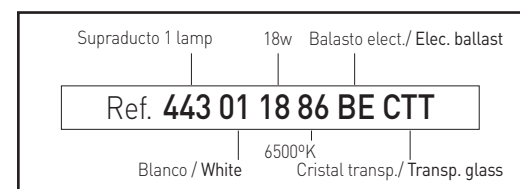
Ref. **CTP**
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 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 of control gear		1x18/26w	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 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*	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 y PLT, 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 and PLT 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 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 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.

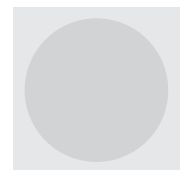
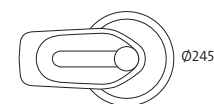
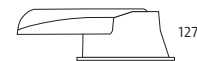


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

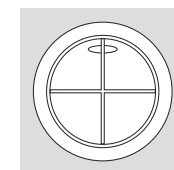
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR	Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CTF	Cristal transparente Efici / Transparent glass with Efici*	4,45
Ref. CMF	Cristal mate Efici / Matt glass Efici*	4,64
Ref. 1008	Darklight Efici / Darklight Efici	18,90
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30

(*) Se aconseja no instalar cristal protector en potencias de 2x32w y 2x42w para una adecuada disipación térmica.
 (*) About the 2x32w and 2x42w we recommend to install the downlight without glass protector in order to allow a suitable heat dissipation.



Ref. CMF
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. 1008
Darklight Efici.



Ref. CTF
Cristal transparente.
Transparent glass.

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

Efici 1 lamp	42w	Control de flujo / Lighting control
Ref. 404 52 42 84 CF CMF		
Cromo mate / Matt Chrome	4200°K	Cristal mate / Matt glass

Compact PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

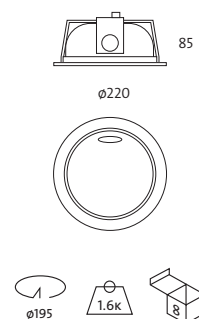
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector transparente serigrafiado, cristal mate, cristal totalmente transparente y protector de policarbonato, que le dota de IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y 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

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/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.	RAEE	lamp
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 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.	RAEE	lamp
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 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear		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

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 serigraphied.

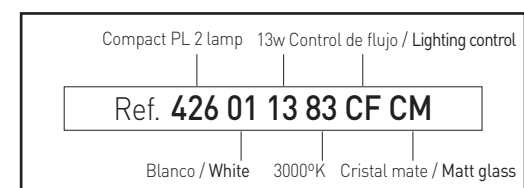


Ref. **CM**
Cristal mate.
Matt glass.



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

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



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 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 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	Titanio / 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	Titanio / 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	Titanio / 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	Titanio / 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

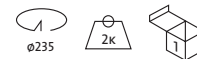
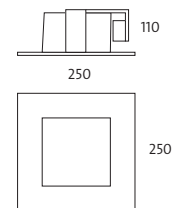
Rough price increase regarding to the magnetic ballast		1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. PCFT	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

Sato PL 1 lamp 32w C. de flujo / Lighting control

Ref. 018 90 32 83 CF STM

3000°K | Titanium / Titanium C.transp/mate / Matt/Transp. glass



Micra

Grado de protección IP20 / IP43

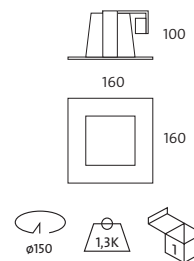
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio espejo. Se puede suministrar con cristal protector transparente, cristal mate, o cristal transparente mate, que le dota de un IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.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



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.

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 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.

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	1x18/26w
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 accesories

	€
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.

**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 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 balasto magnético y lámpara PL / Includes control gear and PL lamp

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

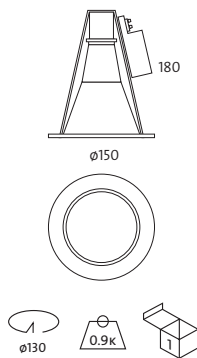


Incluye lámpara LED R63 / Includes LED R63 lamp

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.

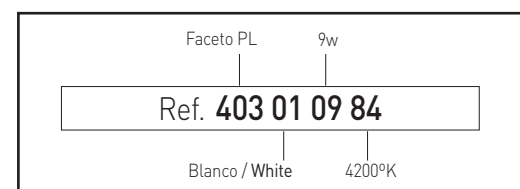


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear				1x18/26w
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

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









Ducto HQI

Grado de protección IP43

- Material:** Zamak inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP43.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
- Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Bajo pedido: níquel mate, níquel satinado.



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
753 01 70	Blanco / White	HQI	RX7s	1x70w	105,98	0,50	0,30
753 02 70	Negro / Black	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 03 70	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 05 70	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 52 70	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
753 90 70	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x70w	112,55	0,50	0,30
754 01 15	Blanco / White	HQI	RX7s	1x150w	123,80	0,50	0,30
754 02 15	Negro / Black	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 03 15	Dorado / Gold	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 05 15	Cromo / Chrome	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 52 15	Cromo mate / Matt Chrome	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30
754 90 15	Titanio / Titanium	HQI	RX7s	1x150w	128,66	0,50	0,30

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

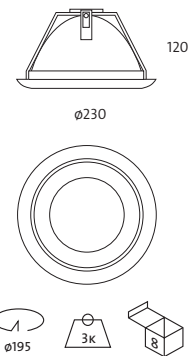
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 30	Ref. 42
Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4200°K
HQI 70w	•	•
HQI 150w	•	•
HQI 200w	•	•

OPCIONES / OPTIONS	70w	150w
Incremento respecto al balasto magnético / Rough price increase of control gear		
Ref. BE Balasto electrónico / Electronic ballast	18,75	19,80
Incremento por lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. 3350 Mastercolor / Mastercolor		25,00

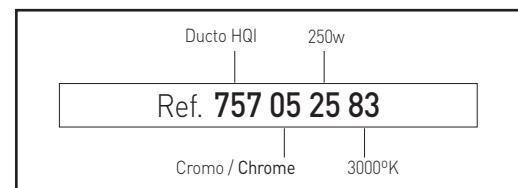
Ducto HQI

Protection degree IP43

- Material:** Thermo painted injected Zamak.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes protector glass which bring it an IP43 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits HQI lamps. Suitable for commercial and industrial areas.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, gold, matt chrome and titanium. By request: matt nickel and satin nickel.



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



Empotrable rectangular

Grado de protección **IP42**

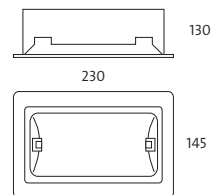
- Material:** Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio. Incluye cristal protector que le da IP42.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Halogenuro metálico lineal HQI y LED. Recomendable para zonas comerciales e industriales.
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.



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 and LED. 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 HQI / Recessed rectangular HQI



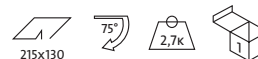
Incluye cristal protector, balasto magnético y lámpara HQI
 Includes protection glass, control gear and HQI lamp

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



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 LEDs

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 LEDs

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 / 100 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 10	Blanco / White	LED	1,25w	100	72,90	0,10	0,20
4145 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	79,80	0,10	0,20
4145 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	79,80	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 100 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 10M	Blanco / White	LED	1,25w	100	72,60	0,10	0,20
4145 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	79,60	0,10	0,20
4145 90 10M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	79,60	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 200 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 20	Blanco / White	LED	2,50w	200	79,80	0,10	0,20
4145 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	86,20	0,10	0,20
4145 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	86,20	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 200 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 20M	Blanco / White	LED	2,50w	200	79,60	0,10	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	86,10	0,10	0,20
4145 90 20M	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	86,10	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 300 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 31	Blanco / White	LED	3,75w	300	83,20	0,10	0,20
4145 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	89,80	0,10	0,20
4145 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	89,80	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 31M	Blanco / White	LED	3,75w	300	83,10	0,10	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	89,70	0,10	0,20
4145 90 31M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	89,70	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 400 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

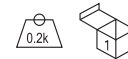
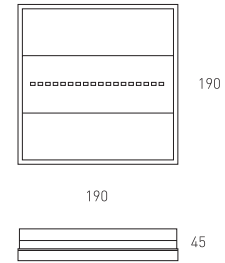
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	93,30	0,10	0,20
4145 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	99,80	0,10	0,20
4145 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	99,80	0,10	0,20

Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 400 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 41M	Blanco / White	LED	5w	400	93,10	0,10	0,20
4145 52 41M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	99,60	0,10	0,20
4145 90 41M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	99,60	0,10	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

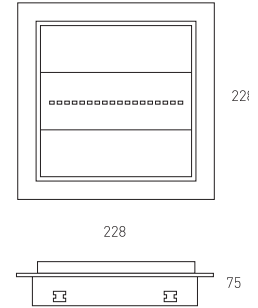
Ref. XXX XX					
SPA	ENG	0A	0B	0C	
FRA	DEU	0D	0E	0F	
POR	ITA	0G			
ARA					

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. xxx xx	Impresión señalética / Signage to print	10,60
Ref. AUTO	Auto Test / Auto Test	48,90

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	Salida derecha / right exit



Emergencia Ergo empotrable / Emergency Ergo recessed

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 100 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 10	Blanco / White	LED	1,25w	100	87,43	0,10	0,20
4146 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	94,60	0,10	0,20
4146 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	94,60	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 100 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 10M	Blanco / White	LED	1,25w	100	87,20	0,10	0,20
4146 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	94,40	0,10	0,20
4146 90 10M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	94,40	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 200 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 20	Blanco / White	LED	2,50w	200	92,60	0,10	0,20
4146 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	99,46	0,10	0,20
4146 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	99,46	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 200 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 20M	Blanco / White	LED	2,50w	200	92,50	0,10	0,20
4146 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	99,40	0,10	0,20
4146 90 20M	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	99,40	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 31	Blanco / White	LED	3,75w	300	96,80	0,10	0,20
4146 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	103,90	0,10	0,20
4146 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	103,90	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 31M	Blanco / White	LED	3,75w	300	96,70	0,10	0,20
4146 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	103,80	0,10	0,20
4146 90 31M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	103,80	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 400 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

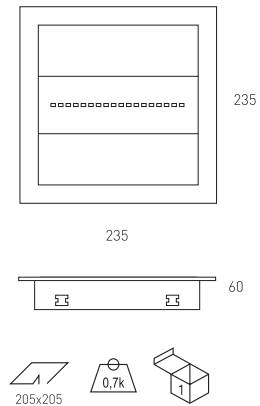
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	106,80	0,10	0,20
4146 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	113,60	0,10	0,20
4146 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	113,60	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable / difusor transparente / 400 lúmenes
Emergency Ergo recessed / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4146 01 41M	Blanco / White	LED	5w	400	106,70	0,10	0,20
4146 52 41M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	113,50	0,10	0,20
4146 90 41M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	113,50	0,10	0,20



Emergencia Ergo empotrable extraplano / Emergency Ergo recessed extraflat

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 100 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 10	Blanco / White	LED	1,25w	100	90,90	0,10	0,20
4147 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	97,60	0,10	0,20
4147 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	97,60	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 100 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 10M	Blanco / White	LED	1,25w	100	90,70	0,10	0,20
4147 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	97,50	0,10	0,20
4147 90 10M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	97,50	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 200 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 20	Blanco / White	LED	2,50w	200	96,40	0,10	0,20
4147 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	102,60	0,10	0,20
4147 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	102,60	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 200 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 200 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 20M	Blanco / White	LED	2,50w	200	96,30	0,10	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	102,50	0,10	0,20
4147 90 20M	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	102,50	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 31	Blanco / White	LED	3,75w	300	100,40	0,10	0,20
4147 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	107,40	0,10	0,20
4147 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	107,40	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 31M	Blanco / White	LED	3,75w	300	100,20	0,10	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	107,30	0,10	0,20
4147 90 31M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	107,30	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 400 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor transparente
Includes electronic equipment, LED lamp and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	110,40	0,10	0,20
4147 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	117,10	0,10	0,20
4147 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	117,10	0,10	0,20

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 400 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 400 lumens



Incluye equipo electrónico, lámpara LED y difusor mate
Includes electronic equipment, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 41M	Blanco / White	LED	5w	400	110,30	0,10	0,20
4147 52 41M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	117,00	0,10	0,20
4147 90 41M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	117,00	0,10	0,20



Boxter carril / Boxter track



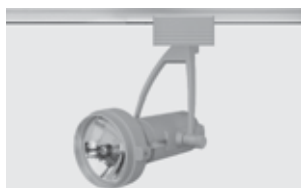
Boxter carril 204
Boxter track

Arquik carril / Arquik track



Arquik carril 206
Arquik track

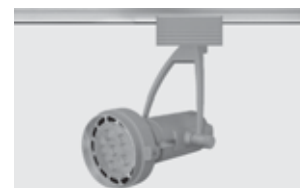
Proctom carril / Proctom track



Proctom carril QR-111 208
Proctom track QR-111



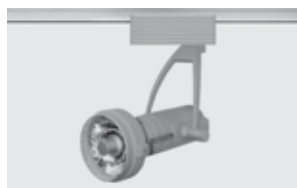
Proctom carril LED 209
Proctom track LED



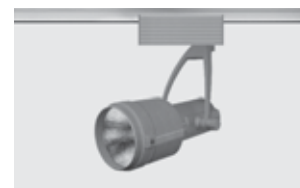
Proctom carril LED-111 210
Proctom track LED-111



Proctom carril PAR 30 / LED 210
Proctom track PAR 30 / LED



Proctom carril CDM-R 111 210
Proctom track CDM-R 111



Proctom carril LED 25w 211
Proctom track LED 25w

Protek LED carril / Protek LED track



Protek LED carril 8/16/25/50w 212
Protek LED track 8/16/25/50w

Combox DC carril / Combox DC track



Combox DC carril 1 lámpara 215
Combox DC track 1 lamp



Combox DC carril 2 lámparas 216
Combox DC track 2 lamps



Combox DC carril 3 lámparas 217
Combox DC track 3 lamps

Combox QR carril / Combox QR track



Combox QR / LED carril 1 lámpara **218**
Combox QR / LED track 1 lamp



Combox QR / LED carril 2 lámparas **218**
Combox QR / LED track 2 lamps



Combox QR / LED carril 3 lámparas **219**
Combox QR / LED track 3 lamps

Cartem QR carril / Cartem QR track



Cartem QR / CDM-R / LED carril 1 l. **220**
Cartem QR / CDM-R / LED track 1 lamp



Cartem QR / CDM-R / LED carril 2 l. **221**
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 **222**
Presscom DC track 1 lamp



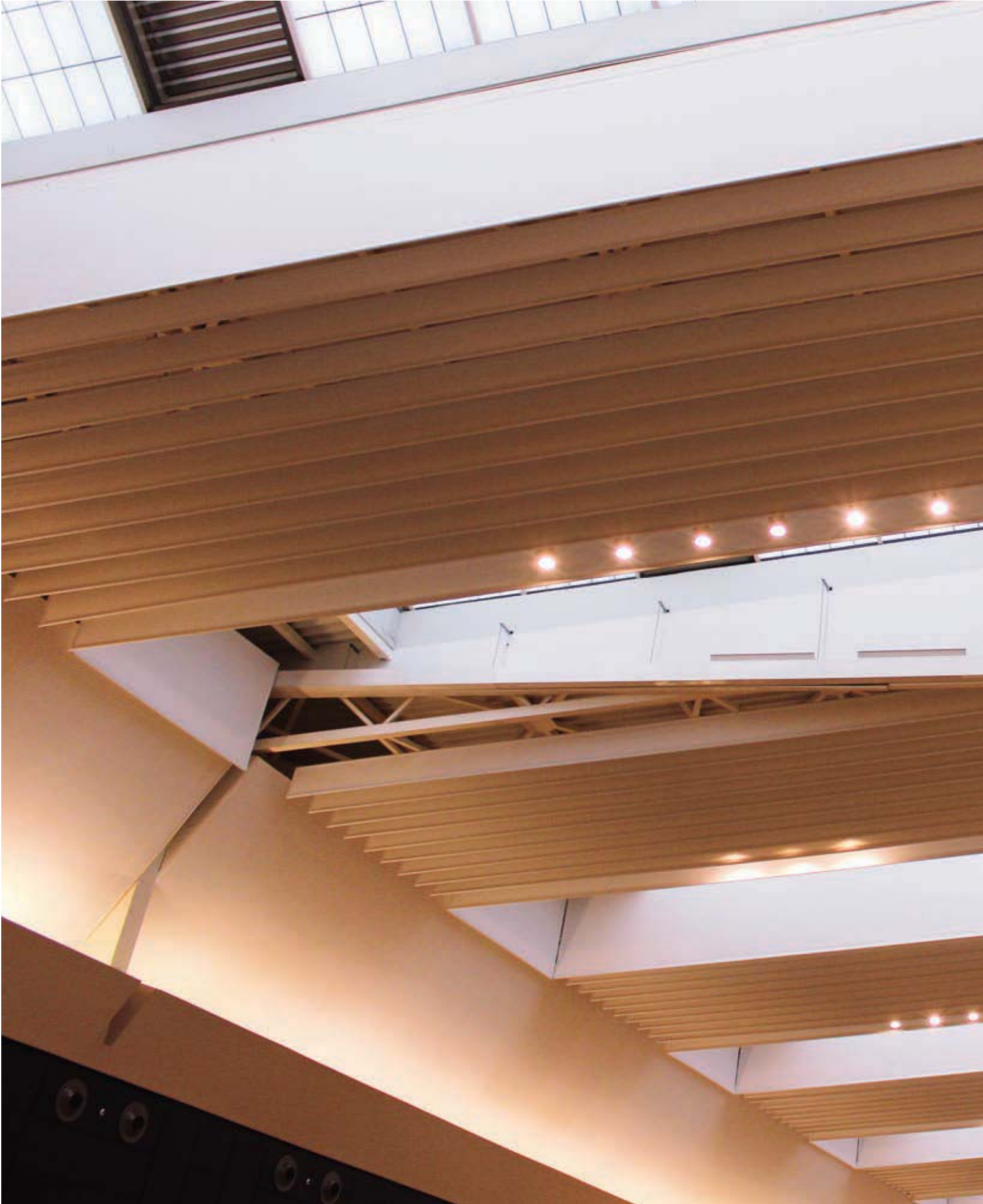
Presscom DC carril 2 lámparas **223**
Presscom DC track 2 lamps

Polaris carril / Sión carril
Polaris track / Sión track



Polaris carril QR / CDM-R / LED **224**
Polaris track QR / CDM-R / LED







Boxter carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.
Vida útil:	Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Boxter track

Protection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
Life span:	Estimated average life span 50.000 hours.
Installation:	Directly on electrified track 220v
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Boxter carril 13w / Boxter track 13w

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 13w
Includes adapter, driver and LED lamp 13w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 13 84	Blanco / White	1300	13w	194,70	0,10	0,20
5000 02 13 84	Negro / Black	1300	13w	199,00	0,10	0,20
5000 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1300	13w	199,00	0,10	0,20
5000 90 13 84	Titanio / Titanium	1300	13w	199,00	0,10	0,20

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

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



Boxter carril 26w / Boxter track 26w

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 26w
Includes adapter, driver and LED lamp 26w

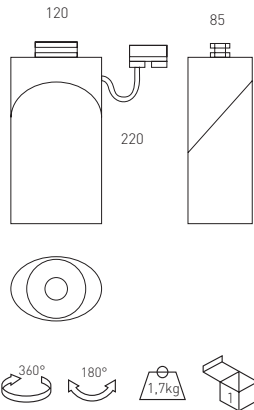
Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5000 01 26 84	Blanco / White	2269	26w	204,80	0,10	0,20
5000 02 26 84	Negro / Black	2269	26w	209,50	0,10	0,20
5000 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	2269	26w	209,50	0,10	0,20
5000 90 26 84	Titanio / Titanium	2269	26w	209,50	0,10	0,20

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

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



Video Instalación
Video Installation



Boxter carril 31w / Boxter track 31w

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 31w
Includes adapter, driver and LED lamp 31w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
5000 01 31 84	Blanco / White	3019	31w	223,40	0,10	0,20
5000 02 31 84	Negro / Black	3019	31w	228,10	0,10	0,20
5000 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	3019	31w	228,10	0,10	0,20
5000 90 31 84	Titanio / Titanium	3019	31w	228,10	0,10	0,20

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

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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 90	20,60
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,60
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,80
Ref. 3410	Tapa reflector Boxter / Cover reflector Boxter	5,80

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00

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

Arquik carril

Grado de protección **IP20**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas QR-111, 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, 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.	RAEE 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

Arquik carril LED 25w / Arquik track LED 25w



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.	RAEE 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 25w

Ref. **83**Ref. **84**Ref. **85**

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5700°K
Lumens LED 25w	2058	2269	2540

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

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 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

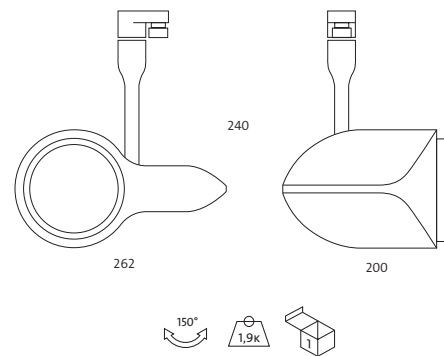
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp
3069R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x35w	377,70	0,25 0,30
3069R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25 0,30
3069R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25 0,30
3069R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	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.

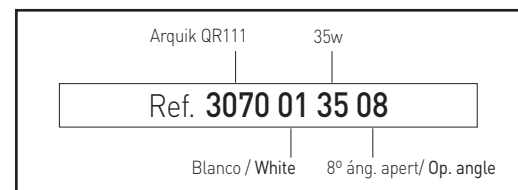
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

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

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:

- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111 / CDM-TC.
- 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:

- PAR 30 lamps.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111 / CDM-TC lamps.
- White minisodium lamps.

Installation: Directly on electrified track 220v.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

Proctom carril QR / Proctom track QR



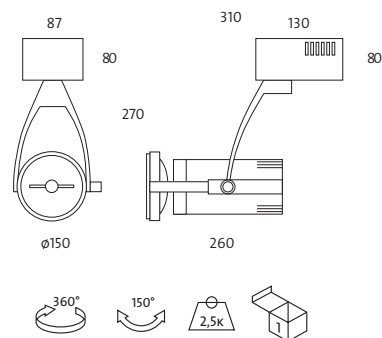
Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
 Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

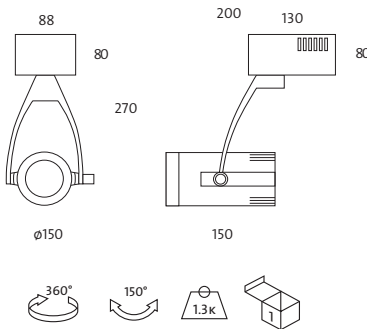
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	99,75	0,25
002QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 01 50	Blanco / White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



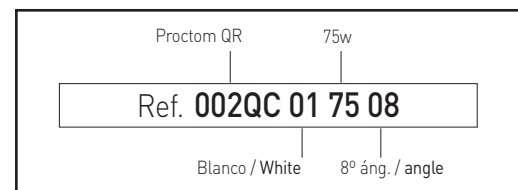
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7,2w / Includes adapter, driver and LED lamp 7,2w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE 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	€	lum. lamp	RAEE
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	€	lum. lamp	RAEE
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	€	lum. lamp	RAEE
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 111
Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

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

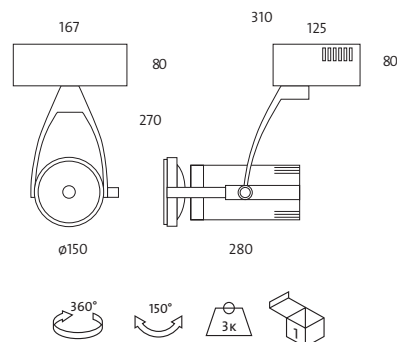
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.

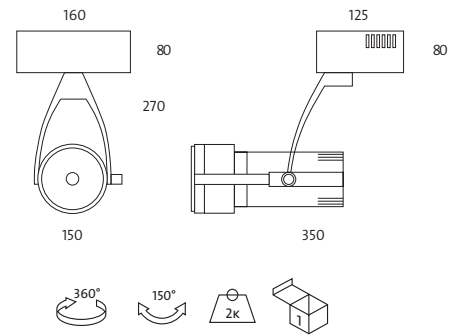
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

* 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

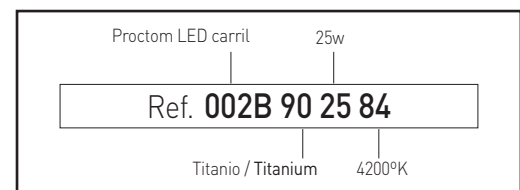
Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

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	3000°K	4000°K	5000°K
LED Philips Lumiled	2058	2269	2540

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25W
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00



Protek LED carril

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.
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 track

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.
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.

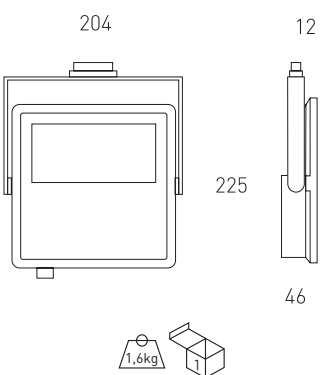
* Standardly supplied with 5700° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	1055	1055
	16w	1939	2110
	25w	2909	3162
	50w	5818	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

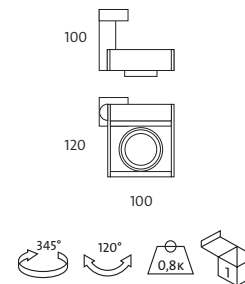
- Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Alimentación:** Lámparas: La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.
- Instalación:** 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 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. RAAE lamp
021L 02 01 05 83	Negro / Black	250 GU5.3	1x5w	174,80	0,10 0,20
021L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250 GU5.3	1x5w	174,80	0,10 0,20
021L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	250 GU5.3	1x5w	174,80	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

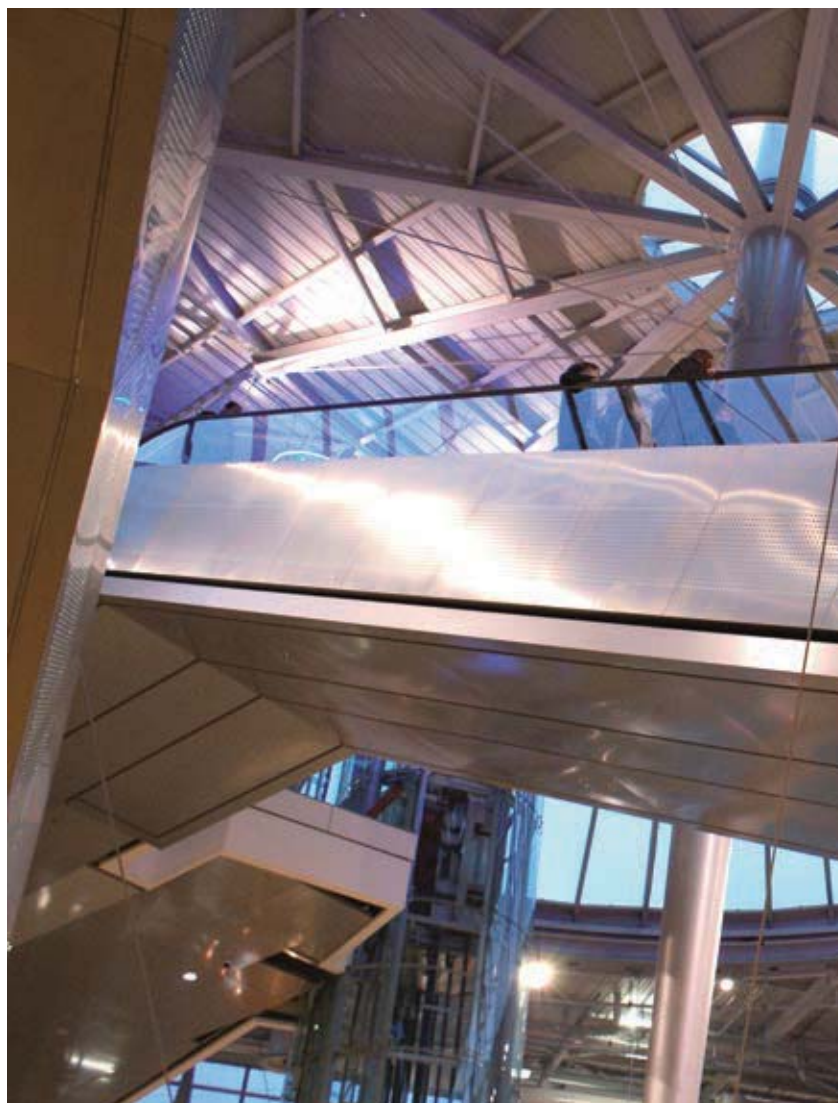
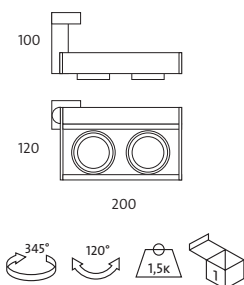


Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum. RAAE 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 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	Titania / 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	500 GU5.3	2x5w	256,40	0,10 0,40
021L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500 GU5.3	2x5w	256,40	0,10 0,40
021L 90 02 05 83	Titania / Titanium	500 GU5.3	2x5w	256,40	0,10 0,40

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

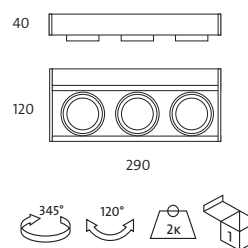
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	580



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	Titania / 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 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	750 GU5.3	3x5w	339,90	0,10 0,60
021L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	750 GU5.3	3x5w	339,90	0,10 0,60
021L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	750 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	3000°K	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	840



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 lámpara y potencia a usar.

Alimentación: Lámparas: La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicróicas 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.

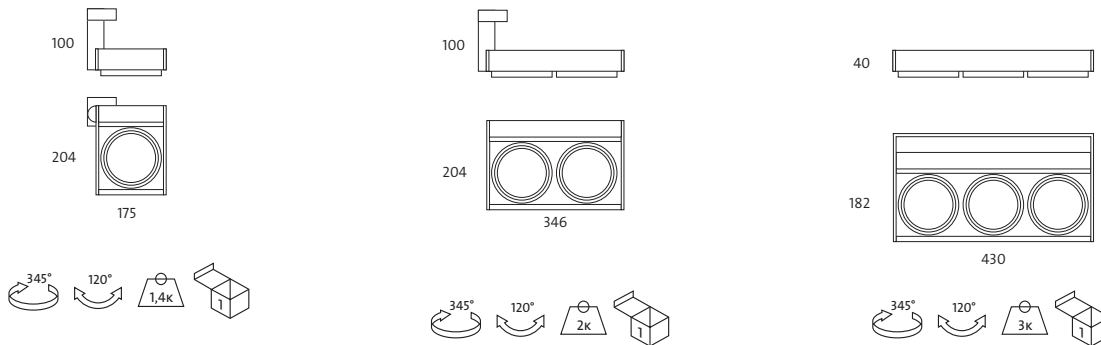
Combox LED111 Carril 2 lámparas / Combox LED111 Track 2 lamps



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 23lamps



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

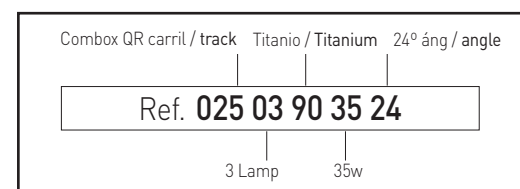


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / Includes adapter, driver and LED 111 lamp

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

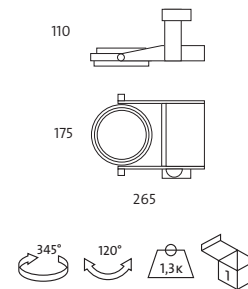
* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
 * Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

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.

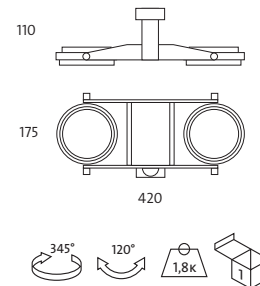
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

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		•	•	•

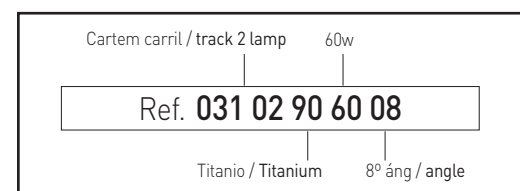
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

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 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 Carril 1 lámpara / Presscom DC Track 1 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	250 GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20
033L 52 01 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250 GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20
033L 90 01 05 83	Titanio / Titanium	250 GU5.3	1x5w	172,80	0,10 0,20

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

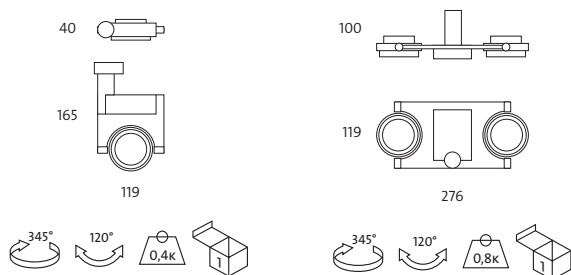
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280



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 2 Carril lámparas / Presscom DC Track 2 lamps



Incluye adaptador, driver y lámparas LED 5W
Includes adapter, driver and LED lamp 5W

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
033L 02 02 05 83	Negro / Black	500 GU5.3	2x5w	262,10	0,10	0,40
033L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500 GU5.3	2x5w	262,10	0,10	0,40
033L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	500 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	500	580



Incluye adaptador y lámparas LED 7W / Includes adapter and LED lamps 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.Port./ L/H	W	€	lum. lamp	RAEE
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.
- 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 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

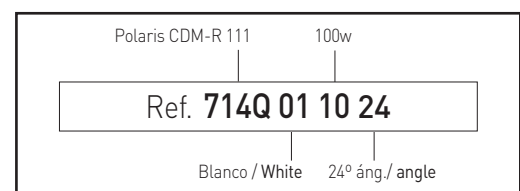
Incluye adaptador, driver y lámparas LED-111
Includes adapter, driver and LED-111 lamps

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



Accesorios para carril / Accesories for track



Carril de aluminio / Aluminium track

Carril de aluminio, trifásico, sistema nokia
Aluminium 3-circuit track, nokia system

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
110 01	Blanco / White	1 metro / meter	40,85
110 02	Negro / Black	1 metro / meter	40,85
110 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	47,92
111 01	Blanco / White	2 metros / meter	83,79
111 02	Negro / Black	2 metros / meter	83,79
111 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	96,37



Adaptador carril / Track adapter

Ref.	Color / Colour	€
112 01	Blanco / White	13,97
112 02	Negro / Black	15,36
112 52	Cromo mate / Matt Chrome	15,36



Alimentación / Right and left power supply

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
113 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	15,26
113 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	16,78
113 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	16,78
114 01	Blanco / White	Derecho / Left	15,26
114 02	Negro / Black	Derecho / Left	16,78
114 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	16,78



Adaptador mecánico / Mechanical adapter

Ref.	Color / Colour	€
115 01	Blanco / White	7,82
115 02	Negro / Black	8,61
115 52	Cromo mate / Matt Chrome	8,61



Unión intermedia / Intermediate joint

Ref.	Color / Colour	€
116 01	Blanco / White	12,71
116 02	Negro / Black	13,97
116 52	Cromo mate / Matt Chrome	13,97



Codo flexible / Flexible elbow

Ref.	Color / Colour	€
117 01	Blanco / White	40,06
117 02	Negro / Black	40,06



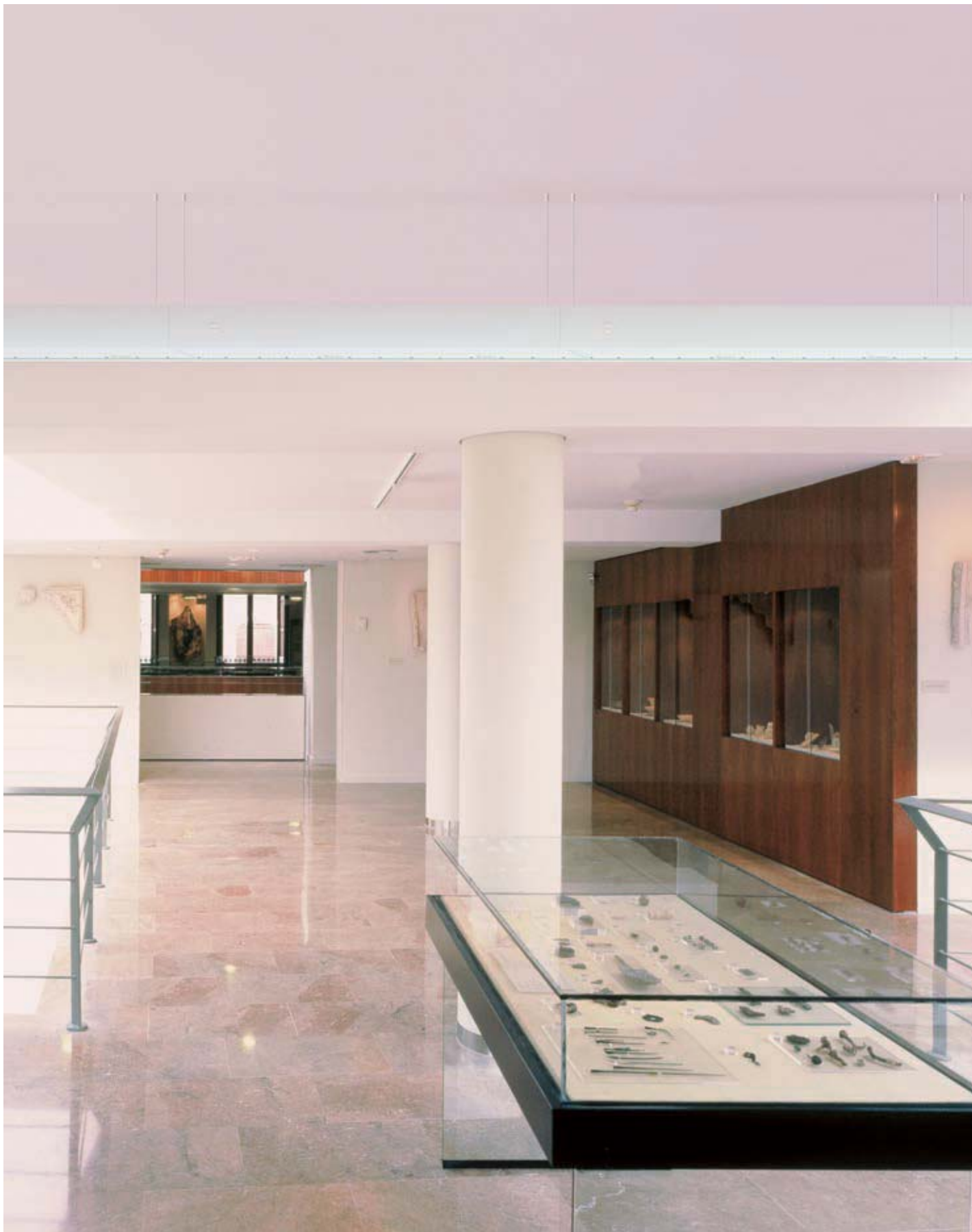
Tapa final / Final cover

Ref.	Color / Colour	€
119 01	Blanco / White	1,26
119 02	Negro / Black	1,39
119 52	Cromo mate / Matt Chrome	1,39



Suspensión 1200mm / Suspension 1200mm

Ref.	Color / Colour	€
120 01	Blanco / White	9,57
120 02	Negro / Black	9,57



Aliket

Línea continua / Linear lighting



Aliket LED 600 mm. **228**



Aliket LED 1200 mm. **230**



Aliket LED 1500 mm. **232**



Aliket LED 2400 mm. **234**



Aliket codo **236**



Polivan / Polivan

Polivan estructura básica / Polivan basic structure
Módulos Polivan / Polivan modules

238
240



Garia

Garia 600/9w
Garia 900/15w
Garia 1400/30w

242



Aliket LED línea continua

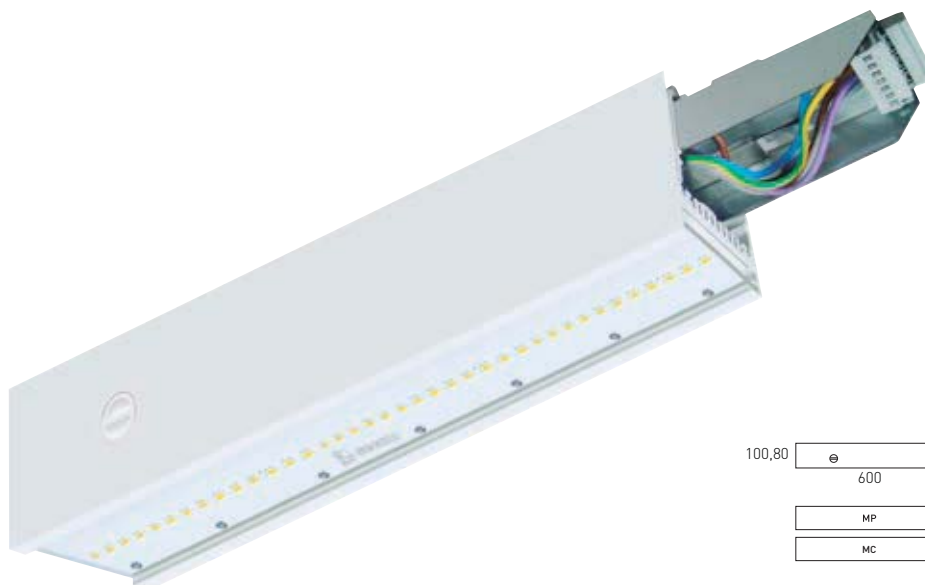
Grado de protección **IP44**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 20,40 y 80W con LEDs Duris E5. Y 30,60 o 120W con LEDs Osloom SSL.
- Instalación:** Directamente a techo o en suspensión.
- Colores:** Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Continuous line Aliket LED

Protection degree **IP44**

- Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.
- Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.
- Supply:** All models include adequate equipment and lamps.
- Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 20W, 40W and 80W with Duris E5. And 30W, 60W or 120W by Osloom SSL.
- Installation:** Directly to the ceiling or suspended.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

100,80
600 65,60

MP	MI	MF
MC		

Aliket LED 600mm 20w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 1 84 MP	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MI	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MF	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 1 84 MC	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10

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

Aliket LED 600mm 20w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 3 84 MP	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MI	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MF	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MC	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	259,60	0,10

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

Aliket LED 600mm 20w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 20 2 84 MP	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MI	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MF	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10
037 01 1 20 2 84 MC	Blanco/White	20W	2100	600x100,80x65,60	224,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 20w	2090	2100	-	2100
Lum 30w	2730	3150	3150	-



Aliket LED 600mm 30w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 1 84 MP	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MI	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MF	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 1 84 MC	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10

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

Aliket LED 600mm 30w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 3 84 MP	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MI	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MF	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MC	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	298,90	0,10

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

Aliket LED 600mm 30w óptica mate línea continua / Continuous line



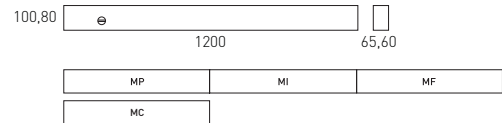
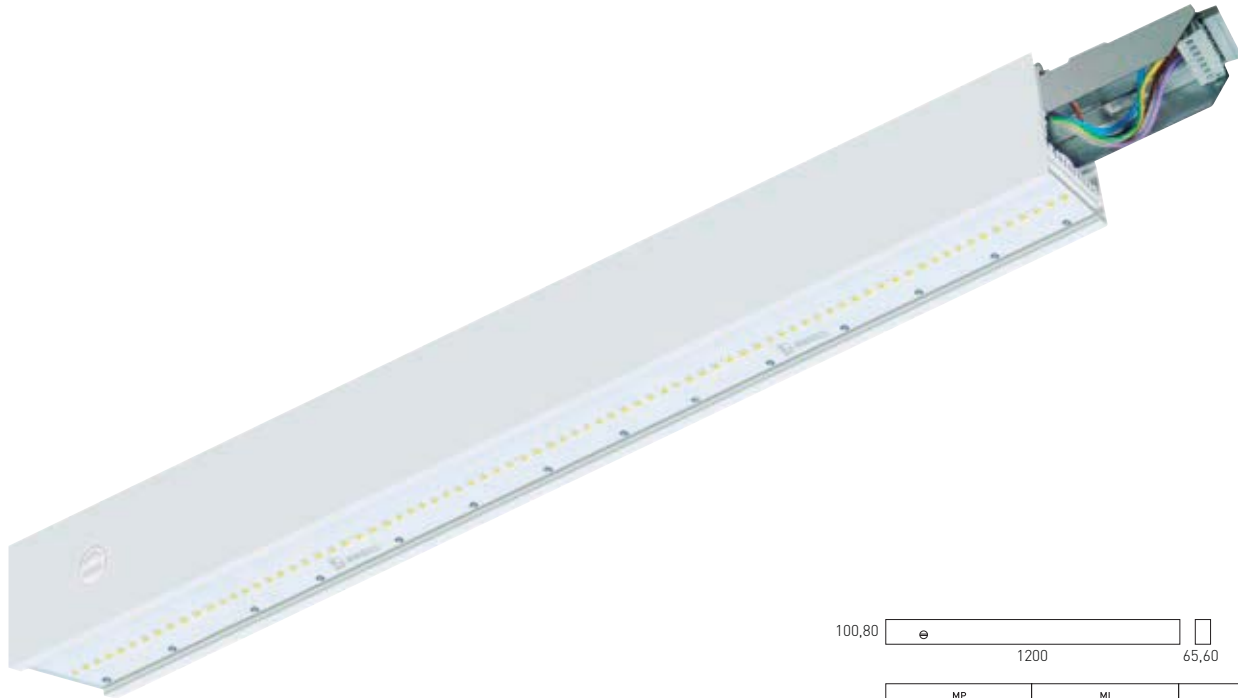
Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 1 30 2 84 MP	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MI	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MF	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10
037 01 1 30 2 84 MC	Blanco/White	30W	3150	600x100,80x65,60	259,90	0,10

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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			20w	30W
Ref. LPF		LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LPB		LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LCM		LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LVV		LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00	19,00



Aliket LED 1200mm 40w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 1 84 MP	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MI	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MF	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 1 84 MC	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10

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

Aliket LED 1200mm 40w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 3 84 MP	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MI	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MF	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MC	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	412,80	0,10

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

Aliket LED 1200mm 40w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

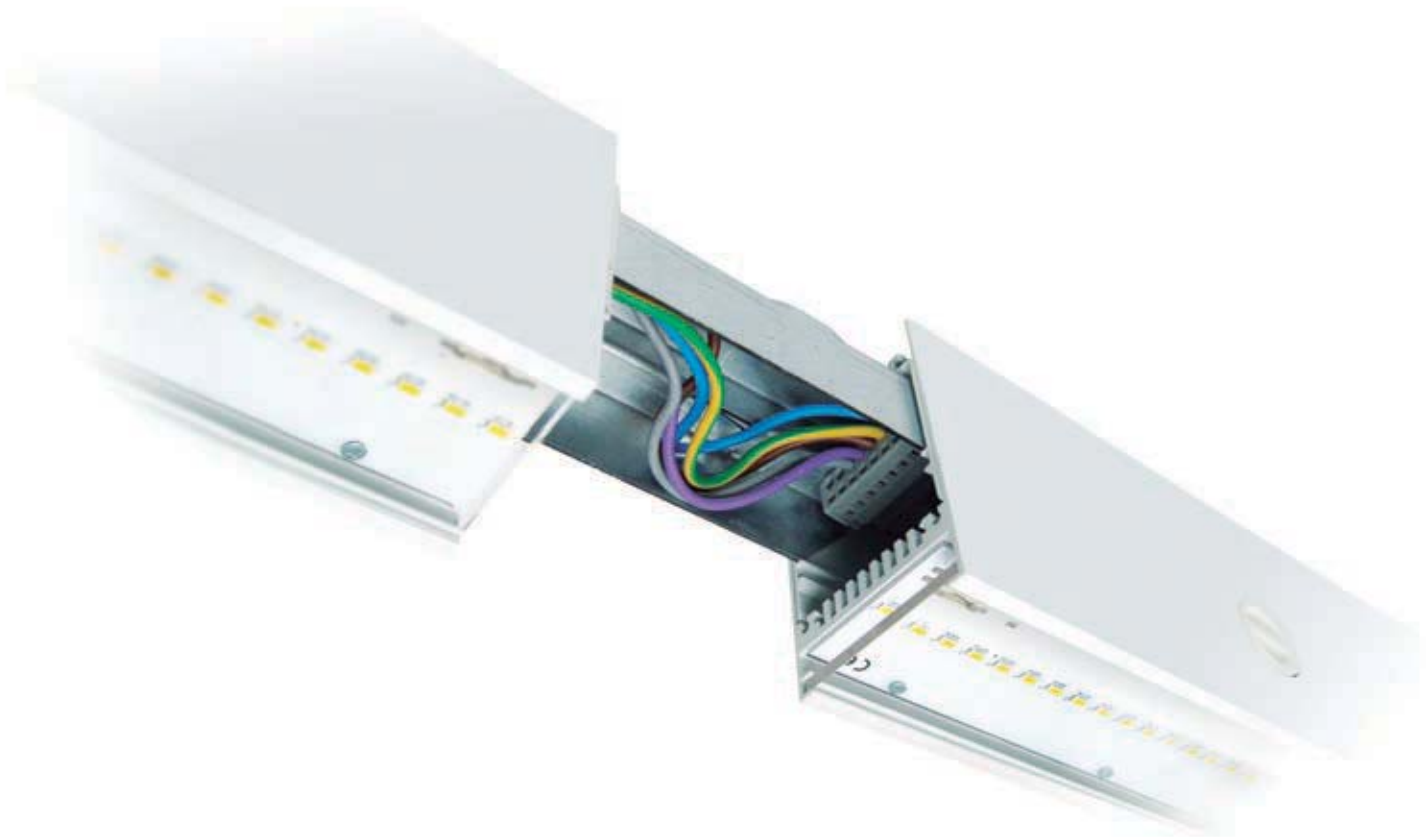
Módulo principio [MP], módulo intermedio [MI], módulo final [MF], módulo cerrado [MC]
Initial module [MP], intermediate module [MI], final module [MF], closed module [MC]

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 40 2 84 MP	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MI	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MF	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10
037 01 2 40 2 84 MC	Blanco/White	40W	4200	1200x100,80x65,60	357,93	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 40w	4180	4200	-	4200
Lum 60w	5460	6300	6300	-



Aliket LED 1200mm 60w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 1 84 MP	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MI	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MF	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 1 84 MC	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10

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

Aliket LED 1200mm 60w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 3 84 MP	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MI	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MF	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MC	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	452,20	0,10

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

Aliket LED 1200mm 60w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

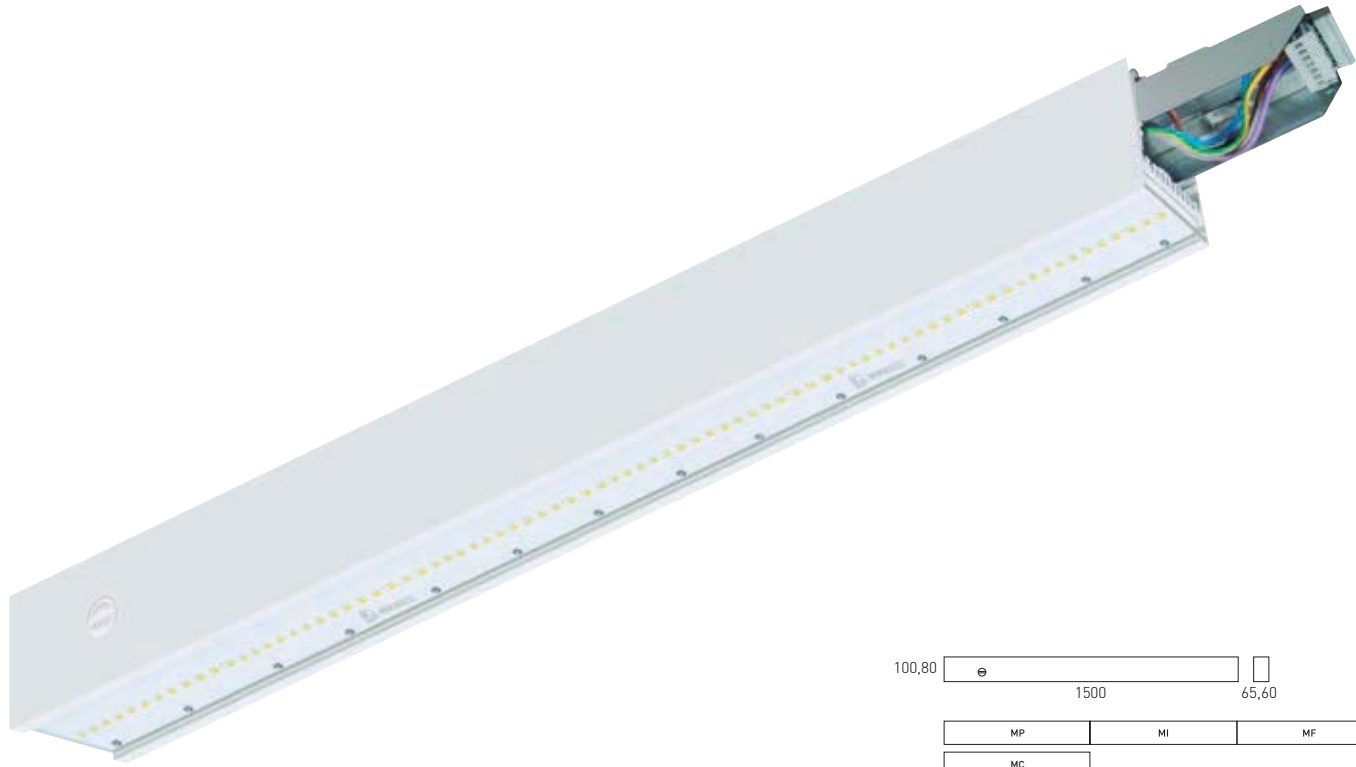
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 2 60 2 84 MP	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MI	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MF	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10
037 01 2 60 2 84 MC	Blanco/White	60W	6300	1200x100,80x65,60	395,80	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		40w	60w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	72,90
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90	CRI>90	25,60	30,80

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		40w	60W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	20,00	22,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	20,00	22,00



Aliket LED 1500mm 50w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 1 84 MP	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 1 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 1 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 1 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10

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

Aliket LED 1500mm 50w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 3 84 MP	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	644,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	644,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	644,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	644,60	0,10

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

Aliket LED 1500mm 50w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 50 2 84 MP	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 2 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 2 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10
037 01 4 50 2 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	599,82	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	-	5512
Lum 75w	7140	7386	7386	-



Aliket LED 1500mm 75w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 1 84 MP	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 1 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 1 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 1 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10

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

Aliket LED 1500mm 75w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 3 84 MP	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	742,80	0,10
037 01 4 75 3 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	742,80	0,10
037 01 4 75 3 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	742,80	0,10
037 01 4 75 3 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	742,80	0,10

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

Aliket LED 1500mm 75w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

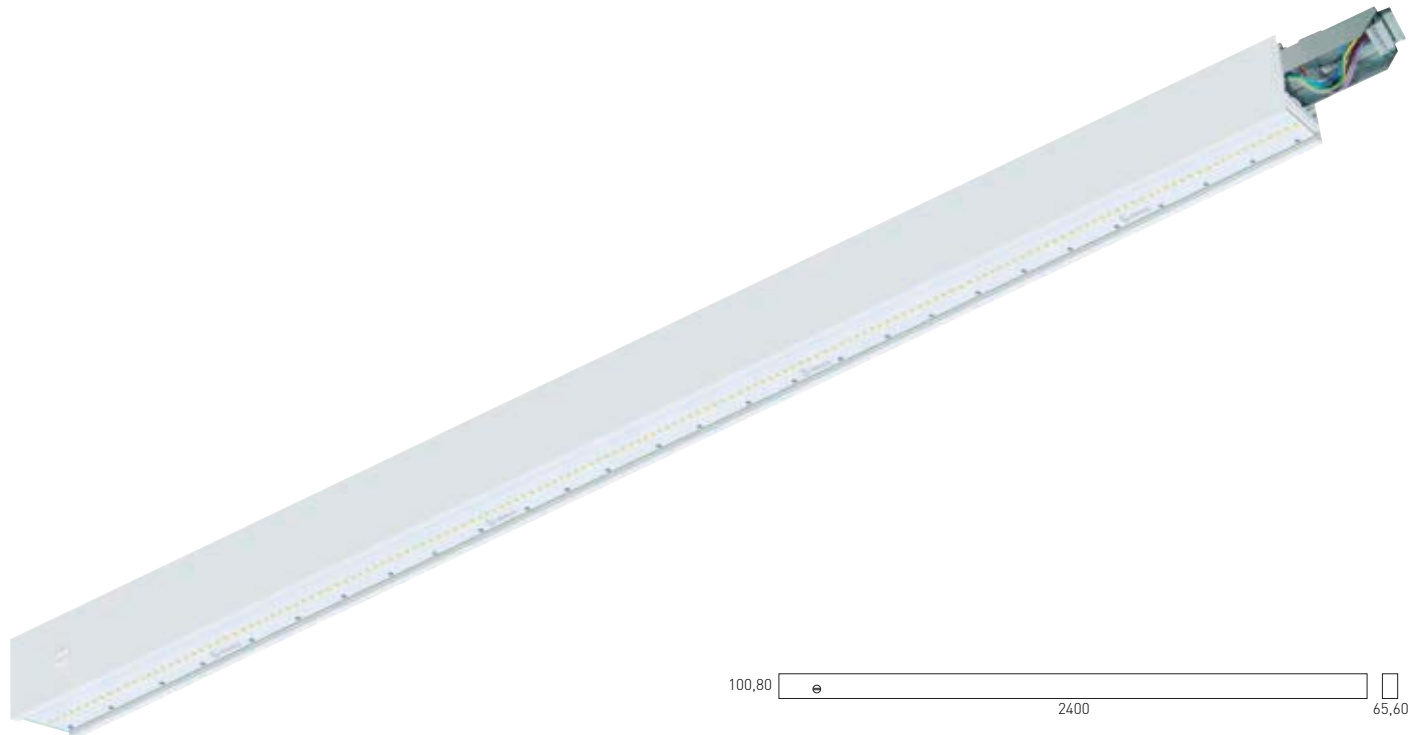
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 4 75 2 84 MP	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 2 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 2 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10
037 01 4 75 2 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	646,50	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w	75w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	72,90
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg. 3 h. autonomía / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90	CRI>90	35,00	38,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		50w	75W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00	28,00



Aliket LED 2400mm 80w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 80 1 84 MP	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 1 84 MI	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 1 84 MF	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 1 84 MC	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10

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

Aliket LED 2400mm 80w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 80 2 84 MP	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 2 84 MI	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 2 84 MF	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10
037 01 3 80 2 84 MC	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	615,40	0,10

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

Aliket LED 2400mm 80w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 80 3 84 MP	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	699,80	0,10
037 01 3 80 3 84 MI	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	699,80	0,10
037 01 3 80 3 84 MF	Blanco/White	80W	8400	2400x100,80x65,60	699,80	0,10
037 01 3 80 3 84 MC	Blanco/White	80W	88400	2400x100,80x65,60	699,80	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 80w	8360	8400	-	8400
Lum 120w	10920	12600	12600	-



Aliket consta de un selector de 4 posiciones, cada una conectada a una fase, que permite encender, apagar e incluso dejar sin corriente cada módulo de forma individual, sin afectar al resto de la línea. Esto permite una eficiencia energética óptima, adecuando la cantidad de luz necesaria.

Aliket mounts a 4 positions selector, each one connected to a phase, which allows to turn on, to turn off and even left without power each module individually, without affecting the rest of the line. This allows an optimum energy efficiency, adjusting the amount of light needed.

Aliket LED 2400mm 120w óptica transparente línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 12 1 84 MP	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 1 84 MI	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 1 84 MF	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 1 84 MC	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10

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

Aliket LED 2400mm 120w óptica mate línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 12 2 84 MP	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 2 84 MI	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 2 84 MF	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10
037 01 3 12 2 84 MC	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	749,90	0,10

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

Aliket LED 2400mm 120w óptica asimétrica línea continua / Continuous line



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
037 01 3 12 3 84 MP	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	844,20	0,10
037 01 3 12 3 84 MI	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	844,20	0,10
037 01 3 12 3 84 MF	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	844,20	0,10
037 01 3 12 3 84 MC	Blanco/White	120W	12600	2400x100,80x65,60	844,20	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	80w	120w
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90	32,90
Ref. KE1 Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emergency kit 1h. of autonomy	232,40	232,40
Ref. KE3 Kit de emerg.3 h. autonomía / Emergency kit 3 h. of autonomy	243,20	243,20
Ref. CRI90 CRI>90	49,90	59,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	80w	120w
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	30,00	34,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	30,00	34,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	30,00	34,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	30,00	34,00



Aliket LED codo 90° 40w óptica transparente línea continua / Continuous line

Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
Includes driver, transparent optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
0060 01 40 1 84	Blanco/White	40W	4200	665,6x665,6	482,60	0,10
0060 01 60 1 84	Blanco/White	60W	6300	665,6x665,6	598,90	0,10

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

Aliket LED codo 90° 40w óptica mate línea continua / Continuous line

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
0060 01 40 2 84	Blanco/White	40W	4200	665,6x665,6	483,20	0,10
0060 01 60 2 84	Blanco/White	60W	6300	665,6x665,6	599,60	0,10

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

Aliket LED codo 90° 40w óptica asimétrica línea continua / Continuous line

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5

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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
0060 01 40 3 84	Blanco/White	40W	4200	665,6x665,6	532,60	0,10
0060 01 60 3 84	Blanco/White	60W	6300	665,6x665,6	660,10	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		40w	60w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	133,10	145,80
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emergency kit 1h. of autonomy	232,40	232,40
Ref. KE3	Kit de emerg. 3 h. autonomía / Emergency kit 3h. of autonomy	243,60	243,60
Ref. CRI90	CRI>90	51,20	61,60

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K	5700°K
Lum 40w	4180	4200	-	4200
Lum 60w	5460	6300	6300	-

Aliket LED tramo ciego / Aliket LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
0060	600mm	Módulo principio/Initial module MP	199,90
0061	600mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	199,90
0062	600mm	Módulo final/Final module MF	199,90
0120	1200mm	Módulo principio/Initial module MP	292,90
0121	1200mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	292,90
0122	1200mm	Módulo final/Final module MF	292,90
0240	2400mm	Módulo principio/Initial module MP	534,90
0241	2400mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	534,90
0242	2400mm	Módulo final/Final module MF	534,90

Aliket LED kit de suspensión / Aliket LED suspension kit

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
S6001	600mm	1200mm	2	20,60
S6002	600mm	2000mm	2	20,60
S6003	600mm	3000mm	2	20,60
S1201	1200mm	1200mm	3	30,90
S1202	1200mm	2000mm	3	30,90
S1203	1200mm	3000mm	3	30,90
S2401	2400mm	1200mm	4	41,28
S2402	2400mm	2000mm	4	41,28
S2403	2400mm	3000mm	4	41,28

* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).

Pinza de superficie / Clamp surface

Ref.	€
0167	1,00



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

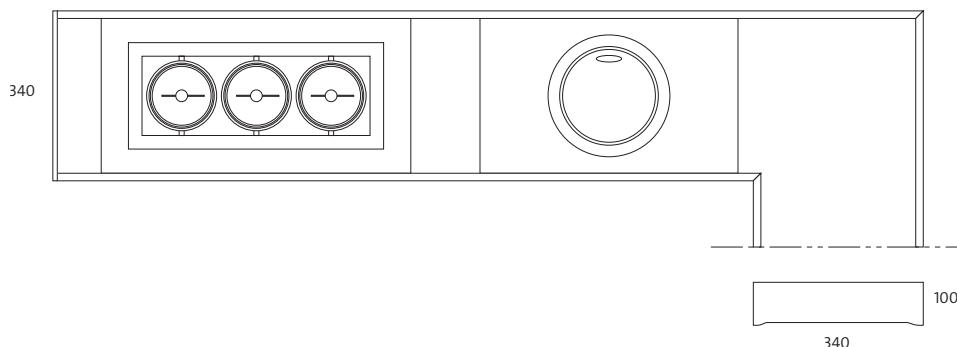
**Ampliación de la estructura básica
Expansion of the basic structure**

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)

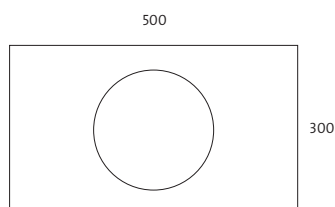
Ref.	Color / Colour	€
1021 01	Blanco / White	8,85
1021 02	Negro / Black	9,11
1021 90	Titanio / Titanium	9,11



Polivan Módulos / Modules Polivan

Luminarias adaptables / Adaptable luminaries

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4231 01	Blanco / White	500x300	∅ 150	27,40			
4231 02	Negro / Black	500x300	∅ 150	28,60	Ref. 5002 Boxter empotrable	Ref. 3001 Ledión mini	Ref. 017L Micra LED
4231 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 150	28,60			
4249 01	Blanco / White	500x300	∅ 155	27,40			
4249 02	Negro / Black	500x300	∅ 155	28,60	Ref. 4206 Mini Aircom LED circular		
4249 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 155	28,60			
4232 01	Blanco / White	500x300	∅ 160	27,40			
4232 02	Negro / Black	500x300	∅ 160	28,60	Ref. 156 Nogo LED	Ref. 157 Nogo CDMR	Ref. 015 Ducto medium PLT
4232 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 160	28,60			
4233 01	Blanco / White	500x300	∅ 170	27,40			
4233 02	Negro / Black	500x300	∅ 170	28,60	Ref. 3002 Ledión medium		
4233 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 170	28,60			
4234 01	Blanco / White	500x300	∅ 175	27,40			
4234 02	Negro / Black	500x300	∅ 175	28,60	Ref. 721 Orientable HQI G-12 Aluminio		Ref. 721L Orientable LED Aluminio
4234 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 175	28,60			
4235 01	Blanco / White	500x300	∅ 195	27,40	Ref. 710 Orientable sodio	Ref. 495 Ducto PL	Ref. 4226 Aircom medium LED
4235 02	Negro / Black	500x300	∅ 195	28,60	Ref. 1029 Ducto HQI	Ref. 495 Ecoducto LED	Ref. 4227 Aircom supra LED
4235 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 195	28,60			
4236 01	Blanco / White	500x300	∅ 200	27,40			
4236 02	Negro / Black	500x300	∅ 200	28,60	Ref. 3003 Ledión	Ref. 3073 Ledión PL	Ref. 478 Darklingt PL
4236 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 200	28,60			
4237 01	Blanco / White	500x300	∅ 225	27,40			
4237 02	Negro / Black	500x300	∅ 225	28,60	Ref. 404 Efici (1 lamp)	Ref. 405 Efici (2 lamp)	
4237 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 225	28,60			
4238 01	Blanco / White	500x300	∅ 230	27,40			
4238 02	Negro / Black	500x300	∅ 230	28,60	Ref. 4220 Aircom LED circular	Ref. 3172 Supra Ledión	
4238 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 230	28,60			
4239 01	Blanco / White	500x300	∅ 235	27,40			
4239 02	Negro / Black	500x300	∅ 235	28,60	Ref. 019 Sato		
4239 90	Titanio / Titanium	500x300	∅ 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 LED 1 lamp Ref. 3284 Diricom 1 lamp
4241 02	Negro / Black	500x300	□ 175x175	28,60	
4241 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x175	28,60	

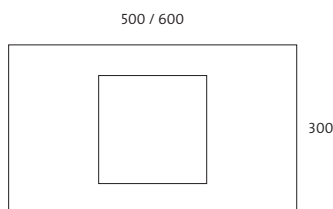
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€	
4242 01	Blanco / White	500x300	□ 175x320	27,40	Ref. 106 Eurocom 2 lamps Ref. 717 Lecom CDMR 2 lamps Ref. 766 Lecon LED 2 lamps Ref. 3284 Diricom 2 lamp
4242 02	Negro / Black	500x300	□ 175x320	28,60	
4242 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x320	28,60	

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 LED 3 lamps Ref. 3284 Diricom 3 lamp
4243 02	Negro / Black	600x300	□ 175x470	28,60	
4243 90	Titanio / Titanium	600x300	□ 175x470	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

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 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 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 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

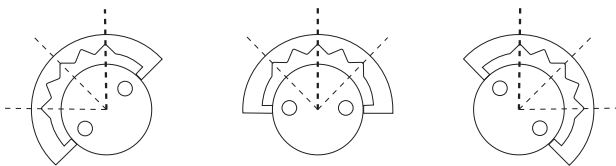
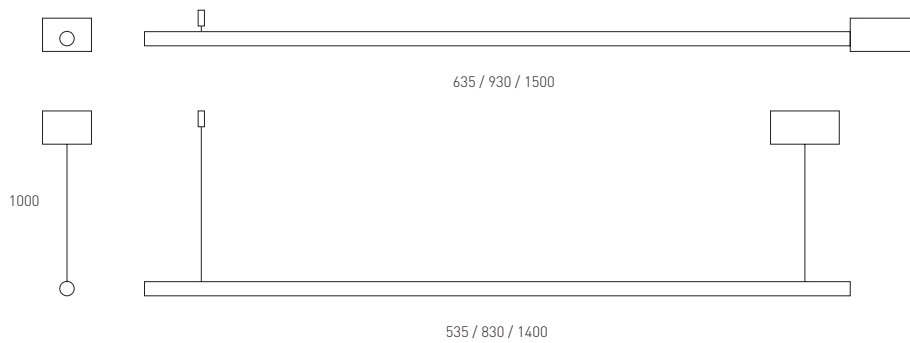
Garia 1400 / 30w suspensión 1 metro / suspension 1 meter

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°.

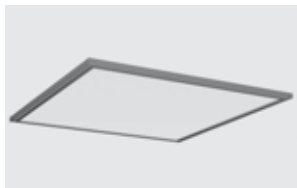


Ref. 3028
Unión intermedia / Intermediate joint.

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

**Pantallas LED
Screen LED**



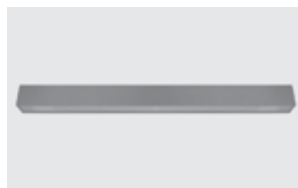
Eslim LED empotrable / recessed **248**
Eslim LED superficie / surface **252**



Eslim LED línea continua **254**
Continuous line Eslim LED



Enerfi LED empotrable 27-32w **255**
Recessed Enerfi LED 27-32w

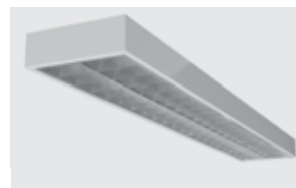


Futur LED **256**

**Fluorescencia T8
Fluorescence T8**



Virtus empotrable polivalente **262**
Recessed polyvalent Virtus



Virtus superficie **266**
Surface Virtus

**Fluorescencia T5
Fluorescence T5**



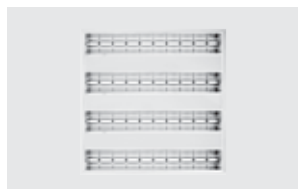
Enerfi empotrable polivalente 1xT5 **272**
Recessed polyvalent Enerfi 1xT5



Enerfi empotrable polivalente 2xT5 **274**
Recessed polyvalent Enerfi 2xT5



Enerfi empotrable polivalente 3xT5 **276**
Recessed polyvalent Enerfi 3xT5



Enerfi empotrable polivalente 4xT5 **278**
Recessed polyvalent Enerfi 4xT5



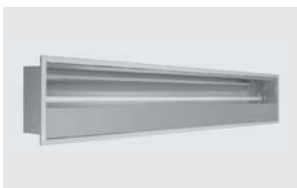
Enerfi empotrable en línea continua 1xT5 **280**
Recessed screen continuous line Enerfi 1xT5



Akri pantalla empotrable en línea continua 1xT5 **284**
Recessed screen continuous line Akri 1xT5



Enerfi empotrable en línea continua 2xT5 **288**
Recessed screen continuous line Enerfi 2xT5



Enerfi asimétrica emp. polivalente **292**
Asymmetrical polyvalent recessed Enerfi



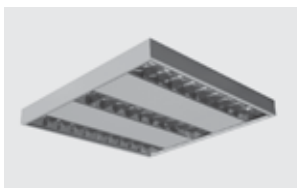
Enerfi asim. empot. línea continua **293**
Asymm. recessed continuous line



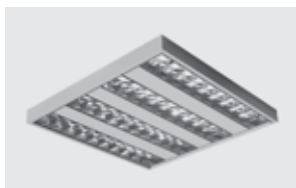
Enerfi superficie 1xT5 **294**
Surface Enerfi 1xT5



Enerfi superficie 2xT5 **296**
Surface Enerfi 2xT5



Enerfi superficie 3xT5 **298**
Surface Enerfi 3xT5



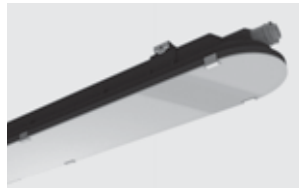
Enerfi superficie 4xT5 **300**
Surface Enerfi 4xT5

Fluorescencia T5 + Halog/LED
Fluorescence T5 + Halog/LED



Futur 1 lámpara / Futur 1 lamp **304**
Futur 2 lámparas / Futur 2 lamps

Pantallas estancas
Waterproof screen



Kloss LED pantalla estanca **308**
Kloss LED waterproof screen



Berna pantalla estanca **310**
Berna waterproof screen

Otras pantallas
Other screens



Luminaria con difusor prismático **313**
Luminary with prismatic diffuser



Regleta industrial T8 **314**
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 E5, 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 E5 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	171,00	0,60
4270 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	175,14	0,60
4270 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	175,14	0,60
4270 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	175,14	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	186,66	0,60
4271 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	190,57	0,60
4271 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	190,57	0,60
4271 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	190,57	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	202,86	0,60
4212 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	206,68	0,60
4212 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	206,68	0,60
4212 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	206,68	0,60

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

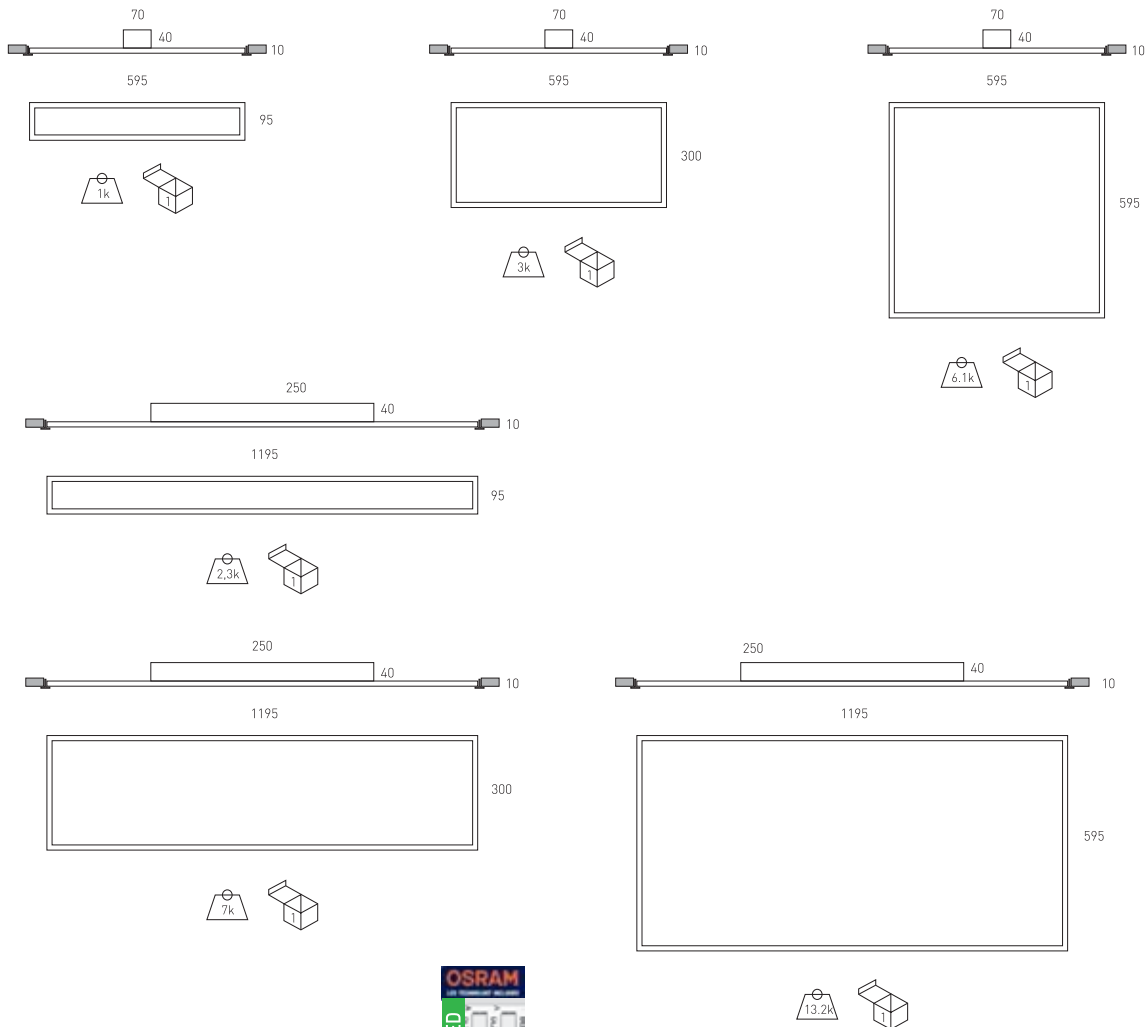
* Standardly supplied with 4000° K LED.

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. 3416 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	105,90
Ref. 3417 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	150,60

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60



Eslim LED 1200x95 Empotrable 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	281,16	0,60
4272 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	283,14	0,60
4272 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	283,14	0,60
4272 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	283,14	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	325,98	0,60
4273 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	327,51	0,60
4273 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	327,51	0,60
4273 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	327,51	0,60

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

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

Ref.	Descripción	€
DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
DRD40	Driver regulable Dati / Driver dimmable Dati	56,90
DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

Eslim LED 1200x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4213 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	378,36	0,60
4213 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	379,62	0,60
4213 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	379,62	0,60
4213 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	379,62	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.	Descripción	€
DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
DRD60	Driver regulable Dati / Driver dimmable Dati	105,60
DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60



Empotrables polivalentes / Recessed polyvalent

Eslim LED 600x95 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE Lum.
4274 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	179,91	0,60
4274 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	183,42	0,60
4274 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	183,42	0,60
4274 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	183,42	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	197,01	0,60
4275 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	199,62	0,60
4275 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	199,62	0,60
4275 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	199,62	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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. 3416	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	105,90
Ref. 3417	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	150,60

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

Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w



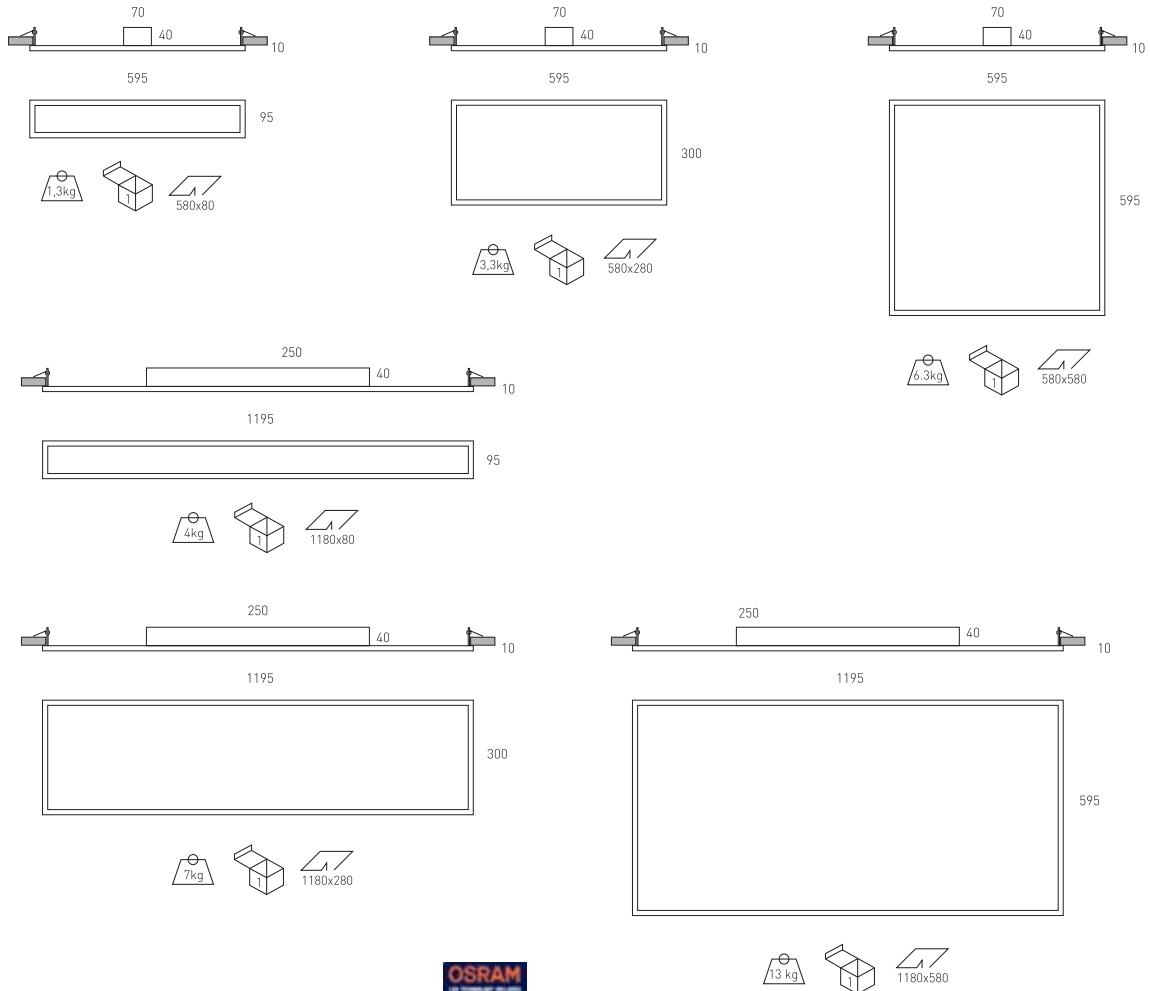
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE Lum.
4214 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	213,12	0,60
4214 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	215,91	0,60
4214 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	215,91	0,60
4214 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	215,91	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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60



Eslim LED 1200x95 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4276 01 84	Blanco / White	1200x95	4000	40w	284,22	0,60
4276 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	286,11	0,60
4276 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	286,11	0,60
4276 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	286,11	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	329,22	0,60
4277 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	329,76	0,60
4277 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	329,76	0,60
4277 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	329,76	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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

Eslim LED 1200x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4215 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	381,24	0,60
4215 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	382,05	0,60
4215 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	382,05	0,60
4215 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	382,05	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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60

Eslim LED superficie

Grado de protección **IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, 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 E5 with total power of 20w, 40w and 60w.
Installation: Directly screw on ceilings by screws (not included).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



Eslim LED 600x95 superficie / surface20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4278 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	191,79	0,60
4278 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	193,68	0,60
4278 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	193,68	0,60
4278 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	193,68	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 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	206,82	0,60
4279 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	208,89	0,60
4279 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	208,89	0,60
4279 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	208,89	0,60

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

* Standardly supplied with 4000° K LED.

Eslim LED 600x600 superficie / surface 40w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

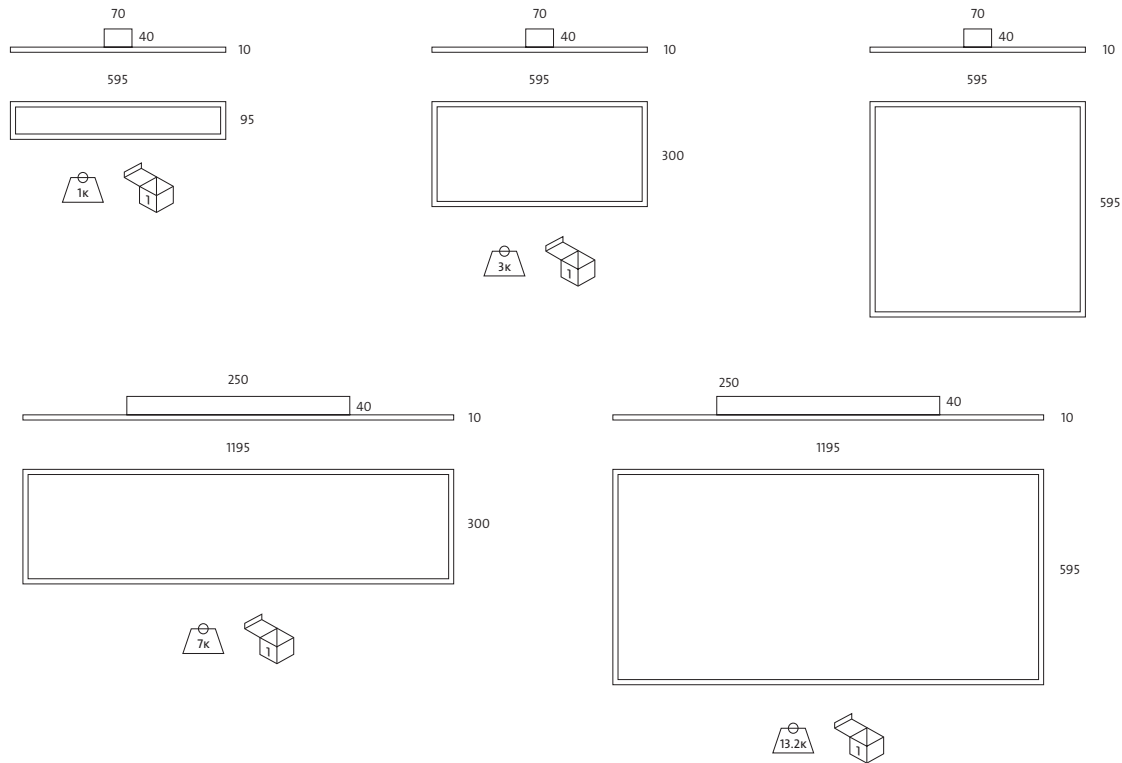
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	223,83	0,60
4216 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	226,53	0,60
4216 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	226,53	0,60
4216 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	226,53	0,60

* 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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60

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. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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	331,65	0,60
4280 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	333,18	0,60
4280 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	333,18	0,60
4280 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	333,18	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	376,38	0,60
4281 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	378,09	0,60
4281 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	378,09	0,60
4281 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	378,09	0,60

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

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	428,58	0,60
4217 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	430,02	0,60
4217 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	430,02	0,60
4217 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	430,02	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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60

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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60

Eslim LED línea continua

Grado de protección **IP44**

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Eslim LED 600 20w 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 01 84 MP	20W	2000	95x600	80 x 580	196,80	0,10
4920 01 84 MI	20W	2000	95x590	80 x 560	199,90	0,10
4920 01 84 MF	20W	2000	95x600	80 x 580	199,90	0,10
4920 01 84 MC	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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60

Eslim LED 1200 40w 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 01 84 MP	40W	4000	95x1200	80 x 1180	322,80	0,10
4921 01 84 MI	40W	4000	95x1190	80 x 1160	329,60	0,10
4921 01 84 MF	40W	4000	95x1200	80 x 1180	329,80	0,10
4921 01 84 MC	40W	4000	95x1200	80 x 1180	329,80	0,10

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

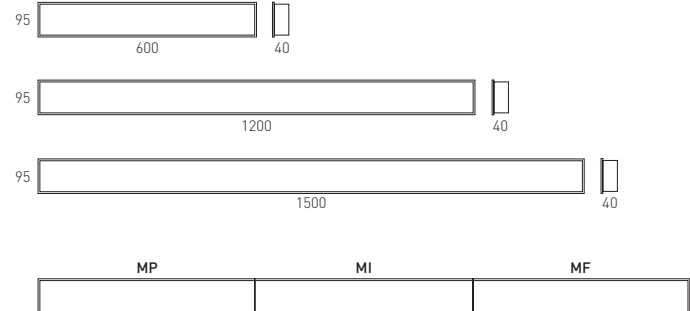
* Standardly supplied with 4000° K LED.

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. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60

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.



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 1500 60w 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 01 84 MP	60W	6000	95x1500	80 x 1480	434,80	0,50	0,30
4922 01 84 MI	60W	6000	95x1490	80 x 1460	439,90	0,50	0,30
4922 01 84 MF	60W	6000	95x1500	80 x 1480	439,90	0,50	0,30
4922 01 84 MC	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. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame		€
Ref. 02	Chasis de pantalla lacado negro / Lacquered screen black	10,00
Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	10,00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	10,00

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 E5, 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.

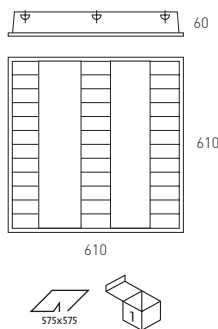
Recessed polyvalent Enerfi LED. 27w/36w.

Protection degree IP20

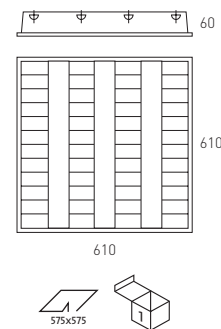
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 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 27w



Enerfi LED 32w



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas LED y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, LED lamp and clutches

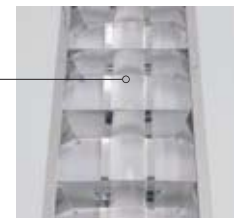
Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. ^{RAEE}	lamp.
4915 01 27 84	27W	3564	610 x 610	575 x 575	150,90	0,50	0,60
4915 01 36 84	36W	4752	610 x 610	575 x 575	177,20	0,50	0,60

* 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 27w	3240	3564	3570
Lum 36w	4320	4752	4760



Difusor PMMA opal
Opal diffuser PMMA



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	27w	36w
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
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00

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

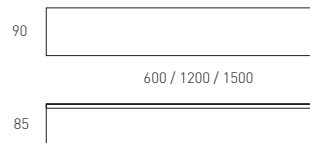


Incluye driver y 320 LED / Includes driver and 320 LED

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. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00
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. 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. 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 (2 unds.) / Suspension kit (2 units)	18,20



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 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. **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

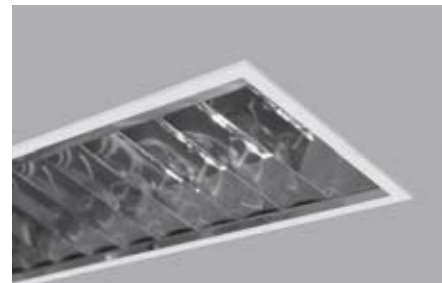
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



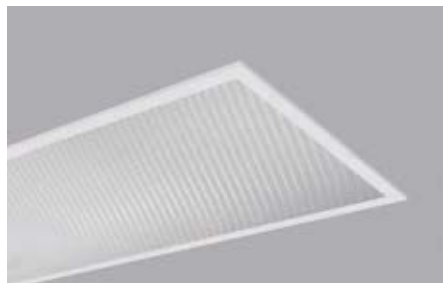
Ref. B



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. **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. **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. **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.

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

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

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. **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. 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

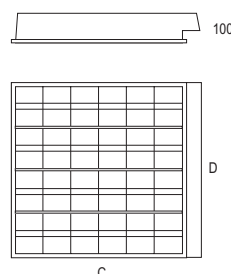
Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
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 fluorescent 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 / Ceilling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906B 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	58,05	0,50	0,30
906B 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	68,62	0,50	0,30
906B 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	79,31	0,50	0,30
906B 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	65,81	0,50	0,60
906B 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	77,67	0,50	0,60
906B 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	98,72	0,50	0,60
906B 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	73,31	0,50	0,90
906B 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	135,64	0,50	0,90
906B 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	75,62	0,50	1,20
906B 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	134,36	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 / Ceilling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906A 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	59,25	0,50	0,30
906A 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	71,12	0,50	0,30
906A 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	80,89	0,50	0,30
906A 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	68,15	0,50	0,60
906A 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	80,16	0,50	0,60
906A 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	101,67	0,50	0,60
906A 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	75,86	0,50	0,90
906A 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	140,50	0,50	0,90
906A 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	75,79	0,50	1,20
906A 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	141,13	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 / Ceilling	€	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

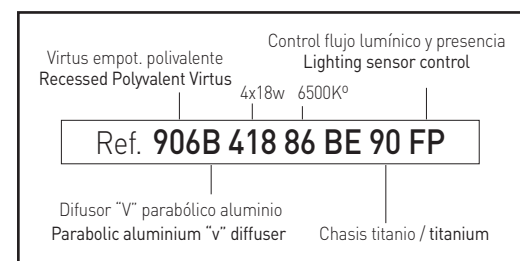
Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	RAEE	
				lum.	lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597 175 x 575	135,66	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197 175 x 1175	189,51	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497 175 x 1475	211,95	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597 275 x 575	147,99	0,50	0,60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

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.A.E.E.	lamp.
906B 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	96,84	0,10	0,20
906B 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	133,40	0,10	0,20
906B 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	172,32	0,10	0,20
906B 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	155,70	0,10	0,40
906B 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	223,30	0,10	0,40
906B 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	301,80	0,10	0,40
906B 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	214,20	0,10	0,60
906B 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	344,80	0,10	0,60
906B 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	271,30	0,10	0,80
906B 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	430,30	0,10	0,80

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

Incluye difusor 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.A.E.E.	lamp.
906A 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	97,10	0,10	0,20
906A 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	133,75	0,10	0,20
906A 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	172,70	0,10	0,20
906A 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	156,40	0,10	0,40
906A 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	223,40	0,10	0,40
906A 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	302,10	0,10	0,40
906A 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	214,90	0,10	0,60
906A 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	345,20	0,10	0,60
906A 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	217,71	0,10	0,80
906A 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	430,74	0,10	0,80

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

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.

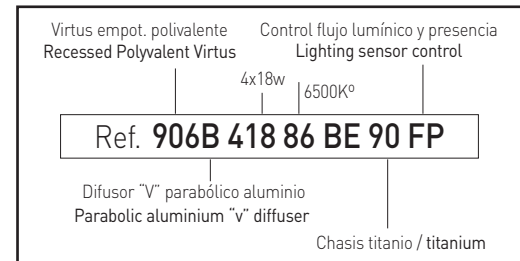


Ref. **1214**
Juego de 4 garras
4 clutches set



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

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



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.A.E.E.	lamp.
906Z 109 84 BE	1x9W	197 x 597	175 x 575	119,70	0,10	0,20
906Z 115 84 BE	1x15W	197 x 1197	175 x 1175	154,92	0,10	0,20
906Z 119 84 BE	1x19W	197 x 1497	175 x 1475	198,00	0,10	0,20
906Z 209 84 BE	2x9W	297 x 597	275 x 575	176,00	0,10	0,40
906Z 215 84 BE	2x15W	297 x 1197	275 x 1175	225,80	0,10	0,40
906Z 219 84 BE	2x19W	297 x 1497	275 x 1475	344,20	0,10	0,40
906Z 309 84 BE	3x9W	597 x 597	575 x 575	256,60	0,10	0,60
906Z 315 84 BE	3x15W	597 x 1197	575 x 1175	433,00	0,10	0,60
906Z 409 84 BE	4x9W	597 x 597	575 x 575	299,30	0,10	0,80
906Z 415 84 BE	4x15W	597 x 1197	575 x 1175	471,20	0,10	0,80

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

Incluye difusor prismático IP43, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	112,90	0,10	0,20
906P 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	163,60	0,10	0,20
906P 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	202,70	0,10	0,20
906P 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	172,20	0,10	0,40
906P 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	255,00	0,10	0,40
906P 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	331,30	0,10	0,40
906P 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	242,40	0,10	0,60
906P 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	399,40	0,10	0,60
906P 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	297,40	0,10	0,80
906P 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	483,50	0,10	0,80

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

Incluye difusor prismático IP54, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser IP45, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P44 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	136,80	0,10	0,20
906P44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	198,50	0,10	0,20
906P44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	243,80	0,10	0,20
906P44 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	197,90	0,10	0,40
906P44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	293,90	0,10	0,40
906P44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	377,50	0,10	0,40
906P44 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	274,30	0,10	0,60
906P44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	451,50	0,10	0,60
906P44 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	332,50	0,10	0,80
906P44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	537,20	0,10	0,80

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

Incluye difusor prismático hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906P65 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	168,70	0,10	0,20
906P65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	242,40	0,10	0,20
906P65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	292,20	0,10	0,20
906P65 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	231,60	0,10	0,40
906P65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	362,30	0,10	0,40
906P65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	434,10	0,10	0,40
906P65 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	317,40	0,10	0,60
906P65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	519,00	0,10	0,60
906P65 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	377,90	0,10	0,80
906P65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	610,00	0,10	0,80

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

Incluye difusor opal IP43, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser IP43, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	113,20	0,10	0,20
906Q 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	163,70	0,10	0,20
906Q 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	202,70	0,10	0,20
906Q 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	172,30	0,10	0,40
906Q 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	255,00	0,10	0,40
906Q 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	331,60	0,10	0,40
906Q 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	243,00	0,10	0,60
906Q 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	400,30	0,10	0,60
906Q 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	287,40	0,10	0,80
906Q 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	484,40	0,10	0,80

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

Incluye difusor opal IP54, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser IP54, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q44 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	137,10	0,10	0,20
906Q44 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	198,70	0,10	0,20
906Q44 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	243,90	0,10	0,20
906Q44 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	198,00	0,10	0,40
906Q44 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	294,00	0,10	0,40
906Q44 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	377,60	0,10	0,40
906Q44 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	274,40	0,10	0,60
906Q44 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	451,60	0,10	0,60
906Q44 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	332,60	0,10	0,80
906Q44 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	537,20	0,10	0,80

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

Incluye difusor opal hermético IP65, driver, lámparas T8 LED y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, driver, T8 LED lamps and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
906Q65 109 84 BE	1x9W	197 x 597 175 x 575	168,70	0,10	0,20
906Q65 115 84 BE	1x15W	197 x 1197 175 x 1175	242,40	0,10	0,20
906Q65 119 84 BE	1x19W	197 x 1497 175 x 1475	292,20	0,10	0,20
906Q65 209 84 BE	2x9W	297 x 597 275 x 575	231,60	0,10	0,40
906Q65 215 84 BE	2x15W	297 x 1197 275 x 1175	362,30	0,10	0,40
906Q65 219 84 BE	2x19W	297 x 1497 275 x 1475	434,10	0,10	0,40
906Q65 309 84 BE	3x9W	597 x 597 575 x 575	317,40	0,10	0,60
906Q65 315 84 BE	3x15W	597 x 1197 575 x 1175	519,00	0,10	0,60
906Q65 409 84 BE	4x9W	597 x 597 575 x 575	377,90	0,10	0,80
906Q65 415 84 BE	4x15W	597 x 1197 575 x 1175	610,00	0,10	0,80

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

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.

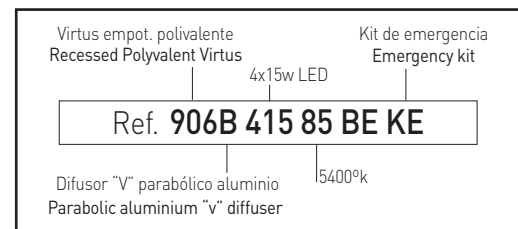
OPCIONES / OPTIONS

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	•	•	•



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



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. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k. Directamente a techo mediante tornillería (no incluida) o suspendido mediante kit de suspensión.
Instalación:	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.
Accesorios:	
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



Difusor opal o prismático
Opal / prismatic diffuser

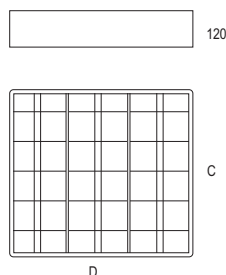
Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas 84
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE	lámp.
1305A 118 84 BE	1x18W	170 x 635	71,84	0,50	0,30	
1305A 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	86,61	0,50	0,30	
1305A 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	99,24	0,50	0,30	
1305A 218 84 BE	2x18W	260 x 635	67,99	0,50	0,60	
1305A 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	77,33	0,50	0,60	
1305A 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	101,24	0,50	0,60	
1305A 318 84 BE	3x18W	575 x 635	87,24	0,50	0,90	
1305A 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	138,60	0,50	0,90	
1305A 418 84 BE	4x18W	575 x 635	88,82	0,50	1,20	
1305A 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	140,49	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 lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
Lamps:	Directly screw on ceiling by screws (not included).
Installation:	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:	
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.



	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	71,43	0,50	0,30	
1305B 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	85,88	0,50	0,30	
1305B 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	98,30	0,50	0,30	
1305B 218 84 BE	2x18W	260 x 635	66,76	0,50	0,60	
1305B 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	76,76	0,50	0,60	
1305B 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	100,30	0,50	0,60	
1305B 318 84 BE	3x18W	575 x 635	85,51	0,50	0,90	
1305B 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	137,93	0,50	0,90	
1305B 418 84 BE	4x18W	575 x 635	87,67	0,50	1,20	
1305B 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	141,94	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. RAEE	lámp.
1305P 118 84 BE	1x18W	170 x 635	83,37	0,50	0,30
1305P 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	110,96	0,50	0,30
1305P 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	118,92	0,50	0,30
1305P 218 84 BE	2x18W	260 x 635	77,41	0,50	0,60
1305P 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	112,70	0,50	0,60
1305P 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	151,50	0,50	0,60
1305P 318 84 BE	3x18W	575 x 635	111,53	0,50	0,90
1305P 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	188,60	0,50	0,90
1305P 418 84 BE	4x18W	575 x 635	110,81	0,50	1,20
1305P 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	188,23	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
1305Q 118 84 BE	1x18W	170 x 635	84,40	0,50	0,30
1305Q 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	112,00	0,50	0,30
1305Q 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	120,65	0,50	0,30
1305Q 218 84 BE	2x18W	260 x 635	78,38	0,50	0,60
1305Q 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	113,68	0,50	0,60
1305Q 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	152,49	0,50	0,60
1305Q 318 84 BE	3x18W	575 x 635	112,57	0,50	0,90
1305Q 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	189,50	0,50	0,90
1305Q 418 84 BE	4x18W	575 x 635	111,81	0,50	1,20
1305Q 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	189,23	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
1305P44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	111,68	0,50	0,30
1305P44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	153,80	0,50	0,30
1305P44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	173,89	0,50	0,30
1305P44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	106,54	0,50	0,60
1305P44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	156,94	0,50	0,60
1305P44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	215,54	0,50	0,60
1305P44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	151,76	0,50	0,90
1305P44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	251,51	0,50	0,90
1305P44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	157,91	0,50	1,20
1305P44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	261,37	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
1305Q44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	111,75	0,50	0,30
1305Q44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	153,82	0,50	0,30
1305Q44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	173,93	0,50	0,30
1305Q44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	106,56	0,50	0,60
1305Q44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	156,96	0,50	0,60
1305Q44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	205,33	0,50	0,60
1305Q44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	151,84	0,50	0,90
1305Q44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	251,54	0,50	0,90
1305Q44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	150,41	0,50	1,20
1305Q44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	248,94	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
1305P65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	146,70	0,50	0,30
1305P65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	202,19	0,50	0,30
1305P65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	227,83	0,50	0,30
1305P65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	143,94	0,50	0,60
1305P65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	229,16	0,50	0,60
1305P65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	265,06	0,50	0,60
1305P65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	199,42	0,50	0,90
1305P65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	326,31	0,50	0,90
1305P65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	196,78	0,50	1,20
1305P65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	325,84	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	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

Accesorios / Accessories

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			



Ref. 1211
Kit de suspensión. Versión estándar
1 metro de longitud. Posibilidad de
medidas especiales
Suspension kit. Standard version
1metre length. Made-to-measure
possibility



Ref. 1213
Recuperador de flujo
Flow recuperator

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

Virtus superficie Virtus surface	Balasto electrónico Touch and Dim Electronic ballast Touch and Dim
4x36w	3000K°
Ref. 1305P65 436 83 BE TD	
Difusor prismático IP65 Prismatic diffuser sealed IP65	Por defecto, color blanco Supplied in white



T5

APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700°K a 3500°K aprox.

Neutra: De 3500°K a 4000°K aprox.

Fría (Luz blanca): De 4000°K a 6000°K aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de 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. **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



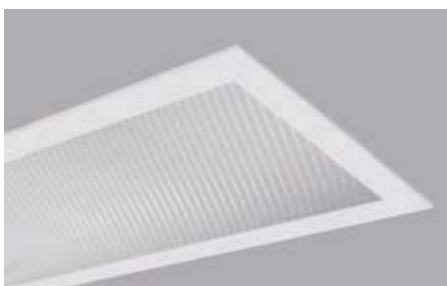
Ref. **B**



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 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 - 10V]. This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico
 Lighting control system

Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dali ballast connected to this system will become the "master" ballast. This system can control a maximum of 8 "slave" ballasts (which also have to be electronic dimmable Touch & Dali ballast). Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs.at the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
 Lighting sensor control system

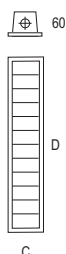
Datos técnicos Technical data


	C. flujo lumínico Lighting control system Ref. CF	C. flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

Enerfi empotrable polivalente. 1 lámpara T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



	w	C	D	
	1x14	197	610	175x580
	1x21	197	916	175x880
	1x24	197	610	175x580
	1x28	197	1210	175x1180
	1x35	197	1510	175x1480
	1x39	197	910	175x880
	1x49	197	1510	175x1480
	1x54	197	1210	175x1180
	1x80	197	1510	175x1480

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

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

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Difusor prismático
Prismatic diffuserDifusor opal
Opal diffuser

Incluye difusor prismático IP43, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	122.93	0,50	0,30
1217P 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	132.81	0,50	0,30
1218P 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	122.93	0,50	0,30
1220P 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	132.81	0,50	0,30
1221P 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	196.13	0,50	0,30
1222P 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	173.91	0,50	0,30
1223P 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	196.13	0,50	0,30
1224P 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	173.91	0,50	0,30
1225P 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	197.50	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP43, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	123.61	0,50	0,30
1217Q 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	133.79	0,50	0,30
1218Q 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	123.61	0,50	0,30
1220Q 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	133.79	0,50	0,30
1221Q 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	197.48	0,50	0,30
1222Q 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	174.77	0,50	0,30
1223Q 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	197.48	0,50	0,30
1224Q 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	174.77	0,50	0,30
1225Q 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	198.00	0,50	0,30

Incluye difusor prismático IP54, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP44, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	181.38	0,50	0,30
1217P44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	197.34	0,50	0,30
1218P44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	181.38	0,50	0,30
1220P44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	197.34	0,50	0,30
1221P44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0,50	0,30
1222P44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	256.42	0,50	0,30
1223P44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	290.12	0,50	0,30
1224P44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	256.42	0,50	0,30
1225P44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	297.29	0,50	0,30

Incluye difusor opal IP54, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q44 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	185.00	0,50	0,30
1217Q44 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	201.23	0,50	0,30
1218Q44 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	185.00	0,50	0,30
1220Q44 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	201.23	0,50	0,30
1221Q44 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0,50	0,30
1222Q44 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	261.50	0,50	0,30
1223Q44 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	295.87	0,50	0,30
1224Q44 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	261.50	0,50	0,30
1225Q44 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	303.19	0,50	0,30

Incluye difusor prismático hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216P65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	250.73	0,50	0,30
1217P65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	272.78	0,50	0,30
1218P65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	250.73	0,50	0,30
1220P65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	272.78	0,50	0,30
1221P65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	401.55	0,50	0,30
1222P65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	354.77	0,50	0,30
1223P65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	401.65	0,50	0,30
1224P65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	354.77	0,50	0,30
1225P65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	411.42	0,50	0,30

Incluye difusor opal hermético IP65, 1 lámpara 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 1 lamp 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1216Q65 84	1x14W	197 x 610	175 x 580	255.70	0,50	0,30
1217Q65 84	1x21W	197 x 916	175 x 880	278.19	0,50	0,30
1218Q65 84	1x24W	197 x 610	175 x 580	255.70	0,50	0,30
1220Q65 84	1x28W	197 x 1210	175 x 1180	278.19	0,50	0,30
1221Q65 84	1x35W	197 x 1510	175 x 1480	409.52	0,50	0,30
1222Q65 84	1x39W	197 x 910	175 x 880	361.81	0,50	0,30
1223Q65 84	1x49W	197 x 1510	175 x 1480	409.78	0,50	0,30
1224Q65 84	1x54W	197 x 1210	175 x 1180	361.81	0,50	0,30
1225Q65 84	1x80W	197 x 1510	175 x 1480	412.51	0,50	0,30

Accesorios / Accessories

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



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.

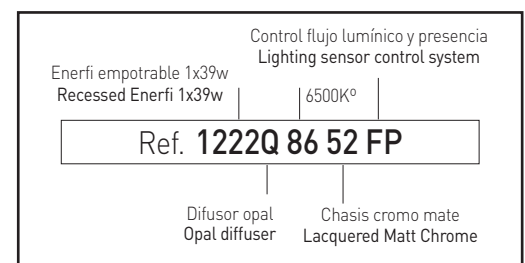


Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. 1213
Recuperador de flujo
Flow recuperator

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

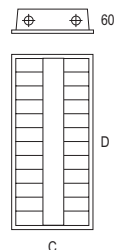



Enerfi empotrable polivalente. 2 lámparas T5Grado de protección **IP20 / IP44 / IP65**

- 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 regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 2 T5 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 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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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 1metre length. Made-to-measure possibility.

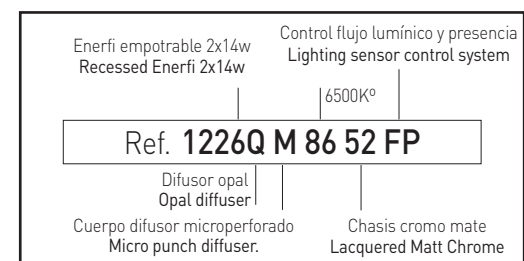


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



Ref. 1213 Recuperador de flujo. Flow recuperator.

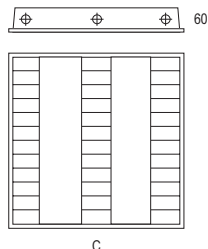
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options




Enerfi empotrable polivalente. 3 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
3x14	610	610	575x575
3x24	610	610	575x575
3x28	610	1210	575x1175
3x54	610	1210	575x1175

Recessed polyvalent Enerfi. 3 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



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 / Ceiling	€	lum.	RAEE 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 / Ceiling	€	lum.	RAEE 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 diffuser



Difusor 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	



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.

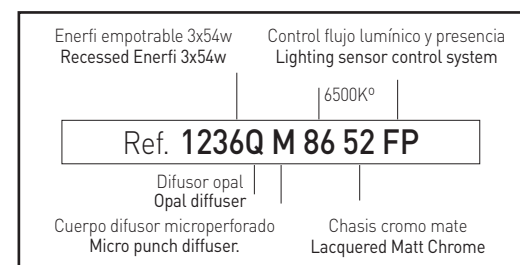


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



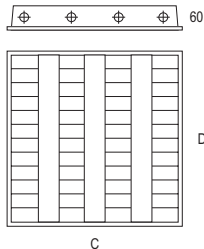
Ref. 1213 Recuperador de flujo. Flow recuperator.


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



Enerfi empotrable polivalente. 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"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



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 / Ceilling	€	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 / Ceilling	€	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

Recessed polyvalent 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"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

Difusor prismático
Prismatic diffuserDifusor opal
Opal diffuser

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

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 5700°K / 865 / 5700°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	350,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	30,00	52,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34	
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30	
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	10,00	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	



Ref. L Impresión logotipo cuatricromía. Customised logo printed in four colour process.



Ref. M Cuerpo difusor microperforado. Micro punch diffuser.

Accesorios / Accessories



Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB para pantallas. Versión estándar 1 metro de longitud. Posibilidad de medidas especiales. SCB safety cable for screen. Standard version 1metre length. Made-to-measure possibility.

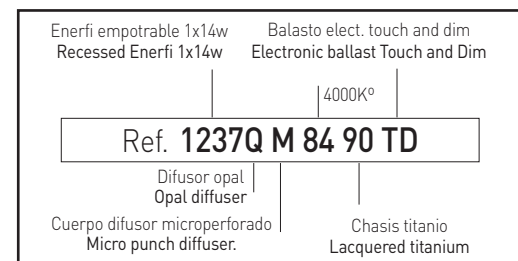


Ref. 1214 Juego de 4 garras. 4 clutches set.



Ref. 1213 Recuperador de flujo. Flow recuperator.

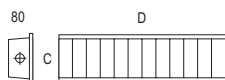
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options




Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5

Grado de protección IP20 / IP44

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. 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.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1260 84 MP	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.36	0,50	0,30
1260 84 MI	1x14W	197 x 580	175 x 580	111.36	0,50	0,30
1260 84 MF	1x14W	197 x 593	175 x 580	111.36	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1261 84 MP	1x21W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1261 84 MI	1x21W	197 x 880	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1261 84 MF	1x21W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1262 84 MP	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.35	0,50	0,30
1262 84 MI	1x24W	197 x 580	175 x 580	111.35	0,50	0,30
1262 84 MF	1x24W	197 x 593	175 x 580	111.35	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1263 84 MP	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	123.77	0,50	0,30
1263 84 MI	1x28W	197 x 1180	175 x 1180	123.77	0,50	0,30
1263 84 MF	1x28W	197 x 1192	175 x 1180	123.77	0,50	0,30

Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree IP20 / IP44

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1264 84 MP	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	134.62	0,50	0,30
1264 84 MI	1x35W	197 x 1480	175 x 1480	134.62	0,50	0,30
1264 84 MF	1x35W	197 x 1493	175 x 1480	134.62	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1265 84 MP	1x39W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1265 84 MI	1x39W	197 x 880	175 x 880	123.59	0,50	0,30
1265 84 MF	1x39W	197 x 893	175 x 880	123.59	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1266 84 MP	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	134.75	0,50	0,30
1266 84 MI	1x49W	197 x 1480	175 x 1480	134.75	0,50	0,30
1266 84 MF	1x49W	197 x 1493	175 x 1480	134.75	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1267 84 MP	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	123.82	0,50	0,30
1267 84 MI	1x54W	197 x 1180	175 x 1180	123.82	0,50	0,30
1267 84 MF	1x54W	197 x 1192	175 x 1180	123.82	0,50	0,30

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1268 84 MP	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	140.77	0,50	0,30
1268 84 MI	1x80W	197 x 1480	175 x 1480	140.77	0,50	0,30
1268 84 MF	1x80W	197 x 1493	175 x 1480	140.77	0,50	0,30



Incluye difusor prismático, 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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.

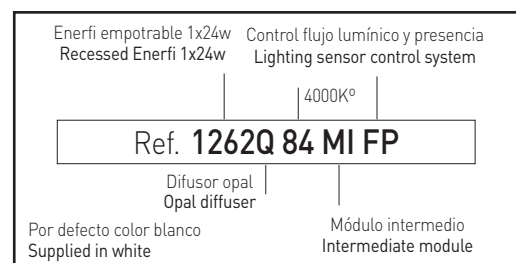


Ref. 1214
 Juego de 4 garras.
 4 clutches set.



Ref. 1213
 Recuperador de flujo.
 Flow recuperator.

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

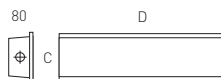


Akri pantalla empotrable en línea continua. 1 lámpara T5Grado de protección **IP20 / IP44**

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 regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed screen continuous line Akri. 1 T5 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 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

MI. 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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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 1 metre length. Made-to-measure possibility.



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



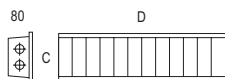
Ref. **1213**
Recuperador de flujo. Flow recuperator.


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

Akri empotrable 1x24w Recessed Akri 1x24w	Control flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">4000K°</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ref. 3262Q 84 MI FP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Difusor opal Opal diffuser</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Módulo intermedio Intermediate module</td> </tr> </table>		4000K°	Ref. 3262Q 84 MI FP	Difusor opal Opal diffuser	Módulo intermedio Intermediate module
4000K°					
Ref. 3262Q 84 MI FP					
Difusor opal Opal diffuser					
Módulo intermedio Intermediate module					
Por defecto color blanco / Supplied in white					

Enerfi empotrable en línea continua. 2 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"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
2x14	197	593	175x580
2x21	197	893	175x880
2x24	197	593	175x580
2x28	197	1192	175x1180
2x35	197	1493	175x1480
2x39	197	893	175x880
2x49	197	1493	175x1480
2x54	197	1192	175x1180
2x80	197	1493	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60

Recessed screen continuous line Enerfi. 2 T5 lampsProtection degree **IP20 / IP44**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60



Incluye difusor prismático, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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	€	RAEE	
					lum.	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 1metre length.
Made-to-measure possibility.

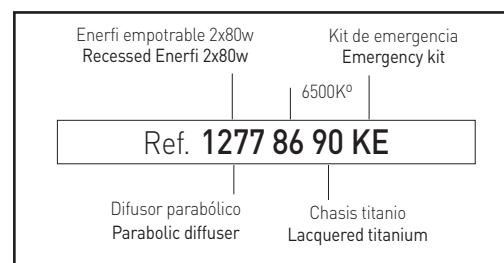


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



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

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



Enerfi 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 regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.

Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.

Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.

Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Asymmetrical recessed polyvalent Enerfi. 1 T5 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 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.

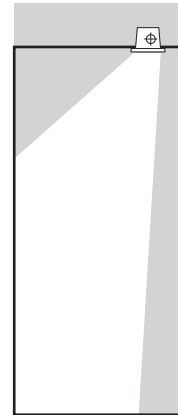
Installation: Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.


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



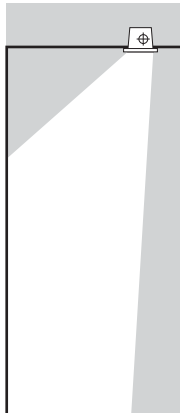
w	C	D	
1x14	197	593	175x580
1x21	197	893	175x880
1x24	197	593	175x580
1x28	197	1192	175x1180
1x35	197	1493	175x1480
1x39	197	893	175x880
1x49	197	1493	175x1480
1x54	197	1192	175x1180
1x80	197	1493	175x1480

OPCIONES / OPTIONS**CRI / Temperatura de color / Colour temperature**Ref. **83** Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K LampRef. **86** Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp**Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame**Ref. **52** Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome **18,00**Ref. **90** Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium **18,00****Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente****Rough increase of the control gear** 1 lampRef. **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 T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 1 T5 lamp

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories:	There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.



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

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAE	lámp.
1278 84	1x14W	160 x 600	77,96	0,50	0,30
1279 84	1x24W	160 x 600	78,84	0,50	0,30
1280 84	1x28W	160 x 1200	89,86	0,50	0,30
1281 84	1x35W	160 x 1500	138,06	0,50	0,30
1282 84	1x49W	160 x 1500	138,06	0,50	0,30
1283 84	1x54W	160 x 1200	116,46	0,50	0,30
1284 84	1x80W	160 x 1500	151,85	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. RAE	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

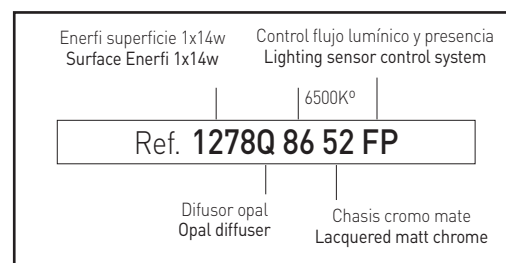


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1 metre 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 contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 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 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.

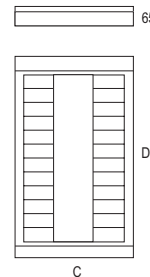


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1241 84	2x14W	330 x 600	123,44	0,50	0,60
1242 84	2x24W	330 x 600	123,44	0,50	0,60
1243 84	2x28W	330 x 1200	142,25	0,50	0,60
1244 84	2x35W	330 x 1500	219,14	0,50	0,60
1245 84	2x49W	330 x 1500	219,14	0,50	0,60
1246 84	2x54W	330 x 1200	184,91	0,50	0,60
1247 84	2x80W	330 x 1500	240,71	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



w	C	D
2x14	330	600
2x24	330	600
2x28	330	1200
2x54	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

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. 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

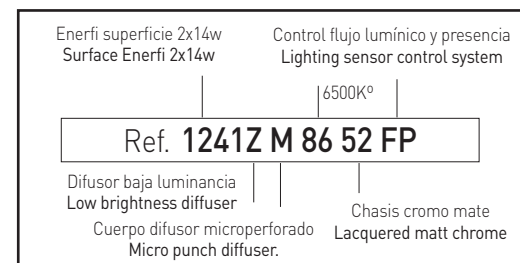


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre 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 regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 3 T5 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 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.

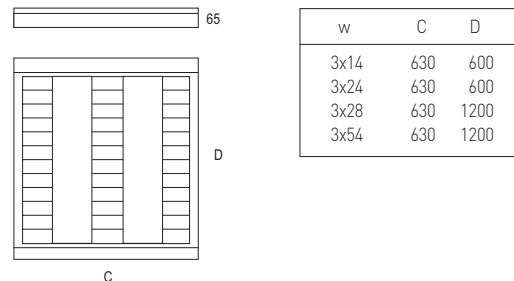


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAEE	lámp.
1248 84	3x14W	630 x 600	154,25	0,50	0,90
1249 84	3x24W	630 x 600	154,46	0,50	0,90
1250 84	3x28W	630 x 1200	200,80	0,50	0,90
1251 84	3x54W	630 x 1200	200,80	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. RAEE	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



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.



Ref. M
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. L
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.

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

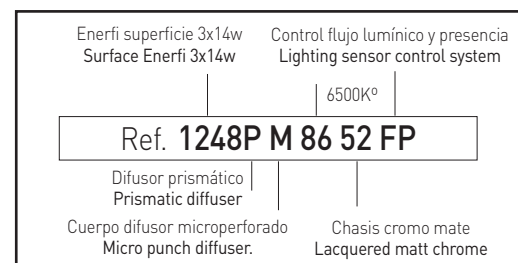
Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

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	

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



Enerfi superficie. 4 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories:	There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

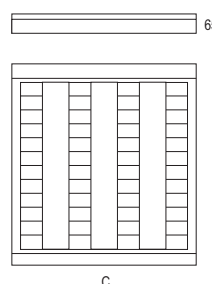


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252 84	4x14W	630 x 600	152,71	0,50	1,20
1253 84	4x24W	630 x 600	163,26	0,50	1,20
1254 84	4x28W	630 x 1200	242,70	0,50	1,20
1255 84	4x54W	630 x 1200	242,70	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. ^{RAEE}	lámp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20



w	C	D
4x14	630	600
4x24	630	600
4x28	630	1200
4x54	630	1200

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

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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 prismático IP54 y 4 lámparas 84
Includes prismatic IP54 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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 prismático hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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 IP43 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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 opal IP54 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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 opal hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	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

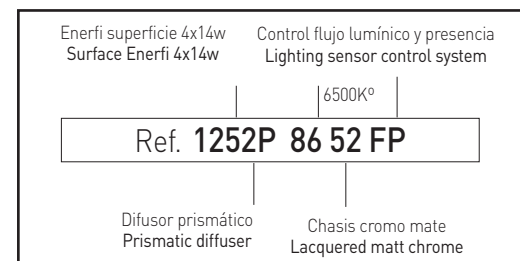


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

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







Futur

Grado 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.

Futur

Protection degree IP20 / IP43

Material:	Ultra-flat structure made in thermo painted extruded aluminium.
Optics:	Brightness aluminium reflectors are incorporated. It uses parabolic, louvred, 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.

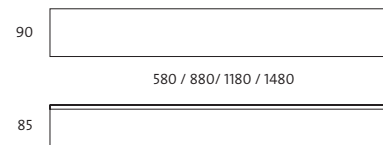


Incluye balasto electrónico, difusor parabólico y 1 lámpara T5 84
Includes electronic ballast, parabolic diffuser and 1 T5 lamp 84

Ref.	Color / Colour	w	Med. / Measur.	€	RAEE	
					lum.	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

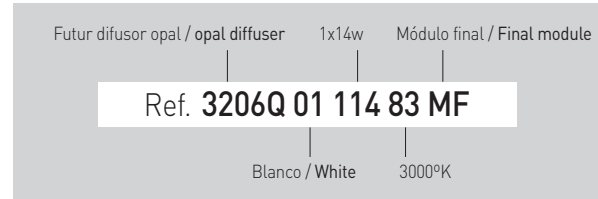
		€
Ref. 3036	Kit de suspensión [2 unds.] / Suspension kit [2 units]	18,20
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30



Instalación en línea continua / Continuous line installation

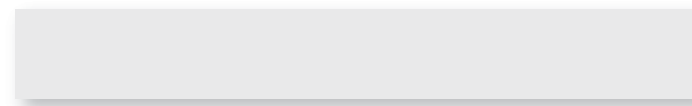
Ejemplo para componer referencias línea continua
Example to compose a reference continuous line

- MP:** Módulo principio / Initial module
- Mi:** Módulo intermedio / Intermediate module
- MF:** Módulo final / Final module



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.	€	RAEE lum. 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

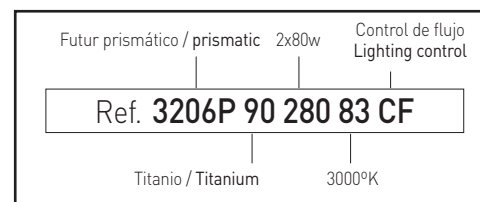
Incremento por equipo respecto al balasto magnético
Rough increase of the control gear

	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. 3036 Kit de suspensión [2 unds.] / Suspension kit [2 units]	18,20
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30
Ref. 3174 Unión Intermedia Futur / Intermediate joint Futur	12,00

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



Kloss LED pantalla estanca

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK09**

Material:	Cuerpo fabricado en policarbonato
Óptica:	Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos adecuados. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h .
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 41W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000°K, 4000°K y 5700°K.
Vida útil:	Vida útil media estimada de 40.000 horas.
Instalación:	Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria.
Luz de seguridad:	Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD).
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor traslúcido.

Kloss LED waterproof screen

Protection degree **IP65** / Impact protection **IK09**



Video Instalación

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 .



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.

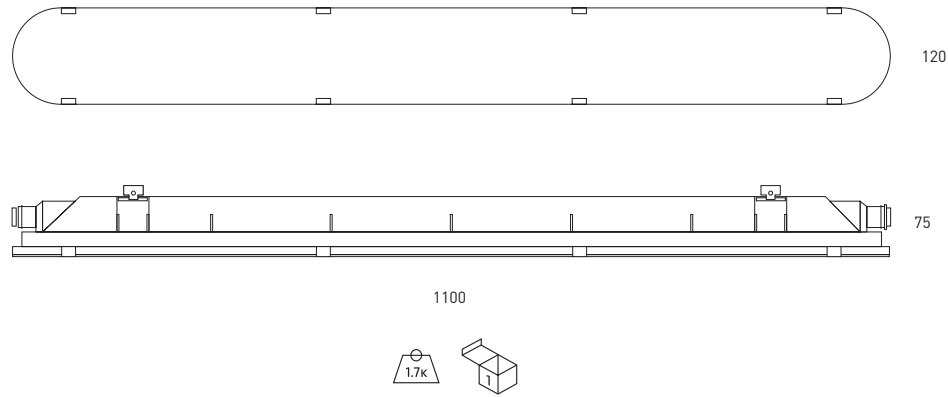


Ref. **CFPS**
Control de flujo lumínico y presencia de superficie.
Lighting control and sensor system.



Ref. **CN20**
Conector para tubo de PVC de 20mm.
Connector for 20mm PVC tube.

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



Conexión independiente / Separate connection



Ref. TPK
Tapón de cierre para conexión independiente.
Sealing cap for separate connection.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		20/40w	60w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,20	90,10
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,82	90,80
Ref. CFPS	Control de flujo, sensor de luz y presencia más posib. de luz de seguridad 10% Flux control, sensor of light and presence and the possib. of 10% security lighting	216,90	216,90
Ref. CN20	Conector para tubo de PVC de 20mm / Connector for 20mm PVC tube	1,50	1,50
Ref. FA	Fijación antivandálica / Anti vandal fixing	24,40	24,40
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	136,80	136,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	151,80	151,80
Ref. TPK	Tapón de cierre para conexión independiente / Sealing cap for separate connection	1,00	1,00
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00

Berna estancia. Lámparas T8

Grado 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 regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
Instalación:	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores:	Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE
907 118 BE	1x18W	680 x 105	28.23	0,50	0,30
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	35.20	0,50	0,30
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	45.62	0,50	0,30
907 218 BE	2x18W	680 x 175	35.62	0,50	0,60
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	50.14	0,50	0,60
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	67.77	0,50	0,60

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

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum.	RAEE
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
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

Ref.	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.	12,50	25,00
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	16,30

Waterproof screen Berna. T8 lamps

Protection degree IP65 / IK 8

Material:	Body made in polycarbonate.
Optics:	Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent 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.



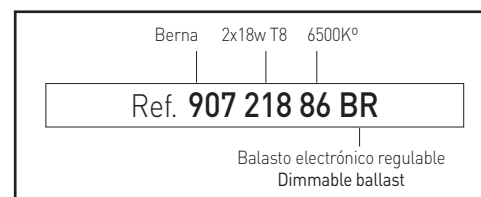
Driver independiente al tipo de lámpara y la potencia a usar incluidos en el modelo.
Las lámparas LED T8 no son compatibles con el sistema domótico. Admiten kit de emergencia.
Driver suitable to type of lamp and wattage included in each model.
T8 leds lamps are not compatible with domotic system. Accept 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 regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

Waterproof screen Berna. T5 lamps

Protection degree IP65 / IK 8

Material: Body made in polycarbonate.
Optics: Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation: Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours: Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.



Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.
907 114	1x14W	680 x 105	55,51	0,50
907 124	1x24W	680 x 105	55,51	0,50
907 128	1x28W	1280 x 105	57,04	0,50
907 135	1x35W	1600 x 105	64,80	0,50
907 149	1x49W	1600 x 105	64,80	0,50
907 154	1x54W	1280 x 105	57,04	0,50
907 180	1x80W	1600 x 105	58,39	0,50
907 214	2x14W	680 x 105	56,36	0,50
907 224	2x24W	680 x 105	56,36	0,50
907 228	2x28W	1280 x 105	67,59	0,50
907 235	2x35W	1600 x 105	78,16	0,50
907 249	2x49W	1600 x 105	78,16	0,50
907 254	2x54W	1280 x 105	67,59	0,50
907 280	2x80W	1600 x 105	97,93	0,50

Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 / Includes electronic ballast and T5 lamps 840

Ref.	W	Med. / Measur.	€	lum. RAEE	lámp.
907 114 84	1x14W	680 x 105	59,84	0,50	0,30
907 124 84	1x24W	680 x 105	59,84	0,50	0,30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	61,36	0,50	0,30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	69,13	0,50	0,30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	69,13	0,50	0,30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	61,36	0,50	0,30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	73,01	0,50	0,30
907 214 84	2x14W	680 x 105	65,01	0,50	0,60
907 224 84	2x24W	680 x 105	65,01	0,50	0,60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	76,25	0,50	0,60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	89,81	0,50	0,60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	89,81	0,50	0,60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	76,25	0,50	0,60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	106,99	0,50	0,60

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

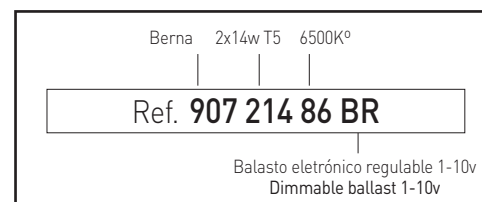
OPCIONES / OPTIONS

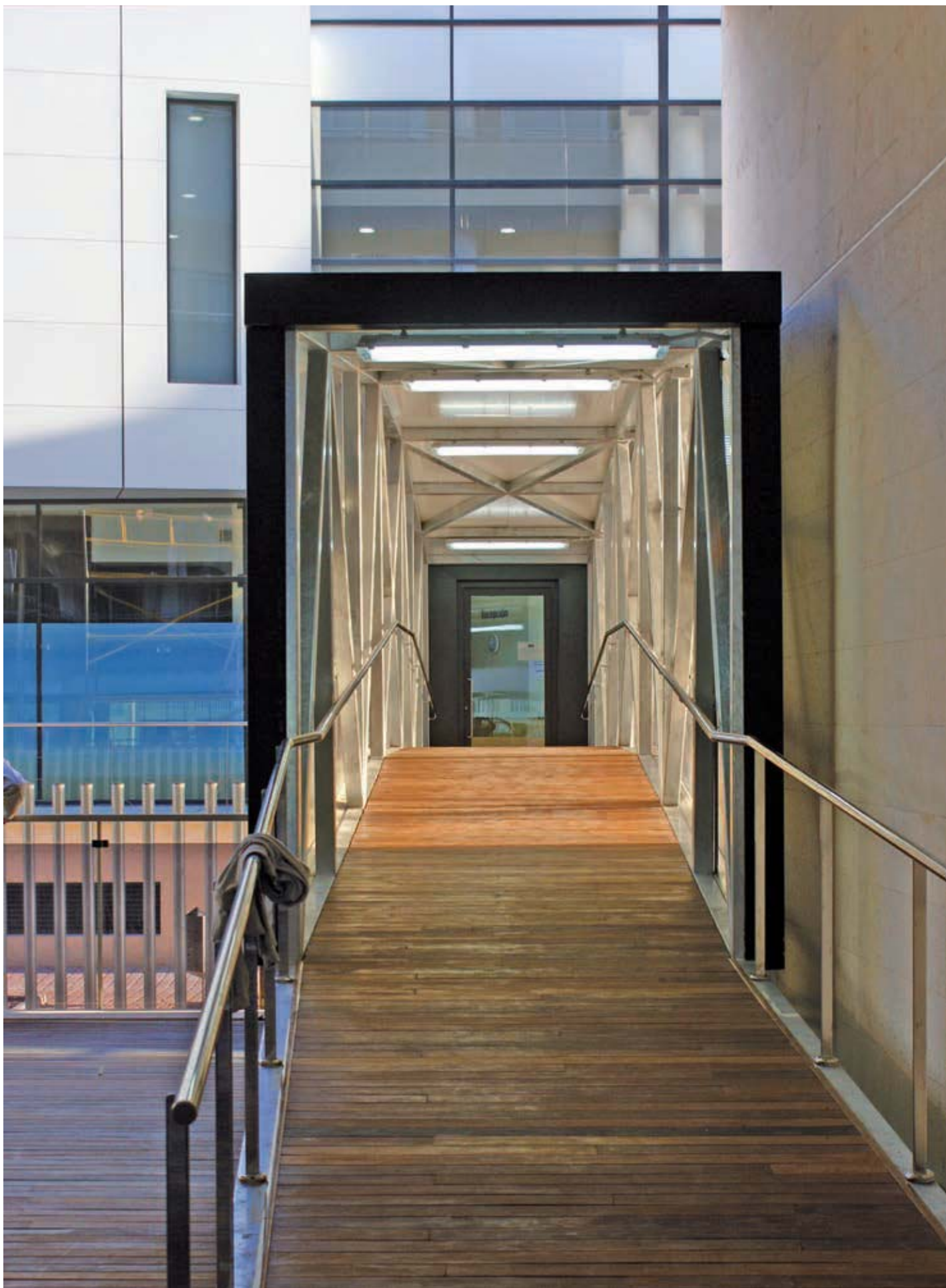
CRI / Temperatura de color / Colour temperature	
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

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	€	lum.	RAEE 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	€	lum.	RAEE lámp.
905 109 84	1x9W		90	90	655	73,20	0,10	0,20
905 115 84	1x15W		90	90	1.265	88,21	0,10	0,20
905 119 84	1x19W		90	90	1.565	115,25	0,10	0,20
905 209 84	2x9W		90	180	650	132,47	0,10	0,40
905 215 84	2x15W		90	180	1.250	161,67	0,10	0,40
905 219 84	2x19W		90	180	1.560	213,80	0,10	0,40

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



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

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

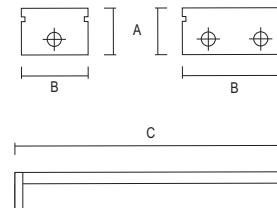
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		2x9/15w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		79,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		79,82

Luminary with prismatic diffuser

Protection degree **IP45**

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Optics: Prismatic diffuser made in polycarbonate.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T8 lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Body made in white. Translucent diffuser.



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

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

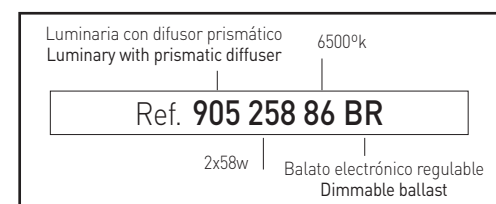
Incremento por equipo respecto al balasto magnético / Rough increase of the control gear

	1 lamp	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

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

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



Regleta industrial lamparas T8

Grado de protección IP20

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

Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.

Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 5700°k.

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

Colores: Blanco.



Incluye balasto electrónico / Includes control gear

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
904 118	1x18W		87	50	615	16,50	0,25
904 136	1x36W		87	50	1.225	18,95	0,25
904 158	1x58W		87	50	1.525	25,54	0,25
904 218	2x18W		51	120	615	21,32	0,25
904 236	2x36W		51	120	1.225	30,22	0,25
904 258	2x58W		51	120	1.525	43,45	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 118 84	1x18W		87	50	615	19,07	0,25	0,30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	21,52	0,25	0,30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	28,11	0,25	0,30
904 218 84	2x18W		51	120	615	26,47	0,25	0,60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	35,37	0,25	0,60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	48,60	0,25	0,60

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

Incluye driver y lámparas T8 LED / Includes driver and T8 lamps LED

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
904 109 84	1x9		87	50	615	70,20	0,10	0,30
904 115 84	1x15W		87	50	1.225	80,25	0,10	0,30
904 119 84	1x19W		87	50	1.525	105,72	0,10	0,30
904 209 84	2x9W		51	120	615	123,90	0,10	0,60
904 215 84	2x15W		51	120	1.225	152,83	0,10	0,60
904 219 84	2x19W		51	120	1.525	203,81	0,10	0,60

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

LED



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

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	2x9/15w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	79,90

Industrial strip T8 lamp

Protection degree IP20

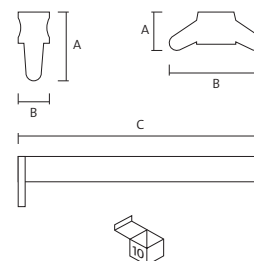
Material: Made in thermo painted steel sheet.

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

Lamps: It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 5700°k.

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

Colours: White.



OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3098 118	1x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 136	1x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 158	1x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	29,50
3098 218	2x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 236	2x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 258	2x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	29,50
3099 118	1x18W	Simétrico / Symmetric	615	49,10
3099 136	1x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	54,92
3099 158	1x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	59,00
3099 218	2x18W	Simétrico / Symmetric	615	49,10
3099 236	2x36W	Simétrico / Symmetric	1.225	54,92
3099 258	2x58W	Simétrico / Symmetric	1.525	59,00

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

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

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear	1 lamp	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	130,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

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

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

Regleta industrial Industrial strip	2x9w LEDs
Ref. 904 2LED09W	

Regleta industrial lamparas T5

Grado de protección IP20

Material: Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco.



Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
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

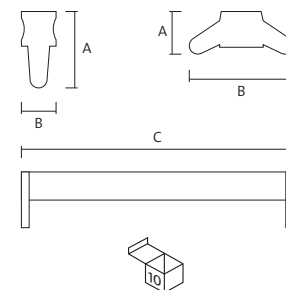
Ref.	W	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.	lámp.
903 114 84	1x14W	60	35	560	53,46	0,25	0,30	
903 121 84	1x21W	60	35	880	56,45	0,25	0,30	
903 124 84	1x24W	60	35	560	54,36	0,25	0,30	
903 128 84	1x28W	60	35	1180	58,84	0,25	0,30	
903 135 84	1x35W	60	35	1480	60,93	0,25	0,30	
903 139 84	1x39W	60	35	880	57,35	0,25	0,30	
903 149 84	1x49W	60	35	1480	61,53	0,25	0,30	
903 154 84	1x54W	60	35	1180	59,14	0,25	0,30	
903 180 84	1x80W	60	35	1480	66,90	0,25	0,30	
903 214 84	2x14W	70	45	560	60,93	0,25	0,60	
903 221 84	2x21W	70	45	880	71,38	0,25	0,60	
903 224 84	2x24W	70	45	560	68,99	0,25	0,60	
903 228 84	2x28W	70	45	1180	73,18	0,25	0,60	
903 235 84	2x35W	70	45	1480	75,27	0,25	0,60	
903 239 84	2x39W	70	45	880	71,98	0,25	0,60	
903 249 84	2x49W	70	45	1480	75,86	0,25	0,60	
903 254 84	2x54W	70	45	1180	74,34	0,25	0,60	
903 280 84	2x80W	70	45	1480	101,85	0,25	0,60	

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

Industrial strip T5 lamp

Protection degree IP20

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White.



OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
 Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3100 114	1x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 121	1x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 128	1x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 135	1x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3100 214	2x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 221	2x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 228	2x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 235	2x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3101 114	1x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 121	1x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 128	1x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 135	1x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80
3101 214	2x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 221	2x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 228	2x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 235	2x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

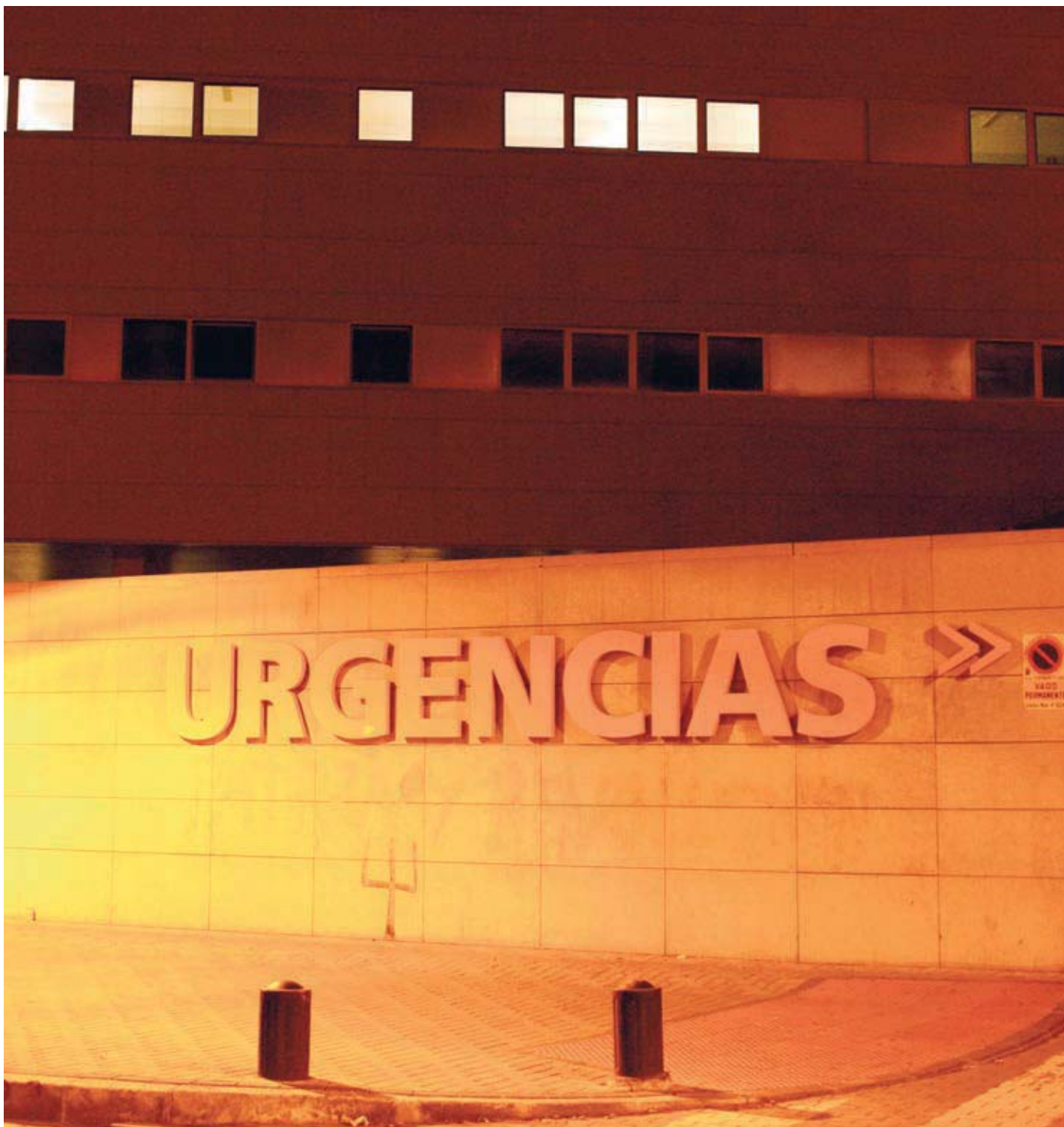
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

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

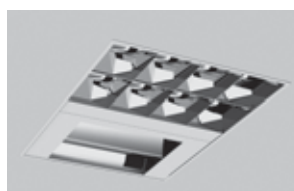
Ref.	Descripción	1 lamp	2 lamps
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP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

Combirtus

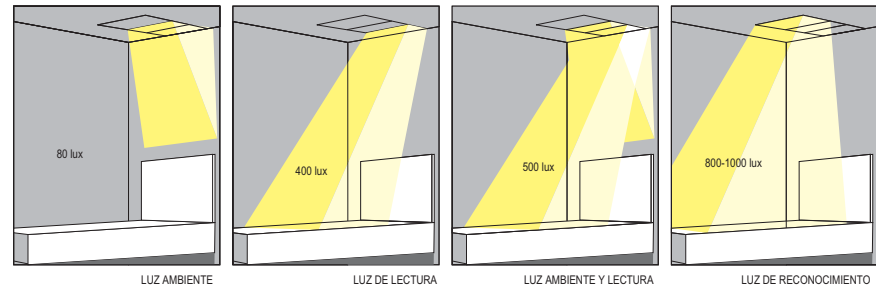
Grado de protección IP20

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Tres reflectores asimétricos de alto rendimiento fabricados en aluminio semimate diferentes para cada tarea.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Combirtus

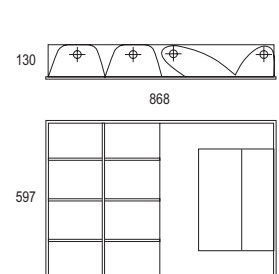
Protection degree IP20

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye balastos electrónicos, 4 lámparas PL-L y garras / Includes electronic ballast and 4 PL-L lamps and clutches

Ref.	Color / Colour	Lamp	W(Ambiente / Environment)	W(Lectura / Reading)	W(Reconocimiento / Recognition)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3136 01 3655	Blanco / White	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	225,46	0,50	0,60



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 82	Lámpara / Lamp 820	2700°K
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830	3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860	6500°K

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. 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

	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. 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.

Iluminación industrial

Tarifa de precios

Industrial lighting

Price list



Campanas y proyectores / High bays and flood light





**Campanas industriales
Industrial high bays**



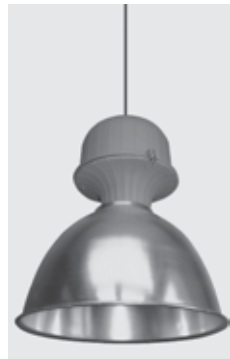
Konak LED 40 / 100 / 200w **324**



Konstel liso **326**
Konstel flat



Konstel facetado **327**
Konstel faceted



Konik liso **329**
Konik flat



Konik facetado **330**
Konik faceted

Proyectores / Flood light



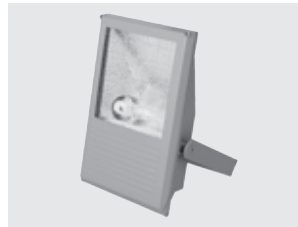
Protek LED / LED RGBW **334**



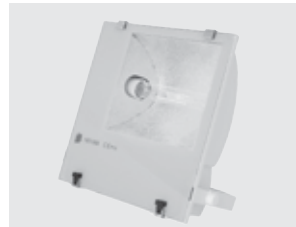
Protek Q2 LED **336**



Kusto LED **338**



Tenko HQI **341**



Likon E-40 **342**

**Proyectores para gasolineras
Flood light for petrol station**



Protek Q3. **344**







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, 150, 200 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 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	528,70	0,60
4290 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	699,90	0,60
4290 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	849,80	0,60
4290 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1074,00	0,60

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

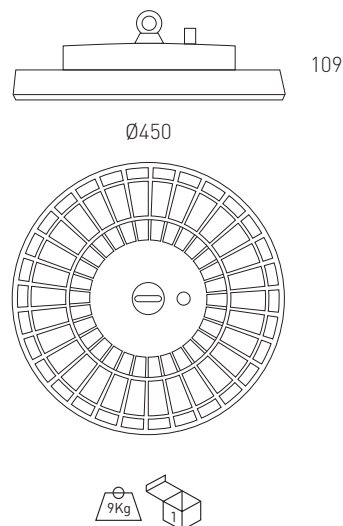
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80°/ Standardly supplied with 80° optics.

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, 150w, 200w and 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 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



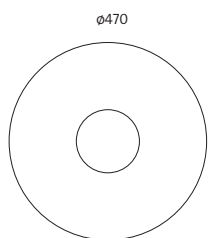
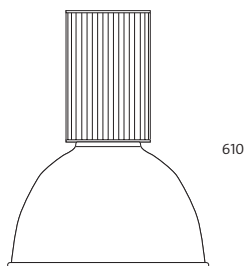
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. DRP	Driver programable / Programmable 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	180,20	180,20	180,20
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	240,20	240,20	240,20
Ref. 3409	Leds con óptica 48° / Leds with optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3421	Leds con óptica 150° / Leds with optics 150°	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
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00



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	€	RAEE	
						lum.	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	€	RAEE	
						lum.	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	€	RAEE	
						lum.	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

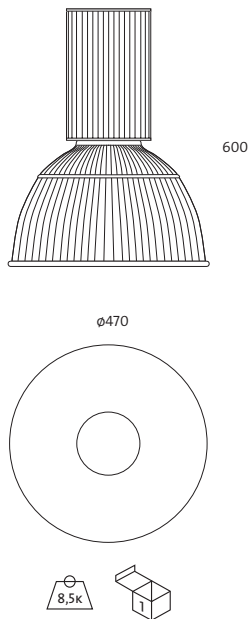


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

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

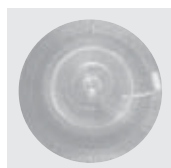
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
1054 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	E40	30w	398,07	0,60	0,20
1054 90 36 85	Titanio / Titanium	LED	E40	36w	446,62	0,60	0,20
1054 90 42 85	Titanio / Titanium	LED	E40	42w	507,51	0,60	0,20

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

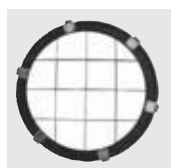
Konstel



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

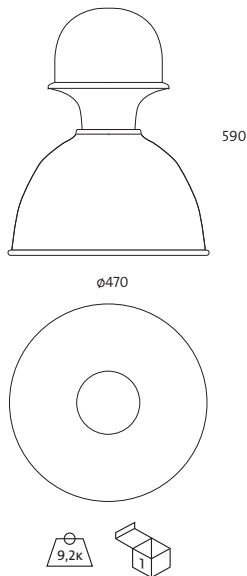
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

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. 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

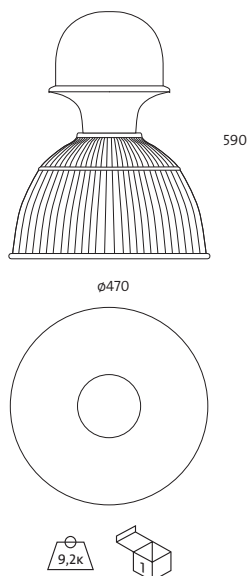


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

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 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 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 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.

KLA Kit lámpara auxiliar

Las lámparas de halogenuros 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.

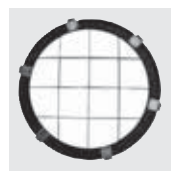
With our accessory, auxiliary lamp system, the light supply is supported due to a special device which turn on a 150w E-27 lamp when required. This system is very useful in industrial areas as well as in big commercial areas, because it make possible continuous working in a power cut case.

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. **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. 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.

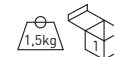
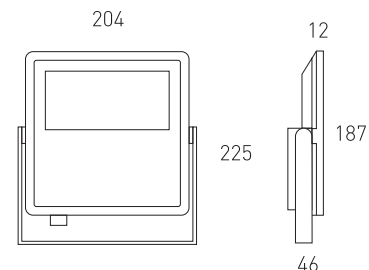
* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	1055	1055
	16w	1939	2110
	25w	2909	3162
	50w	5818	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
Ref. DM8 Detector de movimiento para 8w, 16w y 25w Motion detector for 8w, 16w and 25w	30,00

Protek Q2 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 61,6w, 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 óptica de 80° / Protek Q2 optic LED 80°

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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4330 01 60 85	Blanco / White	LED	6272	60w	498,40	0,60
4330 02 60 85	Negro / Black	LED	6272	60w	501,00	0,60
4330 58 60 85	Gris / Gray	LED	6272	60w	501,00	0,60
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	543,20	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	545,80	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	727,10	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	729,80	0,60
4330 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	729,80	0,60
4330 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	876,80	0,60
4330 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	879,20	0,60
4330 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	879,20	0,60

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

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

Protek Q2 LED

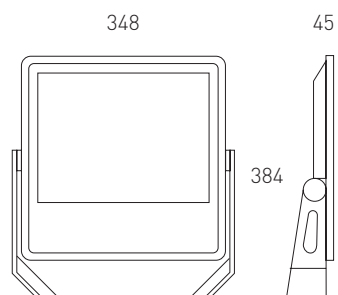
Protection degree **IP65** / Impact protection **IK08**

Video Instalación

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 61,6w, 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.

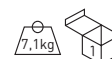


OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	60w	5340	5740	6272
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	60w	100w	150w	200w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	51,50	51,50	176,40	243,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	64,80	64,80	182,40	268,50
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	94,80	94,80	183,50	288,50
Ref. 3407 LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	98,60	98,60	162,20	199,60
Ref. 3409 LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. 3421 LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,30	3,30	5,80	6,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00



Kusto LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

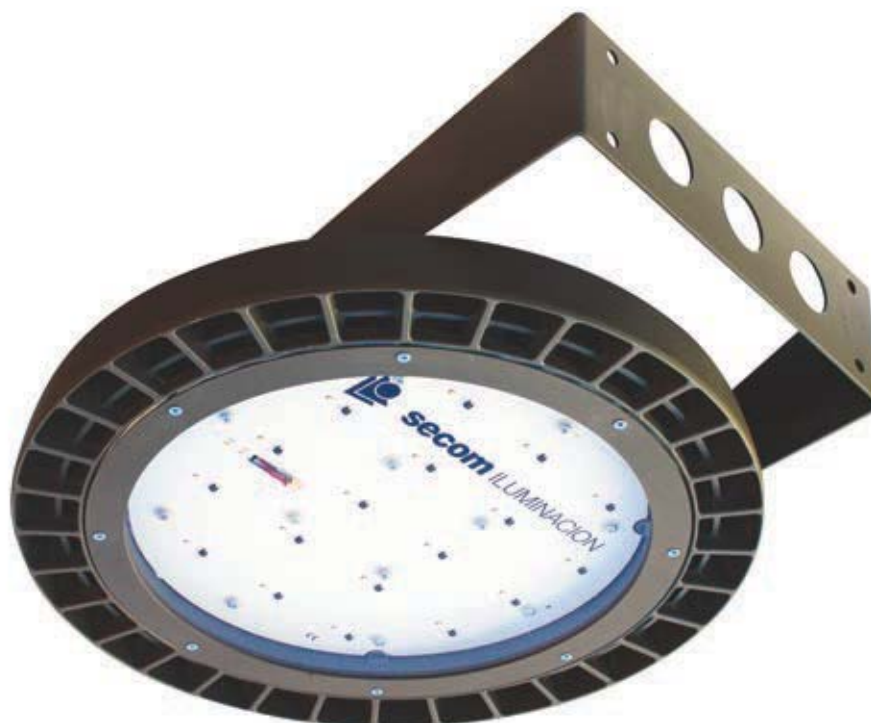
Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas de 80° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver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

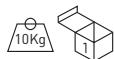
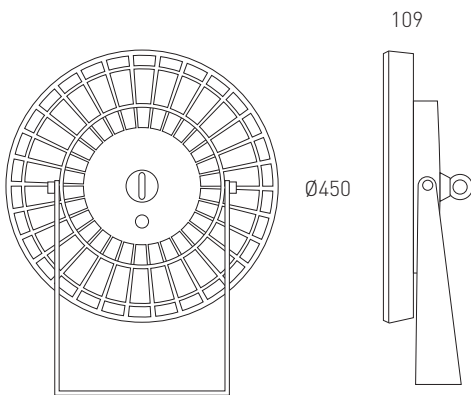
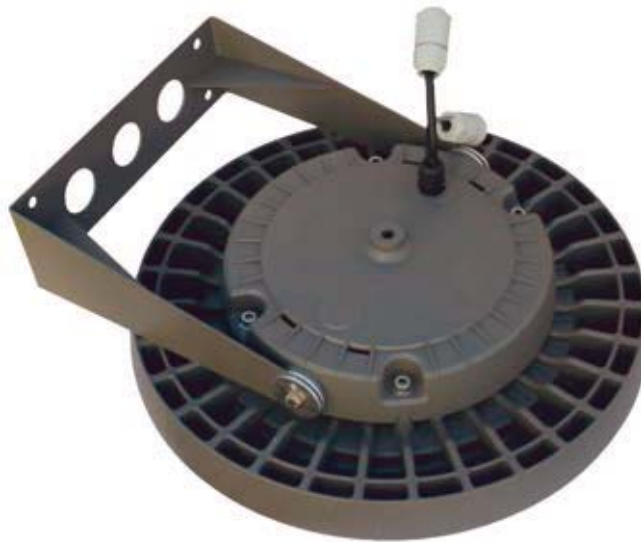
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	537,40	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	594,20	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	778,50	0,60
4291 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	927,80	0,60
4291 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1176,60	0,60

* 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

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 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	-
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	139,90	151,60	180,20	180,20	180,20
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	220,60	234,60	240,60	240,60	240,60
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	-	140,00	-
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	44,20	98,60	162,20	199,60	246,20





Tenko HQI RX7s

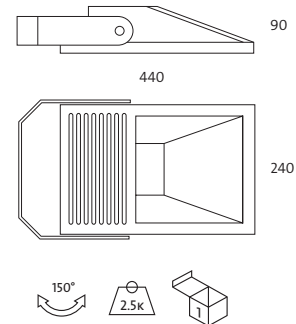
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK8**

- 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. RAE	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

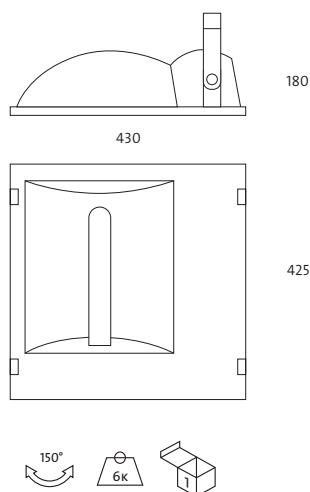
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.

* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Likon E-40

Grado de protección **IP65**

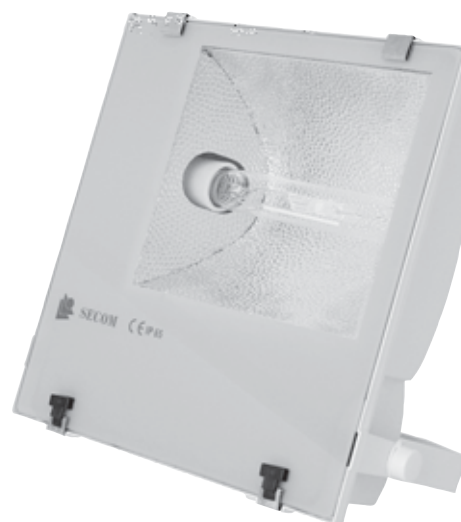
Material: Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector simétrico de aluminio. Incluye cristal protector estanco.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas HQI, de vapor de sodio y lámparas LED. Alto nivel 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 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 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 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



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 (torillería 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.



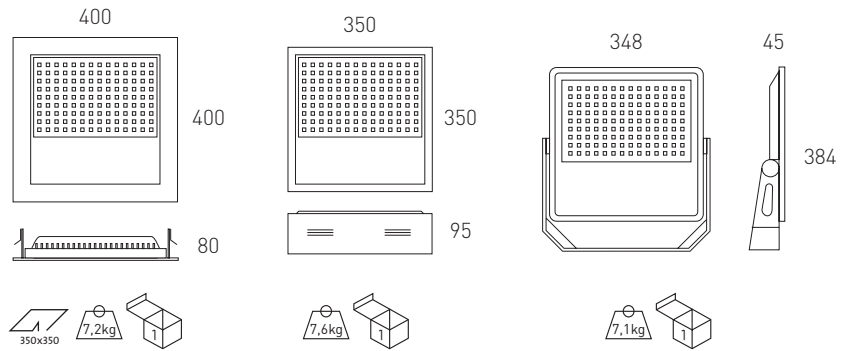
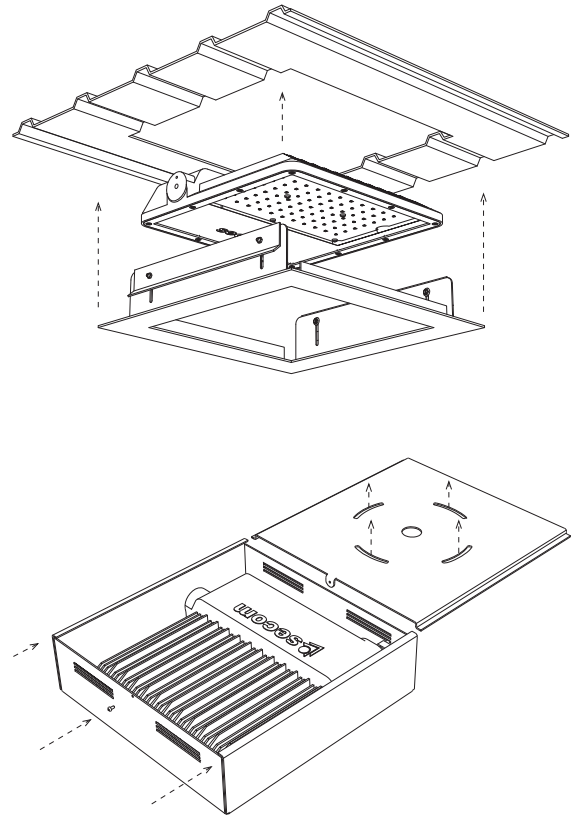
Protek Q3 LED superficie óptica de 80°
Protek Q3 LED surface optic LED 80°



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 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

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL L	100w	150w	200w
	8202	13120	14336
	150w	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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DM8 Detector de movimiento / Motion detector	30,00

Iluminación exterior

Tarifa de precios

Outdoor lighting

Price list

Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Flood light**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**



**Empotrables
Recessed**



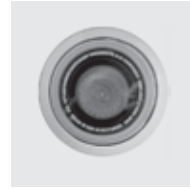
Rago Rago LED **350**



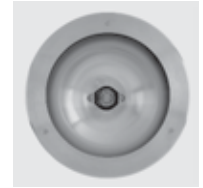
Rago cuadrado Rago cuadrado LED Rago square Rago square LED **351**



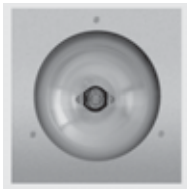
Cobe Cobe LED **352**



Aqualight Aqualight LED **353**



Archi HQL Archi LED **354**



Archi cuadrado Archi cuadrado LED Archi square Archi square LED **355**



Supra-Arci Supra-Arci LED **356**



Supra-Arci cuad. Supra-Arci square **357**



Archi Mini PL Archi Mini LED **359**



Balma 14 / Balma 21 Balma 6 LED / Balma 10 LED **360 361**



Supraducto est. Waterproof Supraducto **362**



Aircorn Supra IP65 LED **365**



Trido vertical Trido vertical LED **366**



Trido horizontal Trido horizontal LED **367**



Krups Krups LED 4,8w **368**



Flo Flo LED 4,8w **369**

**Superficie
Surface**



Kipo LED **370**



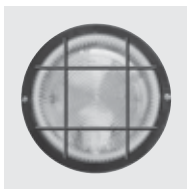
Vanio **371**



Leny Leny LED **372**



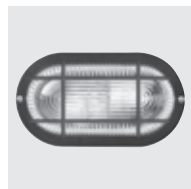
Tortuga **373**



Tortuga **373**



Tortuga **373**



Tortuga **373**



Tresso 374



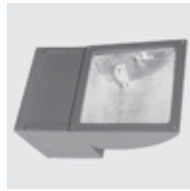
Tresso 374



Tresso 374



Tresso 374



Kalos
Kalos LED 375



Sinvo
Sinvo LED 376



Toscan 377



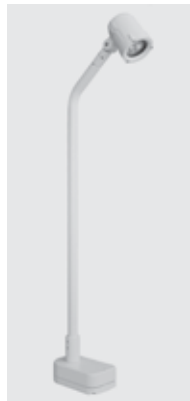
Bistro
Bistro LED 378



Bruken
Bruken LED 379



Prabaco
Prabaco LED 380



Oper 1m 381



Oper 381



Vercor
Vercor RGB
Vercor 10 382



Cambo 384

Balizas
Bollard luminaires



Telma T5
Telma LED 388



Cubic PL-C
Cubic LED 390



Tubic PL-C
Tubic LED 391



Naya PL-C
Naya LED 392



Gor
Gor LED 393

Proyectores
Flood light

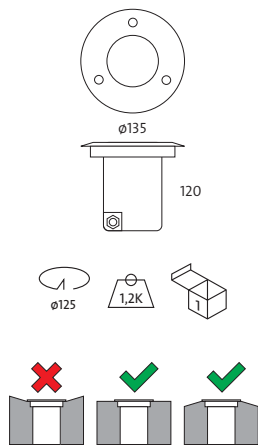
Tiras flexibles LED
LED Strip



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 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.



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 DICHRÖIC HALÖGEN 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

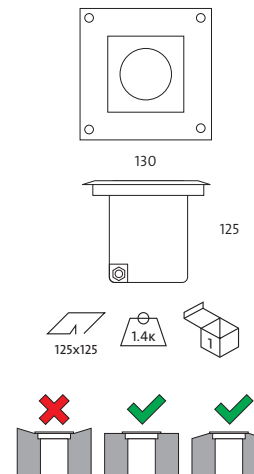
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas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



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 DICHROIC 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**

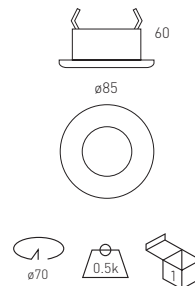
Material: Acabado en acero inoxidable.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicróica y lámparas LED.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de 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	250	GU5.3	5w	109,40	0,10 0,20

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

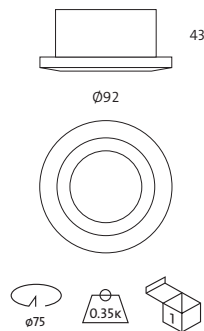
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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	250	GU5.3	5w	72,20	0,10 0,20
970 05 05 83	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	79,90	0,10 0,20
970 52 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	250	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	250	280



Arci

Grado de protección **IP67**

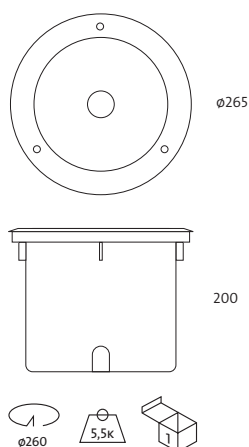
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.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

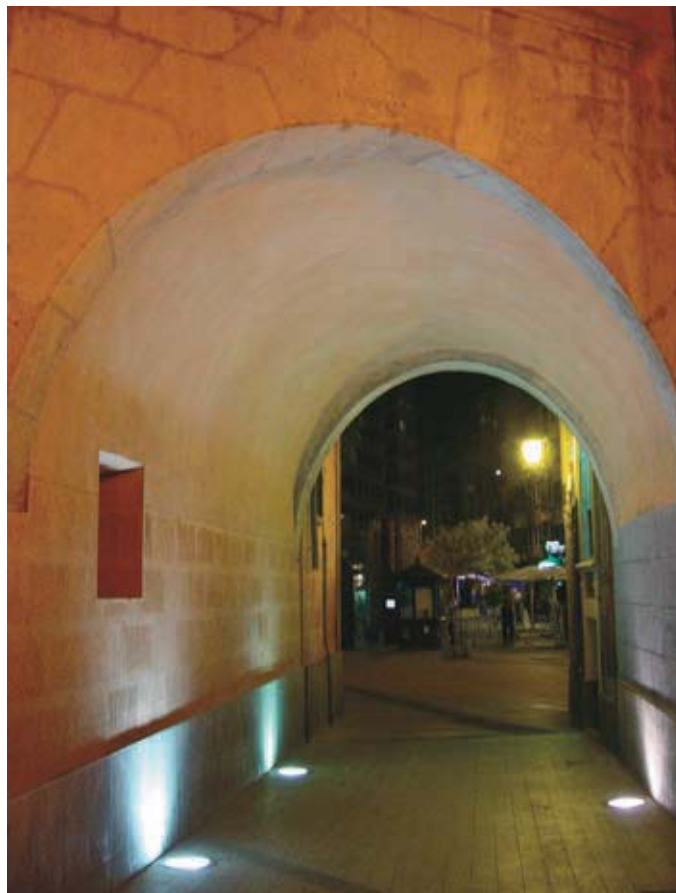
Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

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**

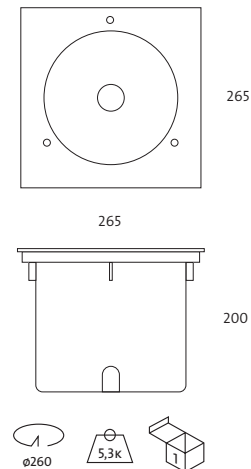
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.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



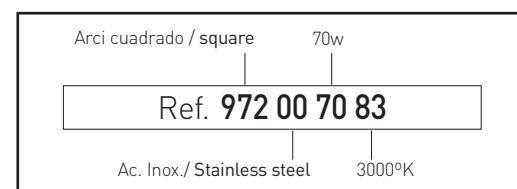
Incluye driver y LED 25w / Includes driver and LED 25w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	°K	€	lum.	RAEE
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-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.

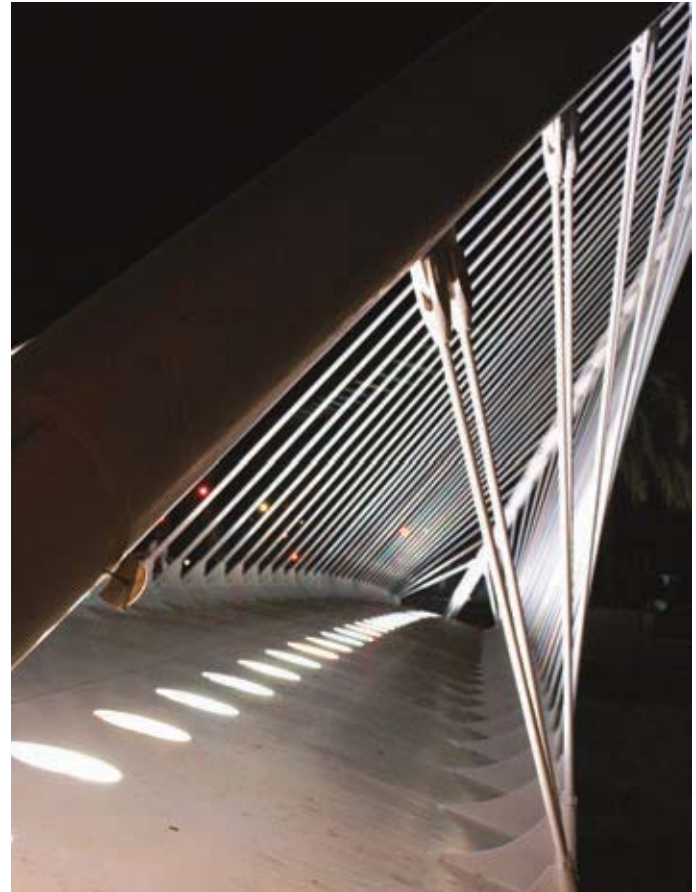
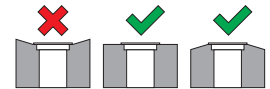
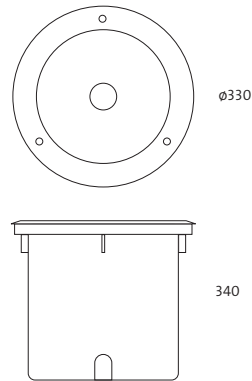
* Standardly supplied with 5000° K lamp.

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

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-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-arci cuadrado HQI / Supra-arci 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-arci cuadrado LED 31w / Supra-arci 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

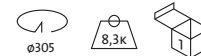
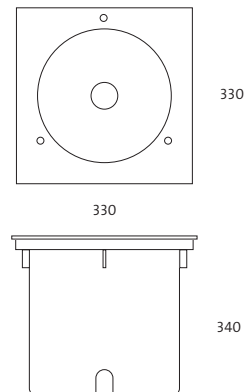
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000° K.
* Standardly supplied with 5000° K lamp.

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

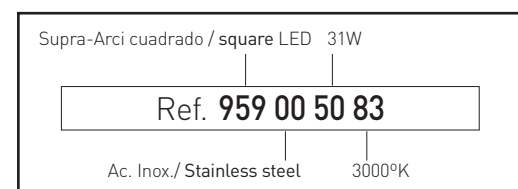
Supra-Arci square

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





Arci Mini

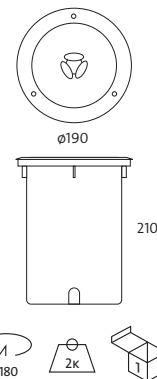
Grado de protección **IP67**

- 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 cespéd.
- Colores:** Acero inoxidable.

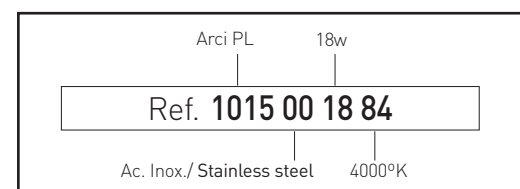
Arci Mini

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



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



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.

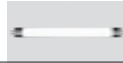
OPCIONES / OPTIONS LED 7,2w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon-X Plus	390	480	594

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



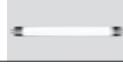
Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE 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

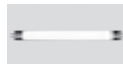
Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
1012 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	506,96	0,50	0,30
1014 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	525,60	0,50	0,30

* 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



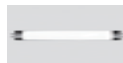
Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE 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	€	lum.	RAEE 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.

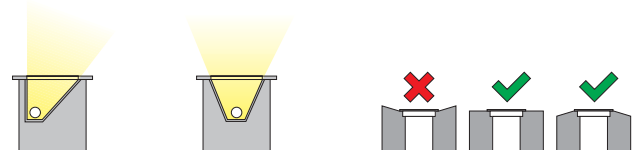
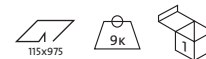
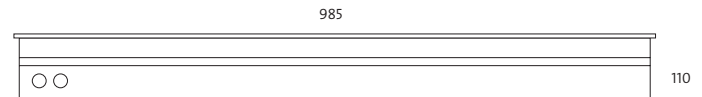
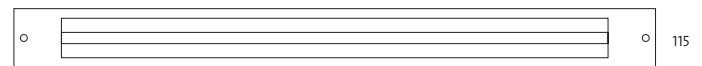
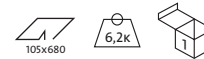
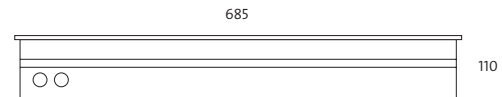
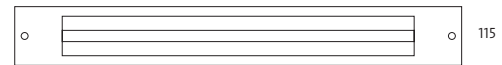
* Standardly supplied with 4000° K lamp.

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

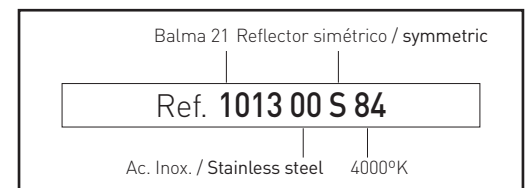
Balma 14 / Balma 21

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

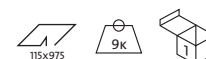
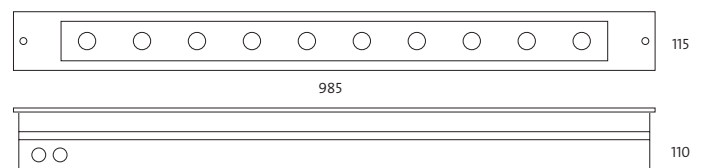
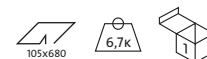
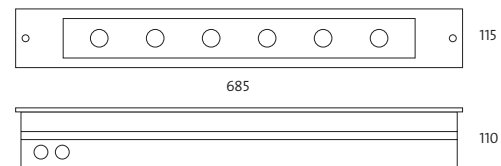


Incluye cristal protector, driver, receptor-controlador y 10 LED RGBW
Includes protection glass, driver and 10 LED RGBW

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:	Facetted 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

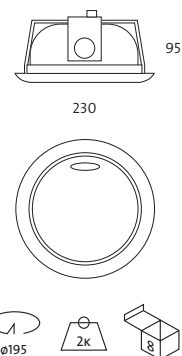
Ref.	Color / Colour	Lamp.Port. / L/H W	€	RAEE lum. lamp
470 01 13 84 BE	Blanco / White	PL/E G24q-1 2x13w	84,19	0,50 0,40
470 52 13 84 BE	Cromo mate / Matt Chrome	PL/E G24q-1 2x13w	93,50	0,50 0,40
470 90 13 84 BE	Titanio / Titanium	PL/E G24q-1 2x13w	93,50	0,50 0,40
470 01 18 84 BE	Blanco / White	PL/E 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 accesories		€	
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	



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

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	•	•	•	

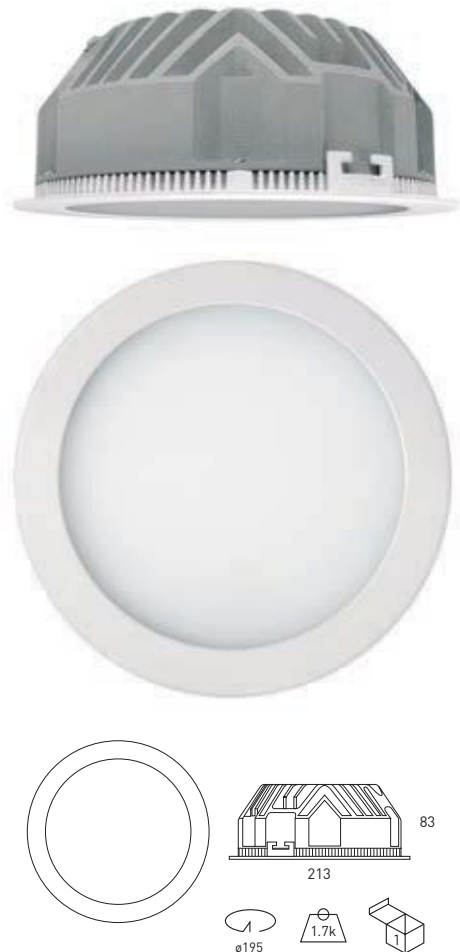
Supructo estanco waterproof 1 lamp	26w	Balasto electrónico Electronic ballast
Ref. 469 01 26 84 BE KE		
Blanco / White	4000°K	Kit emergencia Emergency kit



Aircom Supra IP65 LED circular

Grado de protección IP65

- 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 E5 con una potencia total de 30w, 40w y 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, níquel rayado, níquel mate, titanio y Satinado.



Aircom Supra IP65 LED 30w / Aircom Supra IP65 LED 30w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 30 84 IP65	Blanco / White	3395	30w	173,30	0,10
4227 02 30 84 IP65	Negro / Black	3395	30w	175,10	0,10
4227 03 30 84 IP65	Dorado / Gold	3395	30w	199,30	0,10
4227 05 30 84 IP65	Cromo / Chrome	3395	30w	183,60	0,10
4227 33 30 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	3395	30w	175,10	0,10
4227 52 30 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	3395	30w	175,10	0,10
4227 55 30 84 IP65	Níquel mate / Nickel	3395	30w	175,10	0,10
4227 57 30 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	3395	30w	199,30	0,10
4227 80 30 84 IP65	Satinado / Satin	3395	30w	199,30	0,10
4227 90 30 84 IP65	Titanio / Titanium	3395	30w	175,10	0,10

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

Aircom Supra IP65 LED circular

Protection degree IP65

- 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 E5 with a total power of 30w, 40w and 60w.
Estimated life: Estimated life spam 50.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
Colours: White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and Satin .

Aircom Supra IP65 LED 40w / Aircom Supra IP65 LED 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 40 84 IP65	Blanco / White	5556	40w	201,40	0,10
4227 02 40 84 IP65	Negro / Black	5556	40w	203,60	0,10
4227 03 40 84 IP65	Dorado / Gold	5556	40w	227,40	0,10
4227 05 40 84 IP65	Cromo / Chrome	5556	40w	212,10	0,10
4227 33 40 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	203,60	0,10
4227 52 40 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	203,60	0,10
4227 55 40 84 IP65	Níquel mate / Nickel	5556	40w	203,60	0,10
4227 57 40 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	5556	40w	227,40	0,10
4227 80 40 84 IP65	Satinado / Satin	5556	40w	227,40	0,10
4227 90 40 84 IP65	Titanio / Titanium	5556	40w	203,40	0,10

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

Aircom Supra IP65 LED 60w / Aircom Supra IP65 LED 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 84 IP65	Blanco / White	8026	60w	215,10	0,10
4227 02 60 84 IP65	Negro / Black	8026	60w	217,30	0,10
4227 03 60 84 IP65	Dorado / Gold	8026	60w	242,00	0,10
4227 05 60 84 IP65	Cromo / Chrome	8026	60w	225,60	0,10
4227 33 60 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	217,30	0,10
4227 52 60 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	217,30	0,10
4227 55 60 84 IP65	Níquel mate / Nickel	8026	60w	217,30	0,10
4227 57 60 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	8026	60w	242,00	0,10
4227 80 60 84 IP65	Satinado / Satin	8026	60w	242,00	0,10
4227 90 60 84 IP65	Titanio / Titanium	8026	60w	217,30	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 30w	4064	4074	4074
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	€
DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
DM8 Detector de movimiento alojado en luminaria / Motion detector luminaire inst.	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90

Trido

Grado de protección **IP54**

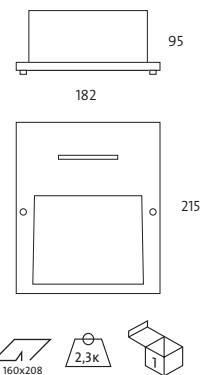
Material: Chapa de acero inoxidable y aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas 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	€	lum.	RAEE 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



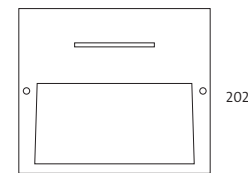
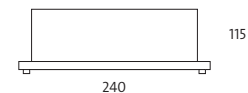
Trido horizontal LED

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

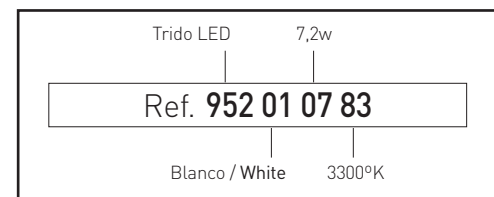
Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
952 00 07 85	Ace.Inox. / S. steel	LED	6x1,2w	201,40	0,10

* 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.	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**

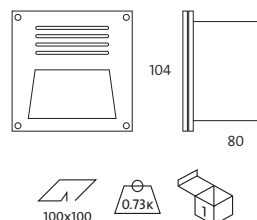
Material: Aluminio inyectado.
Óptica: Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.
Instalación: Para empotrar directamente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

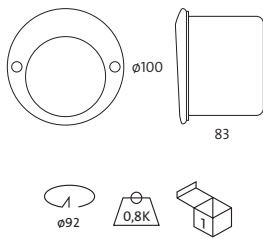
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



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	•	•	•



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 50.000 horas.
Instalación: Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Kipo 15w / Kipo15w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 84	Blanco / White	1740	15w	172,70	0,10
4260 02 84	Negro / Black	1740	15w	174,90	0,10
4260 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	174,90	0,10
4260 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	174,90	0,10

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

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens 15w	1596	1794	1816
Lúmenes / Lumens 20w	2923	2923	3132

Kipo 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 50.000 hours.
Installation: Directly screw on ceiling (screw not supplied).
Colours: White, black, chrome matt and titanium."



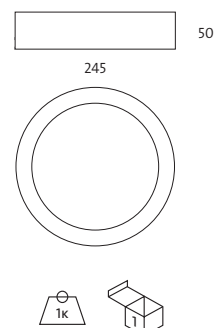
Kipo 20w / Kipo 20w



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.



Vanio

Grado de protección **IP44**

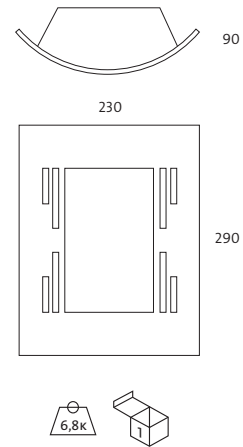
Material: Plástico inyectado y acero inoxidable
Óptica: Reflector de aluminio. Difusor plástico translúcido.
Alimentación: Directa a 220v, para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie 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



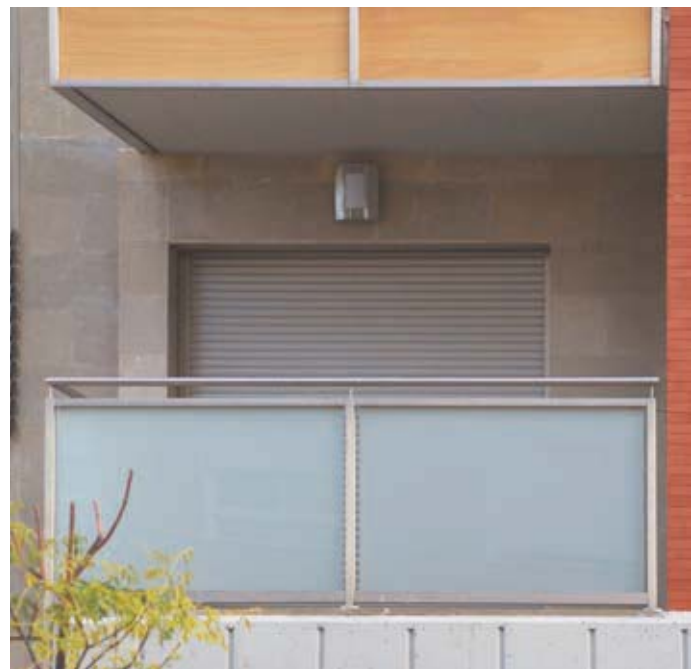
Vanio LED

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.



E-27

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



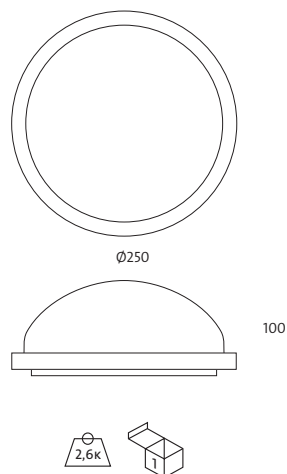
Incluye lámpara de bajo consumo 15w / Includes low energy lamp 15w

Ref.	Color / Colour	Port. / L/H	W	€	RAEE Lum.
936 00 15	A. Inox. / Stainless steel	E-27	15w	37,20	0,25

Leny

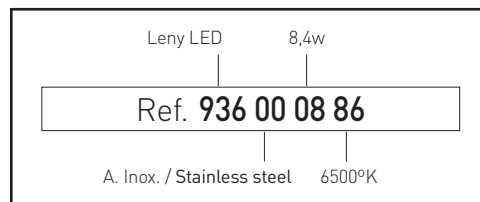
Protection degree **IP44**

- 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.



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



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

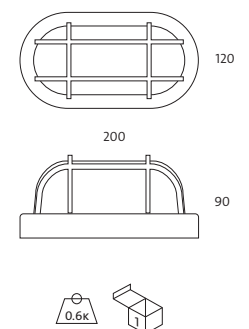
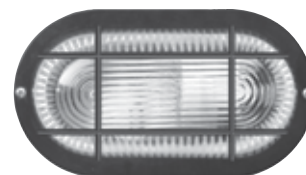
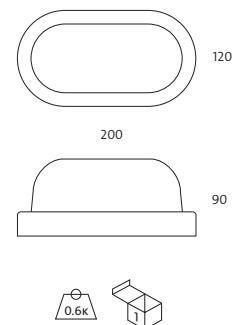
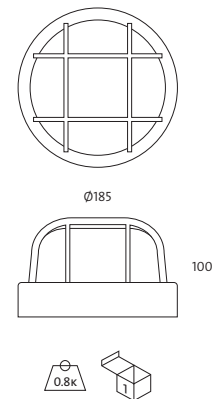
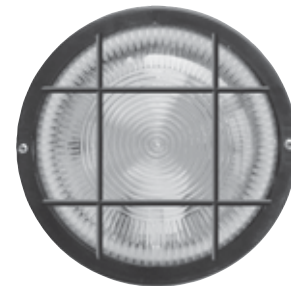
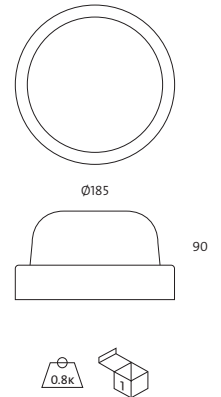
NO incluye lámparas / Without lamps

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 / **Whithout 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 / **Whithout 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 / **Whithout 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

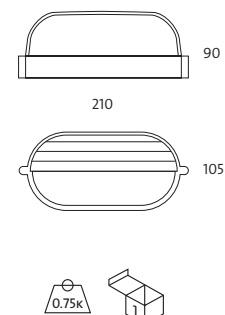
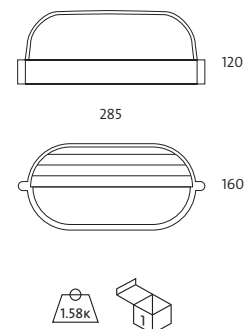
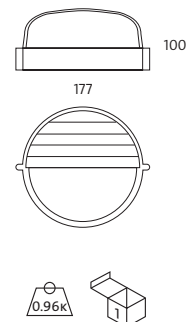
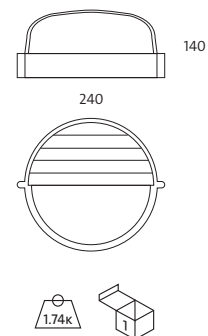
NO incluye lámparas / **Whithout lamps**

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

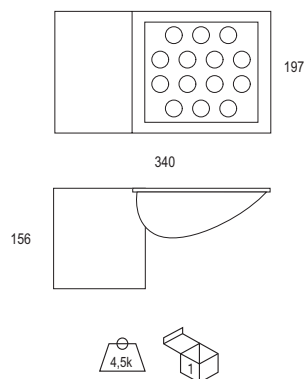
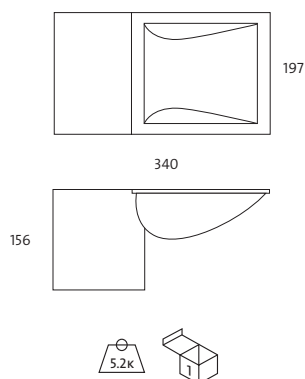
Incluye driver y módulo LED 33,6w
Includes driver and PCB LED 33,6w

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

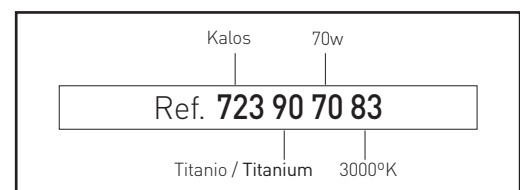
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

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

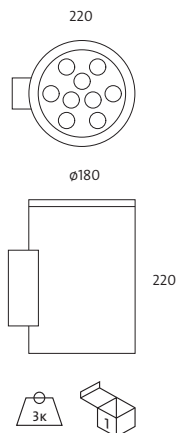
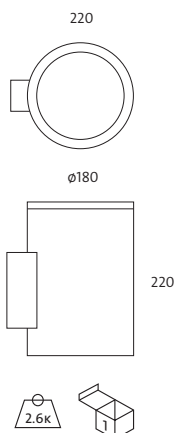


Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

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



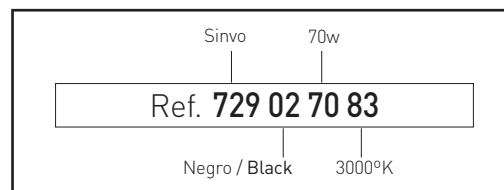
Incluye driver y módulo LED 21,6w
Includes driver and PCB LED 21,6w

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

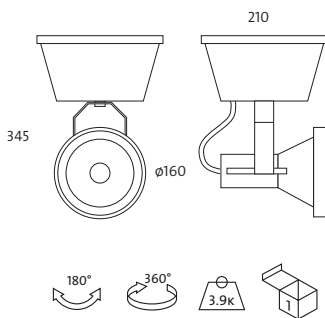
Grado de protección IP65

- 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

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.



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

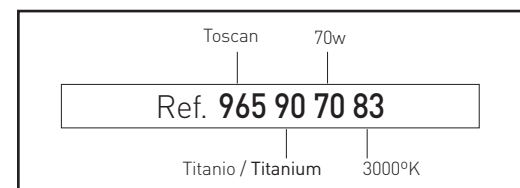
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
965 90 35 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	244,52	0,50	0,30
965 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	244,52	0,50	0,30
965 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	150w	244,52	0,50	0,30

* 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	•	•



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



Bistro

Grado de protección **IP65**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite dos lámparas halógenas o LED Golden Osram Dragon.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Titanio.



Bistro

Incluye equipo electrónico y lámparas HALOGENAS DICROICAS
 Includes electronic transformers and DICHROIC HALOGEN lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.
1016 90 35	Titanio / Titanium	12v50w	GU5.3	2x35w	222,94	0,25

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



Bistro LED

Incluye driver y lámparas LED
 Includes driver and lamps LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
1016 90 09 85	Titanio / Titanium	780	2x7,2w	298,40	0,10 0,20

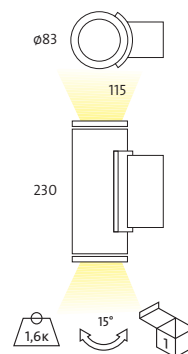
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
 * Standardly supplied with 5700° K lamp.

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 HQL incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQL 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 HQL choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQL 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 HQL



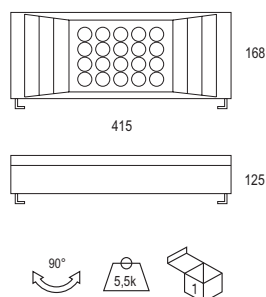
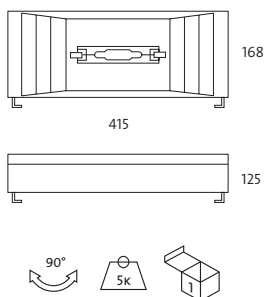
Incluye equipo electrónico y lámpara HQL 4200K°
Includes electronic transformers and HQL lamp 4200k°

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
1004 90 70 84	Titanio / Titanium	HQL lineal	RX7s	70w	398,19	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / Titanium	HQL 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
HQL lineal 70w	•	•
HQL lineal 150w	•	•



Bruken LED



Incluye driver y módulo LED 48w
Includes driver and PCB LED 48w

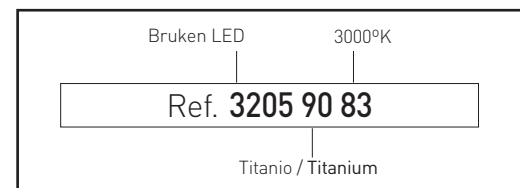
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	582,40	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	582,56	0,10

* 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 HQI



Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
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°	4200°K
HQI lineal 70w	•	•
HQI lineal 150w	•	•

Prabaco

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.



Prabaco LED

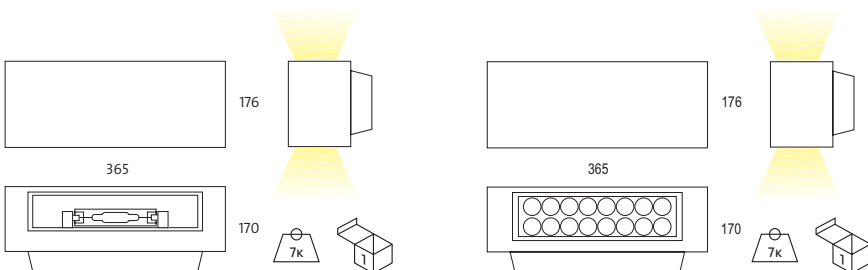


Incluye driver y módulo LED 76,8w
Includes driver and PCB LED 76,8w

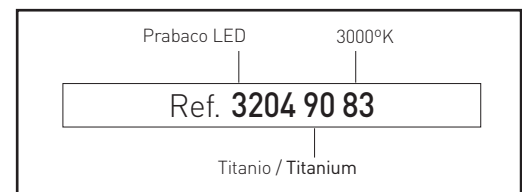
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3204 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	4800	76,8w	671,78	0,60
3204 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	5440	76,8w	675,49	0,60

* 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



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

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHRIOIC 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.



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.



Oper con soporte a tierra / Oper grounded support

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHRIOIC 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.



Incluye driver y lámpara LED 5w
Includes driver and LED lamp 5w

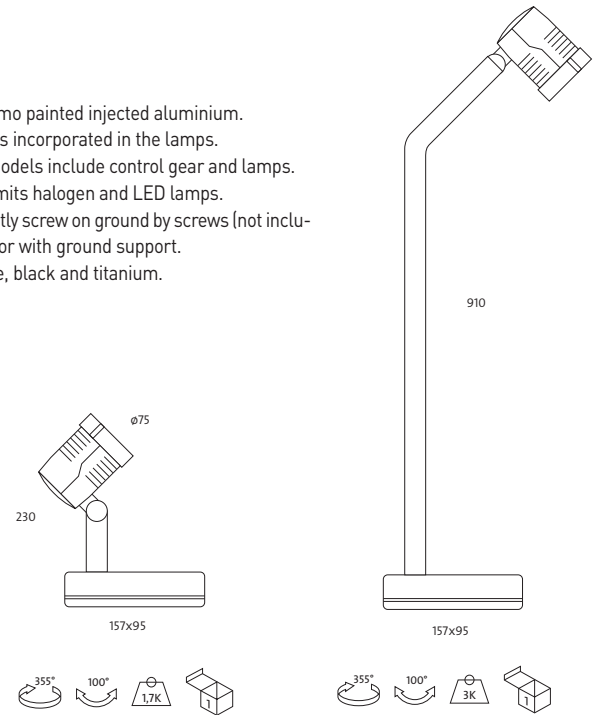
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
963 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	215,50	0,10 0,20
963 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	220,80	0,10 0,20
963 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	220,80	0,10 0,20

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

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 1 metro / 1 meter

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHRIOIC 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
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 1 metro con soporte a tierra / Oper 1 meter grounded support

Incluye equipo electrónico y lámpara HALÓGENA DICROICA
Includes electronic transformers and DICHRIOIC 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
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.

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.



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 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.



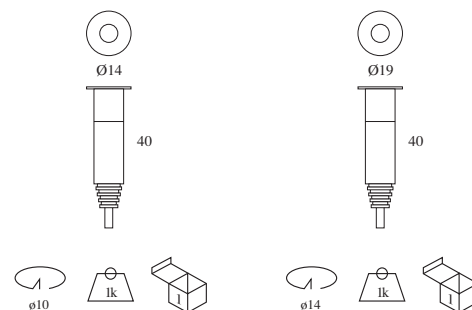
Vercor 10

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	102,60

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	102,60

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	138,40

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	138,40

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	206,20

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	206,10

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	152,60

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	228,90

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.
Ouput: 3 CMOS [Complementary metal oxide semiconductor].
Connection: Common anode.



Controlador RGB con controlador remoto

Descripción: El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.

Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta. Usa tecnología PWM (Modulación de anchura de pulso), que le permite manejar el patrón o la velocidad de color de forma remota, pudiendo fijarse el parámetro en el regulador presionando el botón "modo" o "velocidad".

Temperatura: -20° a -60°C

Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

Rendimiento: 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).

Conexión: Ánodo común.

Controlador RGB con controlador remoto / Controller RGB with remote control

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



Controller RGB with remote control

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

Temperature: -20° to 60°C

Voltage: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

Output: 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).

Connection: Common anode.

Mando de control RGBW / RGBW Controller

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

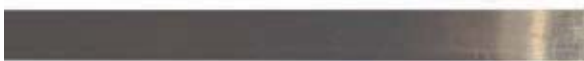


Ref. 4500
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
RGBW Controller, Wall recessed by DMX.



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

Accesorios / Accessories



Plancha de aluminio disipadora de calor / Aluminium warm dissipator sheet

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

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x2mm	8,29

Amplificador RGB / RGB amplifier

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

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



Telma

Grado de protección **IP64**

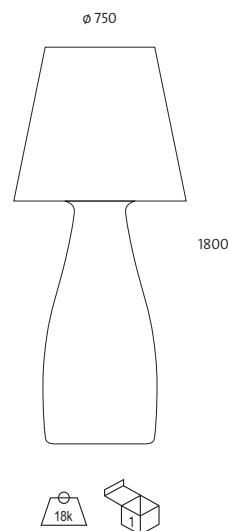
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k
Instalación: Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



Telma

Protection degree **IP64**

- Material:** Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighting volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour.
Installation: Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours: White.
Options: It can be supplied with LED strip and remote controller.



Telma T5

G5

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 35w
Includes electronic ballast and T5 lamp 35w

Ref	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2002 01 35	Blanco / White	T5	G5	35w	590,80	0,70 0,30

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

* Standardly supplied with 4200° K lamp.

Telma LED



Incluye driver y tira de LED 30w / **Includes driver and LED strip 30w**

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2002 01 30	Blanco / White	LED	30w	836,19	0,60

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

* Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
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

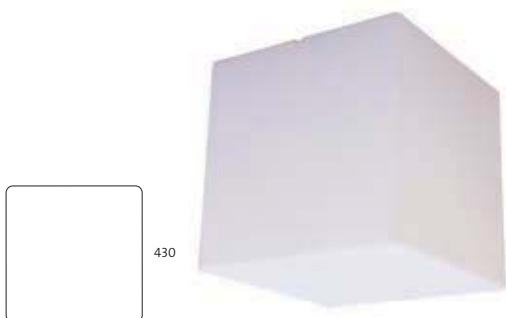
* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.
 * Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.



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

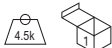
* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.



430



430



Ref. **2061**
Control RGB remoto
RGB Remote control

Cubic

Protection degree **IP64**

Material: Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighted 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**

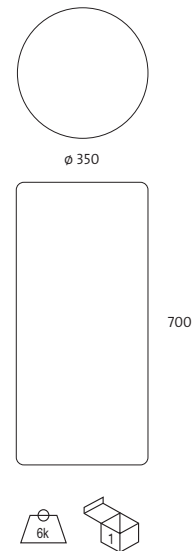
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
- Óptica:** Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
- Alimentación:**
- Lámparas:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Instalación:** Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo. Para instalar 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:** Backlighting 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 ^o	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

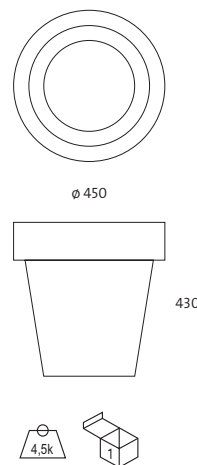
Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

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

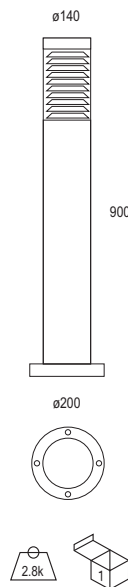
Grado de protección IP44

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.	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



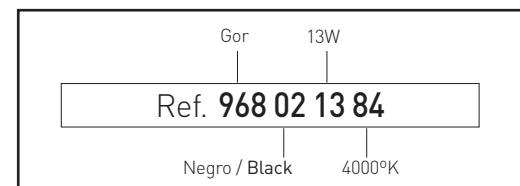
Incluye driver y lámpara LED de 7,2w
 Includes driver and LED lamp de 7,2w

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
Límenes / 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 optical compartment**



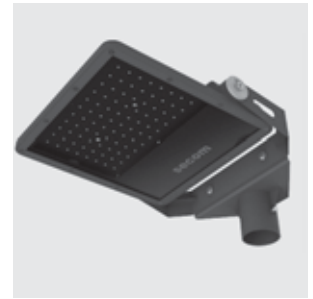
Luminarias para vial
Street luminaires



Dural LED 404



Ecodut K2 LED 406



Protek Q2 City LED 408
Protek Q2 City LED Duo
Protek Q2 City LED Trio



Konak City LED 414



Ecodut LED 416
Ecodut

Luminarias para residencial
Luminaires for residential



Auris LED 422



Auris suspensión LED 423
Auris suspension LED



Kloss City LED 424



Protek City LED 426
Protek City LED Duo
Protek City LED Trio



Ripa LED 430
Ripa



Ray ben LED 434
Ray ben

Luminarias urbanas
Urban luminaires

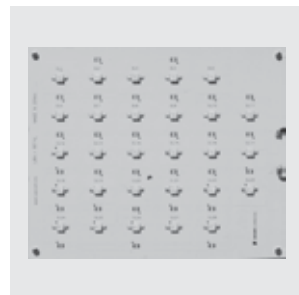


Ura LED 440
Ura



Regal LED 446
Regal

Placas PCB / Grupos Ópticos LED
LED optical compartment



Ura LED 451
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) 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.

Controles Integrados de Ahorro

En cumplimiento estricto de la normativa vigente Secom Iluminación ofrece sistemas de regulación en iluminación dinámica adecuada a cada instalación para facilitar la movilidad de los ciudadanos en condiciones de confort y máxima seguridad, consiguiendo ahorros adicionales en el consumo energético.

Ref. RC Regulación en cabecera de la tensión de red

Este sistema de regulación permite utilizar luminarias LED en instalaciones existentes con regulación en cabecera de la tensión de red, regulando las luminarias sin modificar la instalación.

Driver Regulable Programado Cronodimmer (DRP / DN)

Secom Iluminación integra diferentes sistemas de regulación autónoma que permite a la luminaria hacer regulación en cumplimiento de la normativa vigente para instalaciones en las cuales no existe ningún tipo de regulación.

Ref. DRP

Driver programado de fábrica permite hacer hasta un máximo de 5 niveles en función de la media noche virtual o desde el encendido adaptándose totalmente a las necesidades del cliente.

Ref. DN

Driver programable a través de los encendidos, facilita la modificación de la programación realizando encendidos desde el cuadro de mando. Realiza regulación en 100%, nivel reducido y 100%.

Ref. BR Regulación 1-10V

Driver con regulación 1-10V para integrar en un futuro telegestión o hacer regulación con línea de mando a través de una señal 1-10V.

Ref. TD Regulación Dali

Driver regulable para integrar posteriormente telegestión con regulación Dali o regulación con línea de mando a través de señal Dali obteniendo un control personalizado del alumbrado.

Telegestión

Secom Iluminación incorpora sistemas de telegestión inteligente para iluminación por radiofrecuencia o PLC permitiendo control punto a punto y la monitorización a tiempo real de cada luminaria para un control total o sistemas más económicos de telegestión y monitorización a nivel de cuadro de mando.

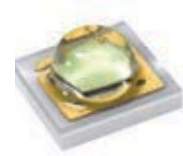
LED Technology

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.

Secom Iluminación makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), 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.



Saving Integrated controls

In strict compliance with current regulations, Secom Iluminación provides adequate control systems in dynamic lighting for each installation to facilitate the mobility of citizens in terms of comfort and maximum safety, achieving additional savings in energy consumption.

Ref. RC Regulation at the head of the line voltage

These adjustment system, allows using LED lighting in existing facilities with regulation in the head of the line voltage, regulating the lights without modifying the installation.

Scheduled Adjustable Driver Cronodimmer (DRP / DN)

Secom Iluminación integrates different autonomous regulation systems that allows the luminaire to regulate in compliance with current regulations for facilities in which there is no type of regulation.

Ref. DRP

Configured Driver in factory that allows up to 5 levels based on the virtual night or from power fully adapted to customer needs.

Ref. DN

Programmable Driver through switches, that facilitates the modification of programming lighted from the dashboard. It makes adjustment to 100%, reduced level, and 100%.

Ref. BR Regulation 1-10V

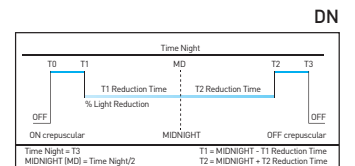
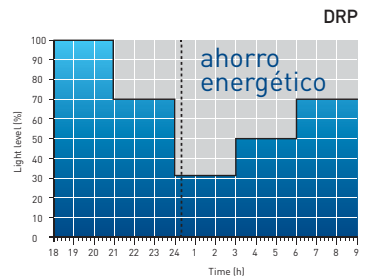
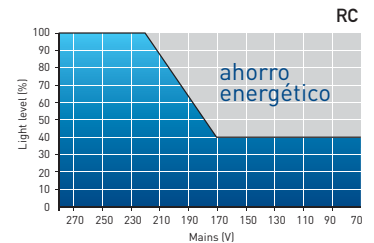
Driver with 1-10V control for integrating in the future the remote management or to do the regulation with control line through a 1-10V signal.

Ref. TD Regulation Dali

Dimmable driver to integrate subsequently remote management with Dali or regulation with control line signal through Dali, getting a personalized lighting control.

Remote management

Secom Iluminación, incorporates intelligent remote management systems for lighting by radio or PLC, allowing point to point control and real time monitoring of each luminaire for a total control or cheaper systems of remote management and cheaper monitoring to the level of dashboard.



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. RLM Regulación doble nivel con línea de mando en descarga

Este sistema de regulación permite hacer regulación de doble nivel en instalaciones con línea de mando en luminarias de descarga VSAP o HQL.

Ref. RSL Regulación doble nivel sin línea de mando en descarga

Este sistema permite hacer regulación de doble nivel en luminarias de descarga en instalaciones que no existe ningún tipo de regulación.

DURABILIDAD Y ROBUSTEZ / DURABILITY AND STRENGTH

Secom Iluminación incorpora de manera estándar protección individual para cada semiconductor de potencia media, ante el fallo de uno de estos semiconductores el diodo protector cierra el circuito permitiendo al resto de LED funcionar en régimen nominal. Este sistema además protege de descargas electrostáticas producidas en el interior de la luminaria.

Ref. 3390

Protección sobretensiones transitoria básica 4KV en todas las luminarias industrial o de alumbrado público, opcionalmente 10KV.

Ref. NTC Control de temperatura

El control de temperatura a través de sonda NTC permite controlar la temperatura de funcionamiento de los semiconductores a tiempo real y controlar la intensidad lumínica en el caso de una eventual subida de temperatura con el fin de garantizar la vida útil de la luminaria.

Fácil instalación, luminarias industriales, viales y residenciales incorporan conector estanco aéreo para conexiones eléctricas de la luminaria sin necesidad de abrirla, garantizando el IP desde fábrica y minimizando los costes y tiempos de montaje.

Ref. AM Pintura especial ambiente marino.

Acabado de pintura especial protección de ambientes marinos con clasificación según ISO 12944-2.

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.

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. RLM Double Level Regulation with control line in glow lamps

This control system allows two-level regulation in installations with control line VSAP or glow lamps HQL.



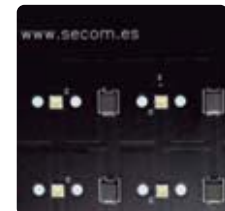
Ref. RSL Dual level regulation without control line in glow lamps

This system allows dual level regulation in glow lighting for installations in which there is no type of regulation.

Secom Iluminación mounts standardly individual protection for each half-power semiconductor, in order to solve the failure of one of these semiconductors, the protection diode completes the circuit allowing to the rest of LED, operate at rated. This system also protects against electrostatic discharges inside the luminaire.

Ref. 3390

4KV basic transient surge protection in all industrial and street lighting fixtures, optionally 10KV.



Ref. NTC Temperature control

Temperature control via NTC sensor can control the operating temperature of semiconductor in real time and it can control the light intensity in the case of a possible rise in temperature in order to ensure the lifetime of the luminaire.

Easy installation, industrial light fittings, street lights and residential light fixtures also incorporate an air-tight connector for electrical connection of the luminaire without opening it, ensuring IP of factory and minimizing the costs and production time.



Ref. AM Special painting for marine environment

Special paint finish protection for marine environments with classification according to ISO 12944-2.

Bio-NOx®.

Bio-NOx is a photocatalytic paint which is able to eliminate or reduce nitrogen compounds that exist in the air through a photocatalytic function, that transforms these NOx into safe nitrates, thus purifying the air we breathe.

This product efficacy has been proved by different agencies, both public and private, and it is an active system to improve the air quality in our cities. The maximum efficiency of this product has been tested using the Bio-NOx on a white polyester RB-9159.

If the base product is in a different color, its efficiency decreases, and aesthetics should be particularly considered because the Bio-NOx is a semi-matt varnish. Secom Iluminación incorporates in its products Bio-NOx painting if it is requested.







Dural LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material: Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado. Inclinación 10°.
Óptica: Óptica de policarbonato incorporada en cada uno de los LEDs. Óptica secundaria de PMMA (polimetil-metacrilato), y protector de policarbonato resistente a los U.V.
Alimentación: Todos los modelos incluyen lámparas y equipos y adecuados.
Lámparas: LED Osram Oslon SSL.
Vida útil: Vida útil 60.000 horas.
Instalación: Dural vertical con acoplamiento para montaje sobre columnas de Ø76mm de diámetro y con posibilidad de suministrar con adaptador reductor para columnas de Ø60mm. Dural horizontal con acoplamiento sobre báculo Ø60mm.
Colores: Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Dural vertical - 28 LED - Óptica simétrica 150°
 Dural vertical - 28 LED - Symmetric optics 150°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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	9406	579,20	0,60
3342 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	638,20	0,60
3342 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	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 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	9406	582,50	0,60
3354 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	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 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	9406	671,60	0,60

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

Dural LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material: Body of the luminaire made of injected aluminium. 10° tilt.
Optics: Polycarbonate optics incorporated on each one of the LEDs. Secondary optics of PMMA (polymethyl-methacrylate), and protection made in resistant U.V. polycarbonate.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Osram Oslon SLL LED.
Lifespan: Lifespan 60.000 hours.
Installation: Vertical Dural with coupling to mount on Ø76mm diameter columns and with the possibility of being supplied with adjustable reducer adapter for Ø60mm diameter columns. Horizontal Dural with coupling over crossier Ø60mm.
Colours: Sable grey . It can be supplied in other RAL colours by request.



Dural horizontal - 28 LED - Óptica simétrica 150°
 Dural horizontal - 28 LED - Symmetric optics 150°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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	9406	611,20	0,60
3343 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	670,20	0,60
3343 91 20 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	150,0w	500	16000	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 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	9406	619,20	0,60
3355 91 13 85	Gris Sablé / Sable Gray	LED	130,0w	700	15678	677,90	0,60

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

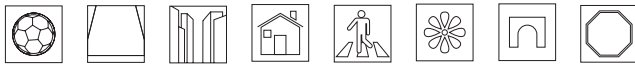
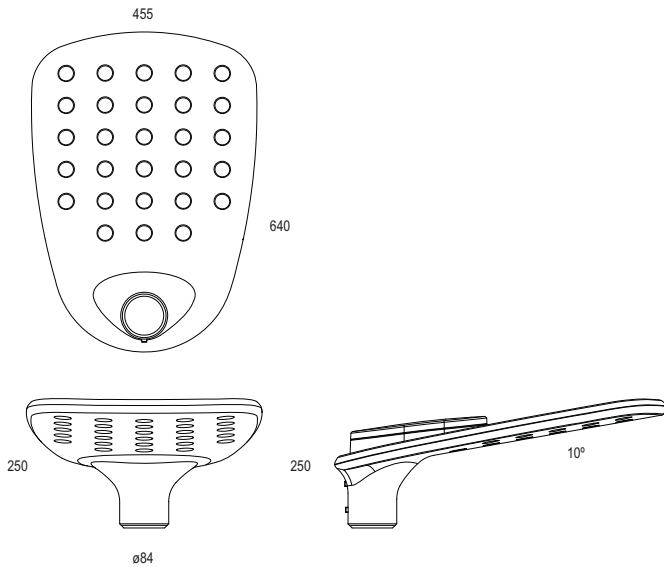


Dural horizontal - 28 LED - Óptica asimétrica
 Dural horizontal - 28 LED - Asymmetric optics

Incluye 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	9406	703,60	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. 3388 Adaptador reductor para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts Ø60mm	17,80
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	29,4w	45,5w	61,6w	90w	130w	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	105,00	90,00	95,00	95,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	30,00	30,00	55,00	55,00	55,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	-	-	-
Ref. RC Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. DMR8 Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	75,00	170,00	150,00	150,00	150,00
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-	-	-



Cabeza portaequipos con driver para LED adecuado a la potencia de cada modelo y disponible con regulación. Head containing LED driver suitable for the power of each model. Available with regulation.



Óptica asimétrica / Asymmetric optics

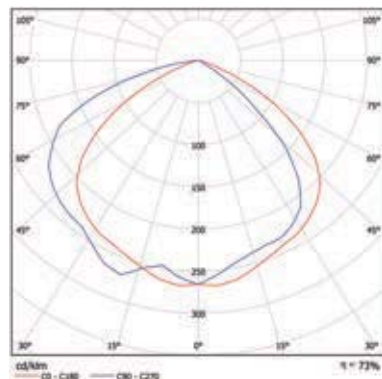


Ref. 3388 Adaptador reductor para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts Ø60mm

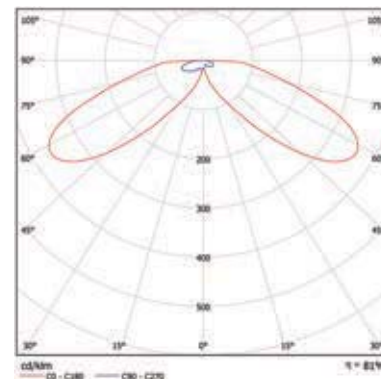


Placa PCB Dural de FR4 con 28 LED Oslon SSL de OSRAM / Printed Circuit Board "Dural" with 28 Oslon SSL LED from OSRAM

Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
28	90w	1000	6216	8400	9406
28	130w	700	10360	14000	15678
28	150w	500	10567	14280	16000



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



Ecodut K2 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°/150° incluidas 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, driver regulable DALI o driver regulable programable.
Lámparas:	Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL con una potencia de 29,4w, 45,4w, 61,6w, 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 60.000 horas.
Instalación:	Sobre columna, báculo o intermedio. 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:	Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ecodut K2 LED

Protection degree **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 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, DALI dimmable driver or programmable dimmable driver. Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 29,4w, 45,4w, 61,6w, 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).
Lamps:	Estimated Average Life span 60.000 hours.
Lifespan:	Column, crossier or intermediet of ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Installation:	-20 to 40°C
Ambient temp.:	Sable gray. It can be supplied in other RAL colours by request.
Colours:	



Ecodut K2 LED

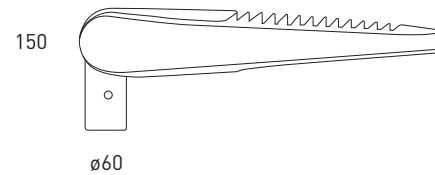
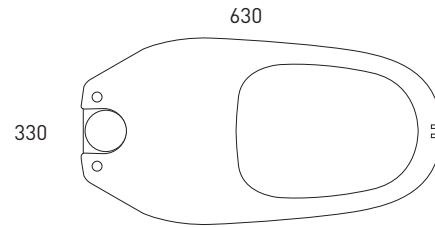
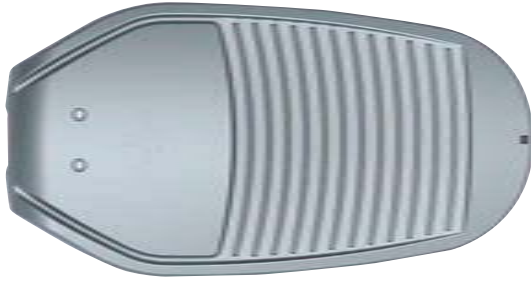
Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Colour / Colour	Lumens	W	€
3370 58 29 85	Gris / Gray	4479	29,4W	459,90
3370 58 45 85	Gris / Gray	5823	45,4W	479,90
3370 58 61 85	Gris / Gray	7839	61,6W	510,90
3370 58 10 85	Gris / Gray	9632	100W	587,70
3370 58 15 85	Gris / Gray	14336	150W	677,70
3370 58 20 85	Gris / Gray	19264	200W	782,70

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

* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 29,4w	3047	4116	4479
Lum 45,4w	4115	5544	5823
Lum 61,6w	5180	7000	7839
Lum 100w	8202	8815	9632
Lum 150w	12207	13120	14336
Lum 200w	16404	17630	19264

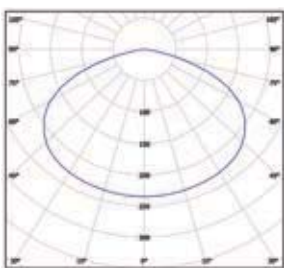


Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		29,4w	45,5w	61,6w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	105,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	30,00	30,00	55,00	55,00	40,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80	225,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	-	-	-
Ref. RC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80	225,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	75,00	170,00	150,00	150,00	280,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-	-	-

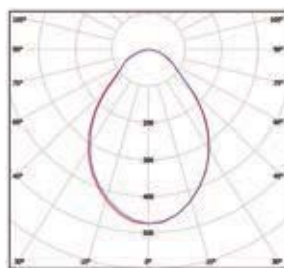
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

OPCIONES / OPTIONS

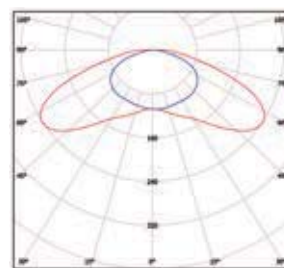
Incremento por óptica / Rough price increase of optics		28 LEDs	40 LEDs
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica / Asymmetric optics	42,90	66,90



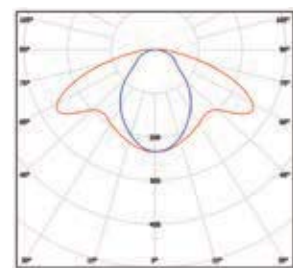
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



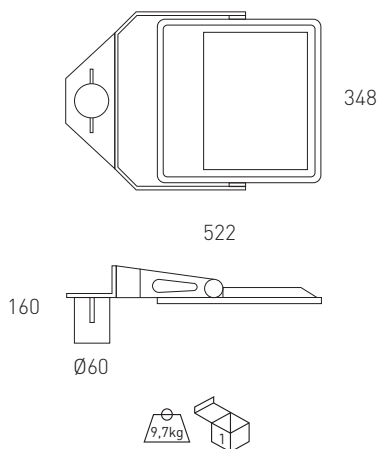
Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



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 61,6w, 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna o báculo de ø60mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
- Colores:** Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Protek Q2 City LED

Protection degree IP65 / Impact protection index IK08

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted
- Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
- Supply:** Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
- Lamps:** Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 61,6w, 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°k and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
- Life span:** 50.000 hours.
- Installation:** Column or crosier of ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
- Colours:** White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4320 01 60 85	Blanco / White	LED	6272	60w	528,10	0,60
4320 02 60 85	Negro / Black	LED	6272	60w	530,10	0,60
4320 58 60 85	Gris / Gray	LED	6272	60w	530,10	0,60
4320 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	572,80	0,60
4320 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	574,20	0,60
4320 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	574,20	0,60
4320 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	756,10	0,60
4320 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	758,40	0,60
4320 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	758,40	0,60
4320 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	899,90	0,60
4320 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	903,40	0,60
4320 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	903,40	0,60

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

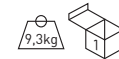
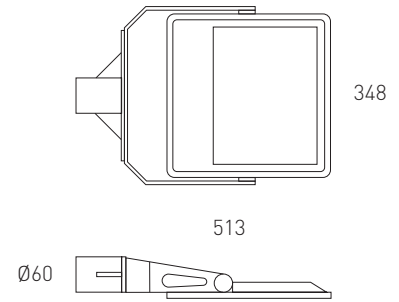
Protek Q2 City LED vertical - Óptica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED vertical - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4321 01 60 85	Blanco / White	LED	6272	60w	530,10	0,60
4321 02 60 85	Negro / Black	LED	6272	60w	533,20	0,60
4321 58 60 85	Gris / Gray	LED	6272	60w	533,20	0,60
4321 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	575,40	0,60
4321 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	577,80	0,60
4321 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	577,80	0,60
4321 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	758,40	0,60
4321 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	759,20	0,60
4321 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	759,20	0,60
4321 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	903,80	0,60
4321 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	905,50	0,60
4321 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	905,50	0,60

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



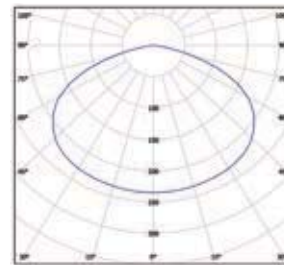
Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 150°



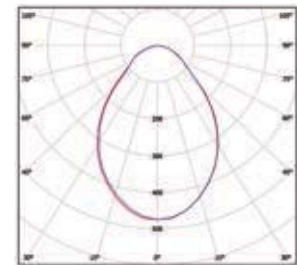
Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4322 01 60 85	Blanco / White	LED	6272	60w	597,10	0,60
4322 02 60 85	Negro / Black	LED	6272	60w	599,90	0,60
4322 58 60 85	Gris / Gray	LED	6272	60w	599,90	0,60
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

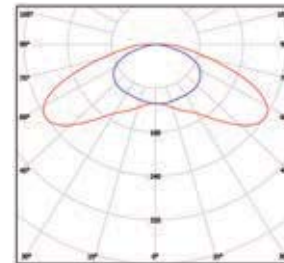
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with 5700° K lamp.



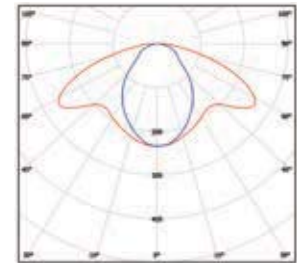
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°

OPCIONES LED / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	60w	5340	5740	6272
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264

Protek Q2 City LED horizontal - Óptica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED horizontal - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4323 01 60 85	Blanco / White	LED	6272	60w	599,90	0,60
4323 02 60 85	Negro / Black	LED	6272	60w	604,10	0,60
4323 58 60 85	Gris / Gray	LED	6272	60w	604,10	0,60
4323 01 10 85	Blanco / White	LED	9632	100w	574,60	0,60
4323 02 10 85	Negro / Black	LED	9632	100w	576,20	0,60
4323 58 10 85	Gris / Gray	LED	9632	100w	576,20	0,60
4323 01 15 85	Blanco / White	LED	14336	150w	756,40	0,60
4323 02 15 85	Negro / Black	LED	14336	150w	758,60	0,60
4323 58 15 85	Gris / Gray	LED	14336	150w	758,60	0,60
4323 01 20 85	Blanco / White	LED	19264	200w	902,10	0,60
4323 02 20 85	Negro / Black	LED	19264	200w	904,50	0,60
4323 58 20 85	Gris / Gray	LED	19264	200w	904,50	0,60

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

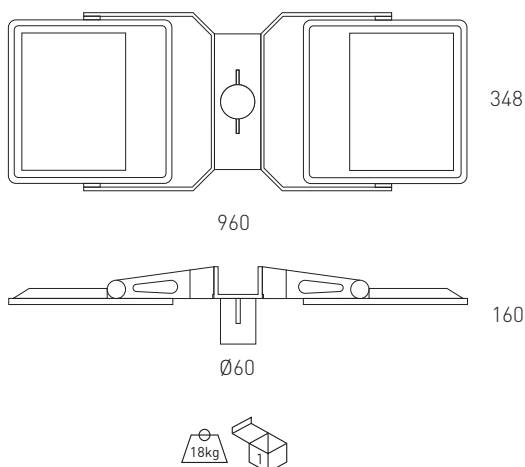
Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

	60w	100w	150w	200w
Ref. DR Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	105,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	30,00	55,00	55,00	40,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	94,80	94,80	94,80	225,00
Ref. DMR8 Regulación de movimiento / Motion detector	170,00	150,00	150,00	280,00
Ref. RC Regulación en cabecera / Regulation at the head	94,80	94,80	94,80	225,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	60w	100w	150w	200w
Ref. 3407 LEDs óptica asim. / LEDs with asymmetrical optics	46,90	69,90	112,60	145,50
Ref. 3409 LEDs ópt. sim. 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00	19,00	19,00	-
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories				€
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint				90,00





Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4324 01 10 85	Blanco / White	LED	12544	2x60w	1022,60	0,60
4324 02 10 85	Negro / Black	LED	12544	2x60w	1027,80	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	12544	2x60w	1027,80	0,60
4324 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	1112,20	0,60
4324 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	1114,40	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	1114,40	0,60
4324 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	1480,60	0,60
4324 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	1484,20	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	1484,20	0,60
4324 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	1778,40	0,60
4324 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	1779,60	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	1779,60	0,60

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

Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4325 01 10 85	Blanco / White	LED	12544	2x60w	1027,90	0,60
4325 02 10 85	Negro / Black	LED	12544	2x60w	1033,20	0,60
4325 58 10 85	Gris / Gray	LED	12544	2x60w	1033,20	0,60
4325 01 10 85	Blanco / White	LED	19264	2x100w	1117,40	0,60
4325 02 10 85	Negro / Black	LED	19264	2x100w	1118,30	0,60
4325 58 10 85	Gris / Gray	LED	19264	2x100w	1118,30	0,60
4325 01 15 85	Blanco / White	LED	28672	2x150w	1485,20	0,60
4325 02 15 85	Negro / Black	LED	28672	2x150w	1488,80	0,60
4325 58 15 85	Gris / Gray	LED	28672	2x150w	1488,80	0,60
4325 01 20 85	Blanco / White	LED	38528	2x200w	1782,60	0,60
4325 02 20 85	Negro / Black	LED	38528	2x200w	1783,80	0,60
4325 58 20 85	Gris / Gray	LED	38528	2x200w	1783,80	0,60

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €

Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint 120,00



Protek Q2 City LED Trio - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 150°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4326 01 60 85	Blanco / White	LED	18816	3x60w	1518,20	0,60
4326 02 60 85	Negro / Black	LED	18816	3x60w	1526,10	0,60
4326 58 60 85	Gris / Gray	LED	18816	3x60w	1526,10	0,60
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 - Óptica simétrica de 80°
Protek Q2 City LED Trio - Symmetric optical 80°



Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4327 01 60 85	Blanco / White	LED	18816	3x60w	1529,90	0,60
4327 02 60 85	Negro / Black	LED	18816	3x60w	1534,10	0,60
4327 58 60 85	Gris / Gray	LED	18816	3x60w	1534,10	0,60
4327 01 10 85	Blanco / White	LED	28896	3x100w	1660,40	0,60
4327 02 10 85	Negro / Black	LED	28896	3x100w	1663,00	0,60
4327 58 10 85	Gris / Gray	LED	28896	3x100w	1663,00	0,60
4327 01 15 85	Blanco / White	LED	43008	3x150w	2214,10	0,60
4327 02 15 85	Negro / Black	LED	43008	3x150w	2216,50	0,60
4327 58 15 85	Gris / Gray	LED	43008	3x150w	2216,50	0,60
4327 01 20 85	Blanco / White	LED	57792	3x200w	2660,70	0,60
4327 02 20 85	Negro / Black	LED	57792	3x200w	2664,40	0,60
4327 58 20 85	Gris / Gray	LED	57792	3x200w	2664,40	0,60

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

Ref.	Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	150,00







Konak city LED

Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico IK08

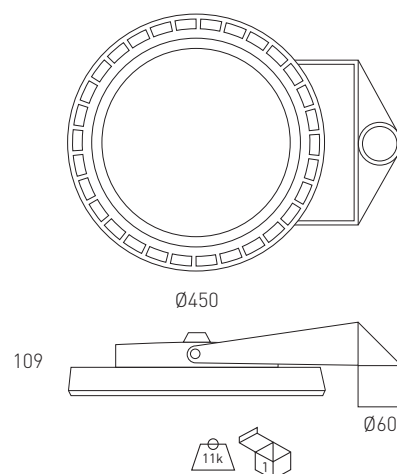
Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
Alimentación:	Driver IP65 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con 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. Otras dimensiones bajo pedido. 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:	Gris sablé. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Konak City LED

Protection degree 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).
Lifespan:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Installation:	Column or crosser of Ø60mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20 to 40°C
Colours:	Sable gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Konak city LED vertical - Óptica simétrica 150° Konak city LED vertical - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4170 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	564,20	0,60
4170 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	617,10	0,60
4170 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	799,30	0,60
4170 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	915,40	0,60
4170 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1180,40	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

Konak city LED vertical - Óptica simétrica 80° Konak city LED vertical whit LED symmetric optics 80°

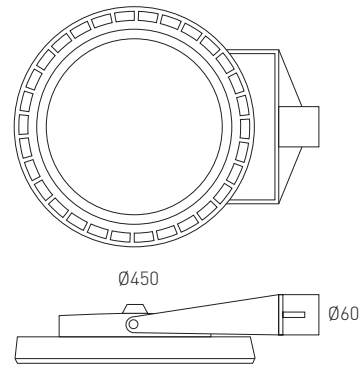


Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4172 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	567,70	0,60
4172 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	619,50	0,60
4172 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	801,20	0,60
4172 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	917,80	0,60
4172 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1182,30	0,60

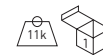
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K.

* Standardly supplied with 5000°K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	90,00	95,00	225,00	150,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	115,00	55,00	55,00	40,00	150,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	225,00	150,00
Ref. RC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	225,00	150,00
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	39,90	69,90	112,60	145,50	168,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00



Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 150°
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4171 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	566,80	0,60
4171 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	618,20	0,60
4171 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	800,90	0,60
4171 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	916,60	0,60
4171 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1181,40	0,60

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

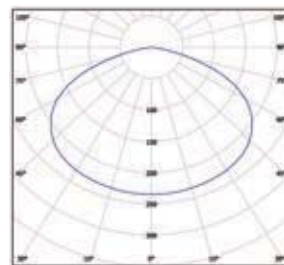
Konak city LED horizontal - Óptica simétrica 80°
Konak city LED horizontal - Symmetric optics 80°



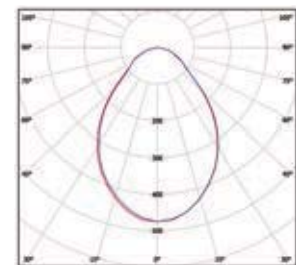
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4173 58 40 85	Gris / Gray	4032	40w	570,30	0,60
4173 58 10 85	Gris / Gray	9632	100w	620,30	0,60
4173 58 15 85	Gris / Gray	14336	150w	802,20	0,60
4173 58 20 85	Gris / Gray	19264	200w	918,90	0,60
4173 58 25 85	Gris / Gray	23520	250w	1183,90	0,60

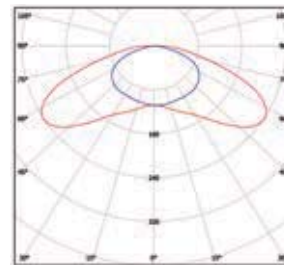
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K.
* Standardly supplied with 5000°K LED lamp.



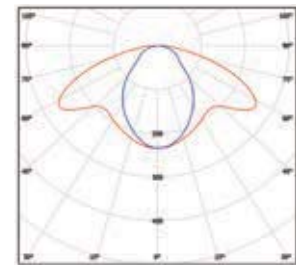
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°

OPCIONES LED / 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	40w	3433	3690	4032
	100w	8202	8815	9632
	150w	12207	13120	14336
	200w	16404	17630	19264
	250w	20028	21525	23520



Ecodut LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

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 Osram Oslon SLL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal o vertical. ø60mm.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos para sustitución.



Ecodut LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	LED Osram Oslon SLL.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in horizontal and vertical position columns. ø60mm.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.

Ecodut 28 LED - Óptica simétrica 150° Ecodut 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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 - Óptica simétrica 150° Ecodut 40 LED - Symmetric optics 150°



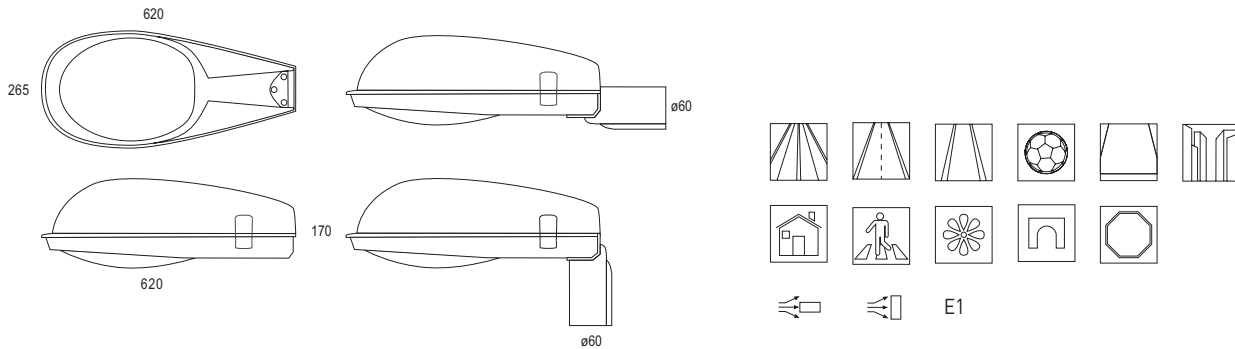
Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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°

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		29,4w	42w	45,4w	61,6w	88w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	19,90	105,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	115,00	30,00	30,00	55,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. RC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	42,00	160,00	130,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	75,00	75,00	170,00	150,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	15,00	-	25,00	15,00

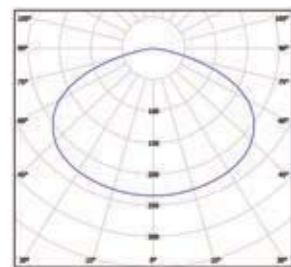
ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00

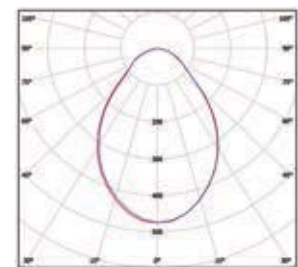
OPCIONES / OPTIONS

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	42,90	66,90

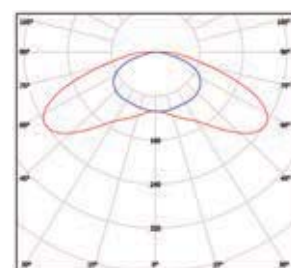
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



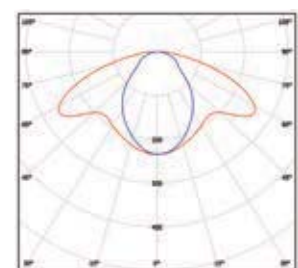
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



Ecodut

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético y securizado.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas de sodio de alta presión, sodio blanco y halogenuro metálico.
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical. $\varnothing 60\text{mm}$.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Ecodut

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** High pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
- Installation:** Coupling for mounting in columns in horizontal or vertical. $\varnothing 60\text{mm}$.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

ECODUT - LUMINARIA VACÍA / 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 / High Pressure Sodium



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes closing, control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

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

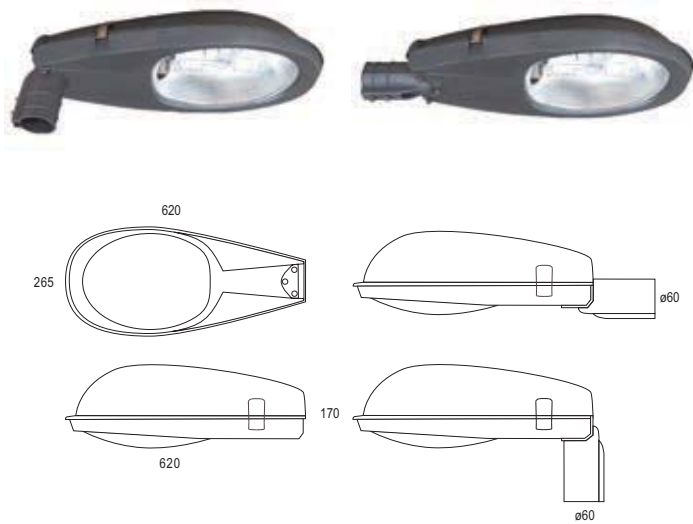
Ecodut - Halogenuro metálico / Metal halide



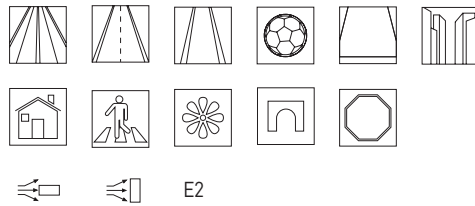
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

RAEE

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



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°



OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
 DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RLM70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. RLM100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
 DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RSL50 Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20







Auris LED

Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico 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 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 30W, 42W y 60W. 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 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Auriss LED

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4190 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	492,80	0,10
4190 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	510,80	0,10
4190 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	658,50	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 30w	2850	3000	3000
Lum 40w	3800	4000	4000
Lum 60w	5700	6000	6000

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

Auriss LED

Protection degree 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 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver Osram LEDs Module composed by Duris E5 with a total power of 30W, 42W and 60W. 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)
Lamps:	Estimated Average Life span 50.000 hours.
Lifespan:	To mount on post of Ø60mm. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
Installation:	-20 to 40°C
Ambient temp.:	Luminaire in gray. It can be supplied in other RAL colours by request.
Colours:	



Vídeo instalación
Video installation

Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

		30w	40w	60w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	105,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	90,00	30,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	71,30	94,80
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	160,00

Auris LED suspensión

Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico 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 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 30W, 42W y 60W. 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 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Auris LED suspensión / suspension

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE Lum.
4191 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	493,40	0,10
4191 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	511,20	0,10
4191 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	658,90	0,10

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

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

Auris LED suspension

Protection degree 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 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver or programmable dimmable driver
Osram LEDs Module composed by Duris E5 with a total power of 30W, 42W and 60W. 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)
- Lamps:**
- Lifespan:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Installation:** To mount on post 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. It can be supplied in other RAL colours by request.



OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 30w	2850	3000	3000
Lum 40w	3800	4000	4000
Lum 60w	5700	6000	6000

Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

		30w	40w	60w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	105,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	90,00	30,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	71,30	94,80
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	160,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	75,00	170,00



Kloss City LED

Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico 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 20W, 42W y 60W. 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.

Kloss City LED

Protection degree 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 20W, 42W and 60W. 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.



Kloss City LED

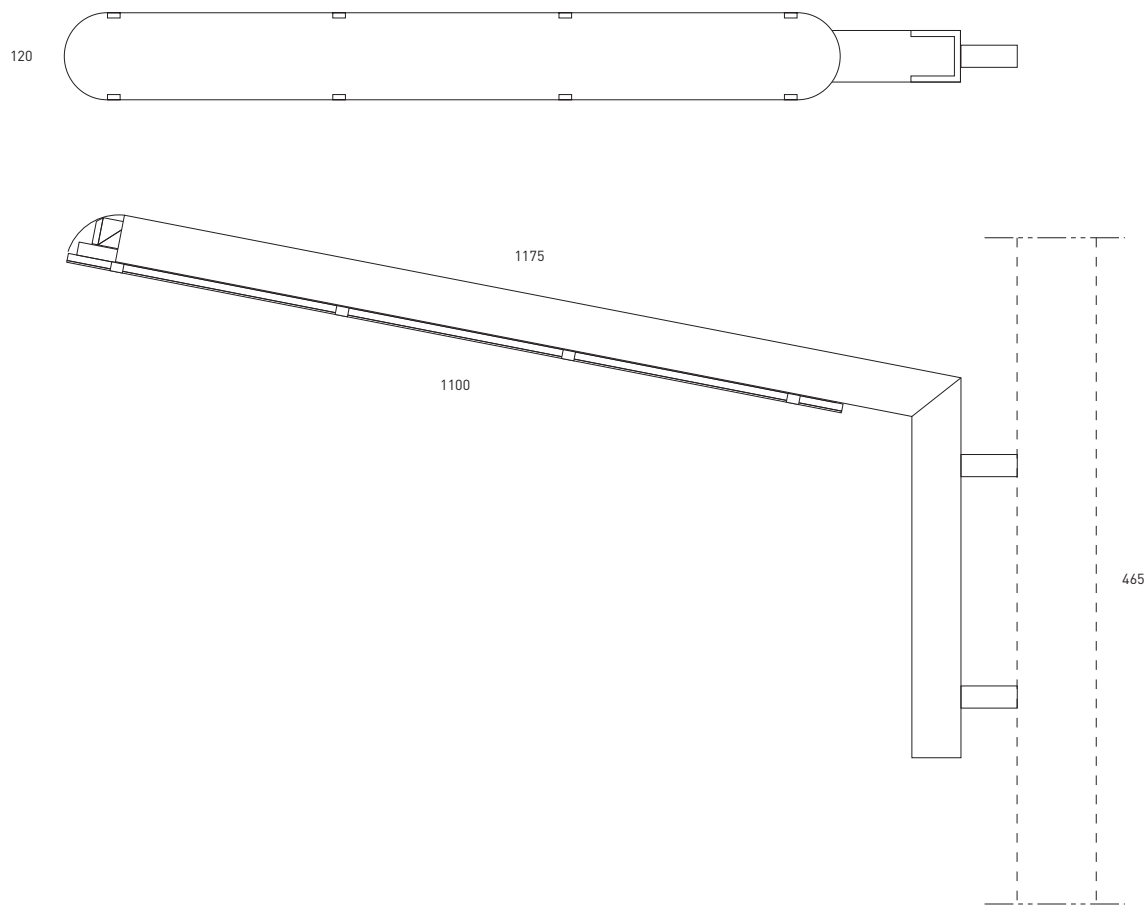
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

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
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	70,00

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



Protek City LED

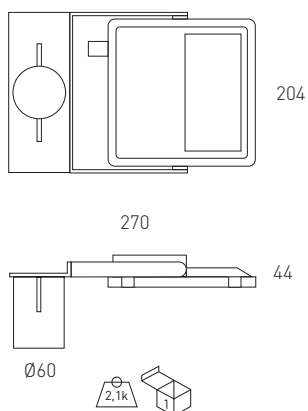
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 25/50W. CRI>80 disponible 3000K, 4000K y 5700K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna o báculo de $\varnothing 60$ mm. Otras dimensiones bajo pedido. Un conector rápido de 3 o 5 polos permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. IP65.
- Colores:** Blanco, negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Protek City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted
- Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.
- Supply:** Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
- Lamps:** Osram Leds Module composed Duris E5 with 25/50W power. CRI > 80 and available 3000K, 4000K and 5700K.
- Life span:** 50.000 hours.
- Installation:** Column or crossier of $\varnothing 60$ mm. It can be supplied in other dimension by request. One quick connector of 3 or 5 poles allows the installation without opening the luminaire.
- Colours:** White, black and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



Protek City LED vertical / Protek City LED vertical

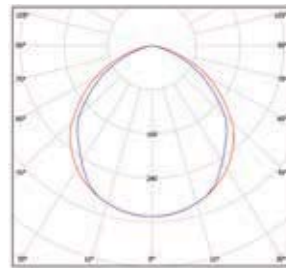


Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

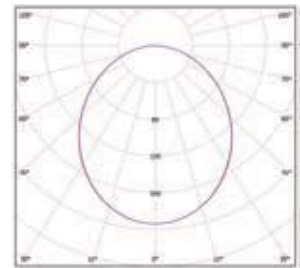
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4175 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	215,20	0,60
4175 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	218,40	0,60
4175 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	218,40	0,60
4175 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	254,10	0,60
4175 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	256,60	0,60
4175 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	256,60	0,60

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

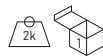
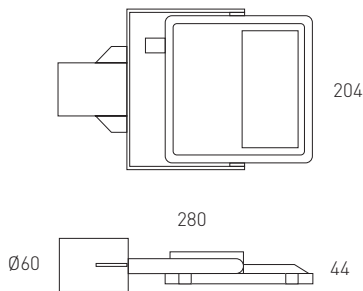
* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Difusor transparente
Transparent diffuser



Ref. 4131
Difusor opal
Opal diffuser



Protek City LED horizontal / Protek City LED horizontal

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4176 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	217,80	0,60
4176 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	221,00	0,60
4176 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	221,00	0,60
4176 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	256,70	0,60
4176 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	259,20	0,60
4176 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	259,20	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	75,54
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	89,80
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	9,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	60,00

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





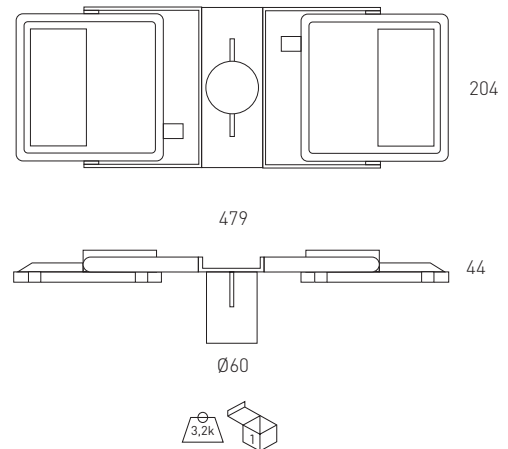
Protek City LED Dúo / Protek City LED Duo

Incluye dos unidades Protek City LED y soporte Dúo.
Includes two Protek City LED and Duo support .

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4177 01 25 85	Blanco / White	LED	6324	2x25w	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

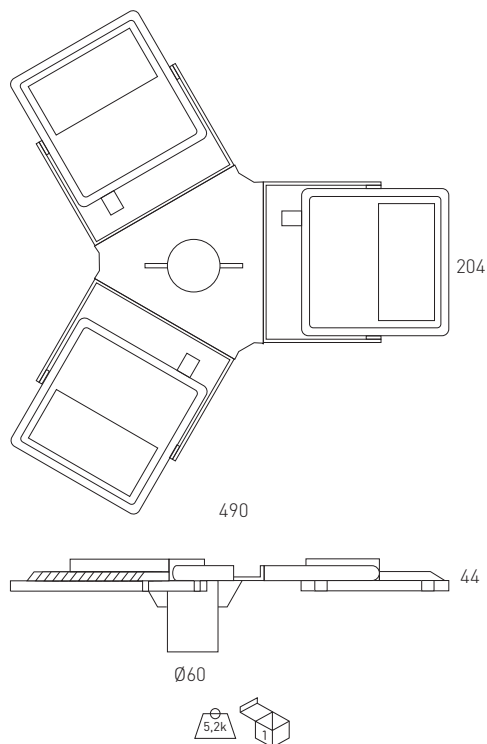
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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



OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v (por unidad) / Dimmable driver 1 - 10v (per unit)	75,54
Ref. DN Regulación doble nivel (por unidad) / Double level dimmable (per unit)	89,80
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal (por unidad) / Opal diffuser (per unit)	9,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00



Protek City LED Trío / Protek City LED Trio

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trío.
Includes three Protek City LED and Trio support .

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4178 01 25 85	Blanco / White	LED	9486	3x25w	543,50	0,60
4178 02 25 85	Negro / Black	LED	9486	3x25w	545,60	0,60
4178 58 25 85	Gris / Gray	LED	9486	3x25w	545,60	0,60
4178 01 50 85	Blanco / White	LED	19000	3x50w	663,20	0,60
4178 02 50 85	Negro / Black	LED	19000	3x50w	665,80	0,60
4178 58 50 85	Gris / Gray	LED	19000	3x50w	665,80	0,60

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	110,00



Ripa LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

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 Osram Oslon SSL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedio. Ø60mm.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.

Ripa LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps
Lamps:	LED Osram Oslon SSL.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position. Ø60mm.
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 simétrica 150°
Ripa 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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.

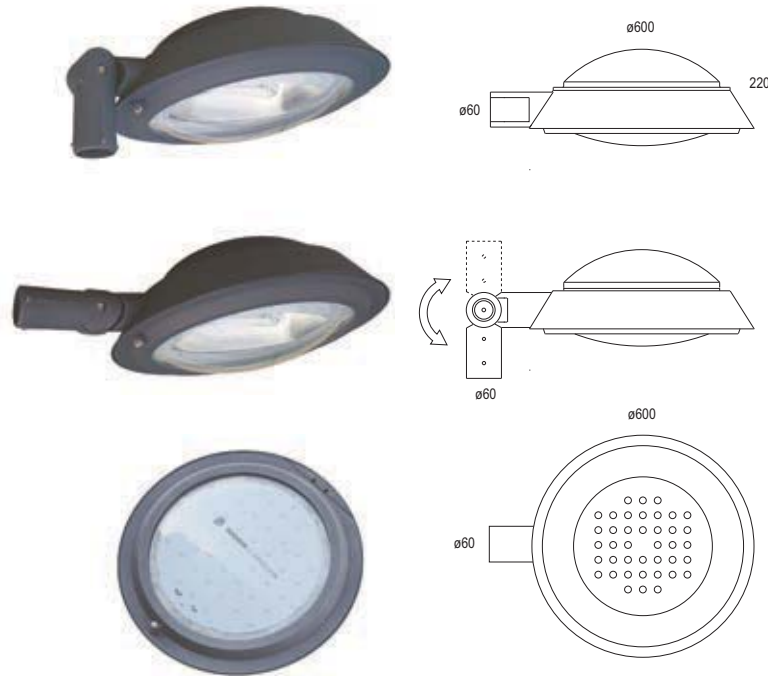
Ripa 40 LED - Óptica simétrica 150°
Ripa 40 LED - Symmetric optics 150°



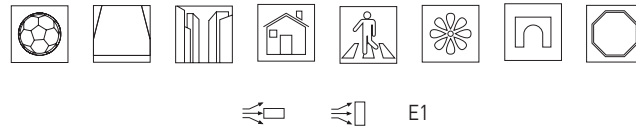
Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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.



Grupo óptico IP65
Optic group IP65



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	29,4w	42w	45,4w	61,6w	88w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	19,90	105,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	115,00	30,00	30,00	55,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. RC Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	42,00	160,00	130,00
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	15,00	-	25,00	15,00

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

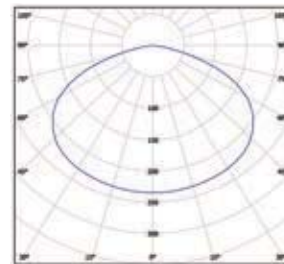
OPCIONES / OPTIONS

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	42,90	66,90

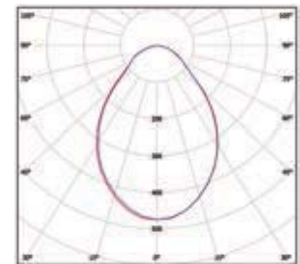
OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

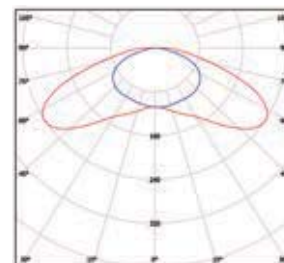
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



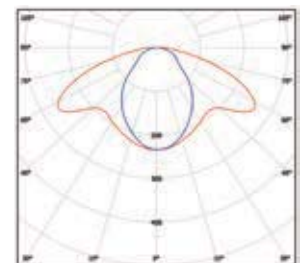
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



Ripa

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector securizado.
- 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. ø60mm.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Ripa

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with secured glass closure.
- 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. ø60mm.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

RIPA - LUMINARIA VACÍA / 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 / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

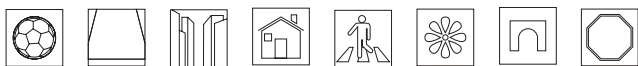
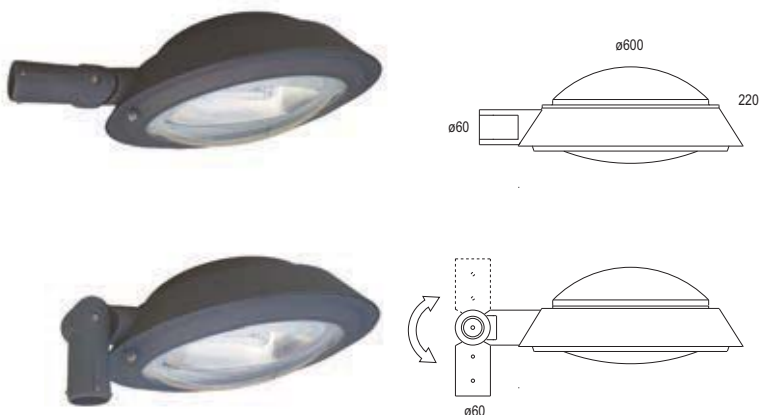
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. RAEE	lamp
3356 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	381,48	0,70	0,30
3356 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	382,20	0,70	0,30
3356 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	383,25	0,70	0,30
3356 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	396,58	0,70	0,30
3356 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	411,01	0,70	0,30

Ripa - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI
Includes control gear and HQI lamp

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




 E2

**OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RLM70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. RLM100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

**OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RSL50 Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20



Ray Ben LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

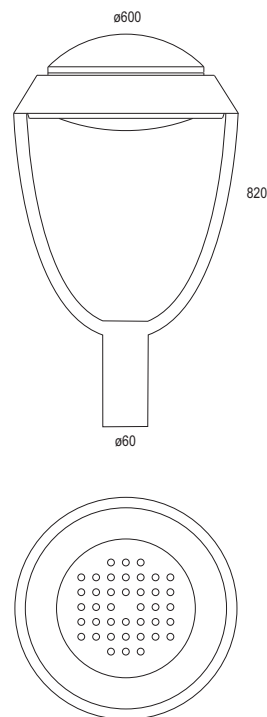
Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica incorporada en cada uno de los LEDs. Se suministra con cierre de vidrio securizado.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	LED Osram Oslon SLL.
Vida útil:	60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento para montajes sobre columnas. $\varnothing 60$ mm.
Colores:	Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos LED para sustitución.



Ray Ben LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
Optics:	Optics incorporated in each one of the LEDs. It is supplied with secured glass closure.
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram Oslon SLL LED.
Lifespan:	60.000 hours.
Installation:	Coupling for mounting in columns. $\varnothing 60$ mm.
Colours:	Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.
Options:	We have LED optics group for replacement.



Ray Ben 28 LED - Óptica simétrica 150°
Ray Ben 28 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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.

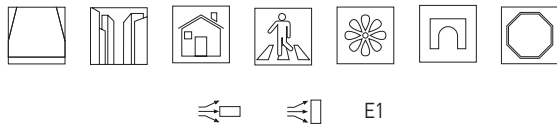
Ray Ben 40 LED - Óptica simétrica 150°
Ray Ben 40 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
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.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	29,4w	42w	45,4w	61,6w	88w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	19,90	105,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	115,00	30,00	30,00	55,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. RC Regulación en cabecera / Regulation at the head	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	42,00	160,00	130,00
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	15,00	-	25,00	15,00

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	110,00

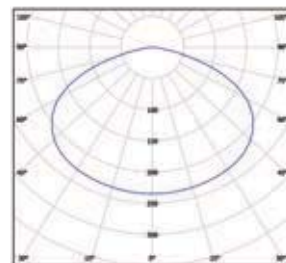
OPCIONES / OPTIONS

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	42,90	66,90

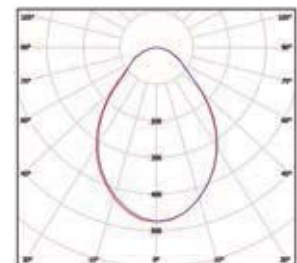
OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•

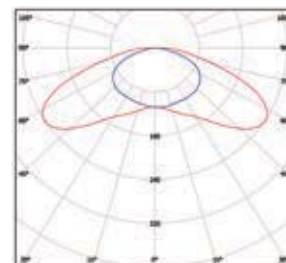
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



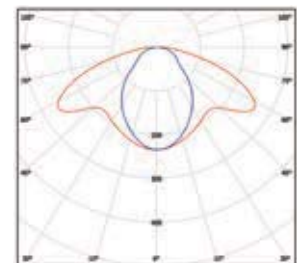
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



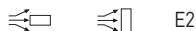
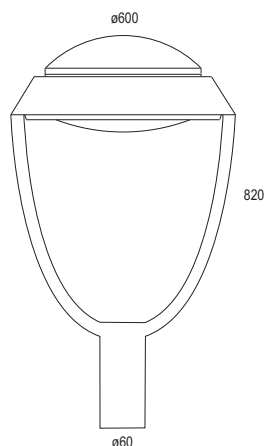
Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



Ray Ben

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
- Alimentación:** Incluye equipo adecuado al tipo de lámpara y potencia a usar.
- Lámparas:** Lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas. $\varnothing 60$ mm.
- Colores:** Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Ray Ben

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
- Installation:** Coupling for mounting in columns. $\varnothing 60$ mm.
- Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.

RAY BEN - LUMINARIA VACÍA / 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 / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. ^{RAEE}	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 - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI
Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. ^{RAEE}	lamp
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



OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria	NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RLM70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. RLM100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria	NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RSL50	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20







Ura LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Óptica 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 **IP65** / Impact protection index **IK08**

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.



  E3

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierres
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 00	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	418,30	0,60
3330 02 45 85 00	Negro / Black	LED	45,4w	530	5853	498,80	0,60
3330 02 61 85 00	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	531,14	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate



Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 01	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	471,58	0,60
3330 02 45 85 01	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	514,40	0,60
3330 02 61 85 01	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	544,60	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente
Ura 28 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate



Incluye driver y 28 LED
Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	475,60	0,60
3330 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	515,50	0,60
3330 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	545,60	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierres
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 00	Negro / Black	LED	42w	350	6400	490,20	0,60
3330 02 88 85 00	Negro / Black	LED	88w	700	11200	569,50	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate



Incluye luminaria, driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 01	Negro / Black	LED	42w	350	6400	546,20	0,60
3330 02 88 85 01	Negro / Black	LED	88w	700	11200	624,00	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Ura 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente
Ura 40 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate



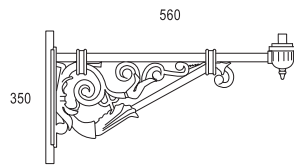
Incluye luminaria, driver y 40 LED
Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 42 85 02	Negro / Black	LED	42w	350	6400	547,20	0,60
3330 02 88 85 02	Negro / Black	LED	88w	700	11200	625,00	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Oslon SSL	•	•	•



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



Grupo óptico IP65
Optic group IP65.

ACCESORIOS / ACCESSORIES

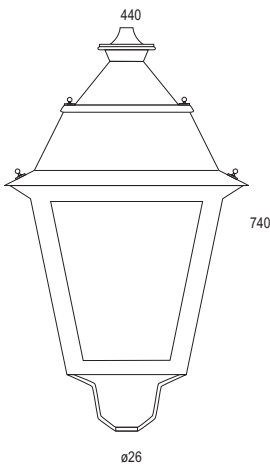
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	100,00

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

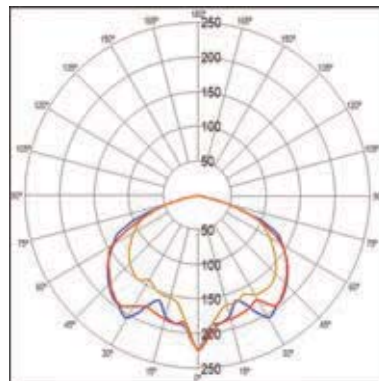
ACCESORIOS / ACCESSORIES

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

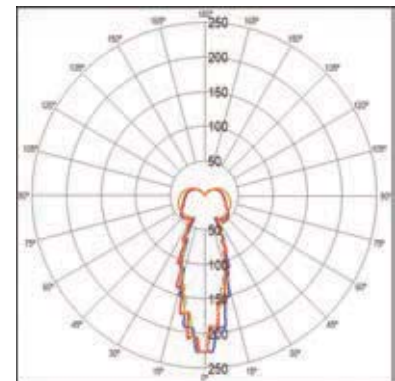


Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		29,4w	42w	45,4w	61,6w	88w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	19,90	105,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	115,00	30,00	30,00	55,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	15,00	-	25,00	15,00

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**
Índice de protección antivandálico **IK08**

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. 3/4"
Colores:	Negro con tornillería en latón.

Ura

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**
Impact protection index **IK08**

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. 3/4"
Colours:	Black with copper screw.



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 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 de alta presión - Policarbonato mate Ura - High Pressure Sodium - Matt polycarbonate



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

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

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

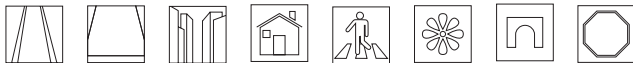
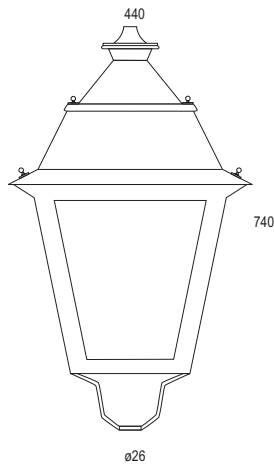
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3326 02 50 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	354,20	0,70	0,30
3326 02 70 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	358,40	0,70	0,30
3326 02 10 00	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	362,10	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes 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



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optic group IP65 with lamp horizontal



Ura - Sodio de alta presión - Policarbonato transparente
Ura - High Pressure Sodium - Transparent polycarbonate



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

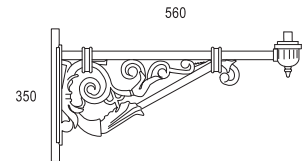
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3323 02 50 02	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	316,72	0,70	0,30
3323 02 70 02	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	317,40	0,70	0,30
3323 02 10 02	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	318,88	0,70	0,30
3323 02 15 02	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	331,10	0,70	0,30

Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3326 02 50 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	362,40	0,70	0,30
3326 02 70 02	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	366,60	0,70	0,30
3326 02 10 02	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	370,30	0,70	0,30



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3331	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts ø60mm	94,80

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RLM70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,00
Ref. RLM100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RSL50	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20







Regal LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica incorporada en cada uno de los LED. Se puede suministrar sin cierres, con cierre transparente o con cierre de policarbonato prismático.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** LED Osram Oslon SLL.
- Vida útil:** 60.000 horas
- Instalación:** Acoplamiento para montaje sobre columnas. 3/4"
- Colores:** Negro. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
- Opciones:** Disponibles grupos ópticos para sustitución.



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierre
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Without closing

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 00	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	557,65	0,60
3341 02 45 85 00	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	591,85	0,60
3341 02 61 85 00	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	607,05	0,60

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



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 02	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	566,20	0,60
3341 02 45 85 02	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	604,20	0,60
3341 02 61 85 02	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	628,90	0,60

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



Regal 28 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente
Regal 28 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

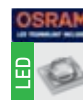
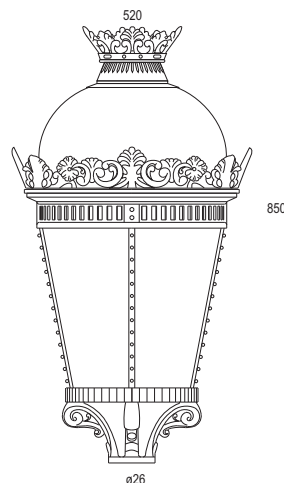
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 29 85 03	Negro / Black	LED	29,4w	350	4479	566,20	0,60
3341 02 45 85 03	Negro / Black	LED	45,4w	530	5823	604,20	0,60
3341 02 61 85 03	Negro / Black	LED	61,6w	700	7839	628,90	0,60

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

Regal LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body of the luminaire in thermo painted aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in each one of the LEDs. It can be supplied without closure, with transparent closure or with prismatic polycarbonate closure.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** LED Osram Oslon SLL LED.
- Lifespan:** 60.000 hours.
- Installation:** Coupling for mounting in columns. 3/4"
- Colours:** Black. It can be supplied in other RAL colours by request.
- Options:** We have LED optics group for replacement.



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierre
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Without closing

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 00	Negro / Black	LED	42w	350	6400	640,00	0,60
3341 02 88 85 00	Negro / Black	LED	88w	700	11200	673,20	0,60

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



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 02	Negro / Black	LED	42w	350	6400	649,70	0,60
3341 02 88 85 02	Negro / Black	LED	88w	700	11200	730,60	0,60

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



Regal 40 LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente
Regal 40 LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate

Incluye driver y 40 LED / Includes driver and 40 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	mA	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 42 85 03	Negro / Black	LED	42w	350	6400	649,70	0,60
3341 02 88 85 03	Negro / Black	LED	88w	700	11200	730,60	0,60

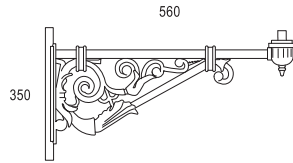
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.



↔ ↔ E3



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



Grupo óptico IP65
Optic group IP65



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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	29,4w	42w	45,4w	61,6w	88w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	19,90	19,90	19,90	105,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	115,00	30,00	30,00	55,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	94,80	94,80	94,80
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	15,00	-	25,00	15,00

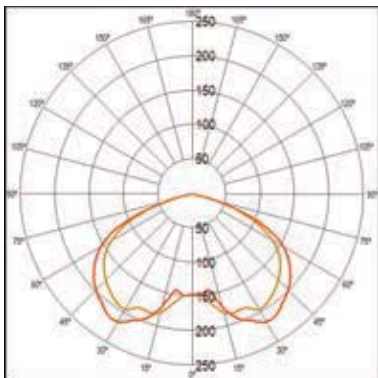
ACCESORIOS / ACCESSORIES

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. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	120,00

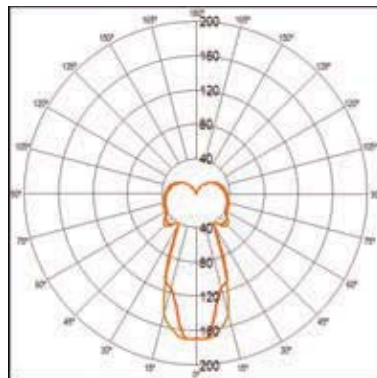
OPCIONES / OPTIONS

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

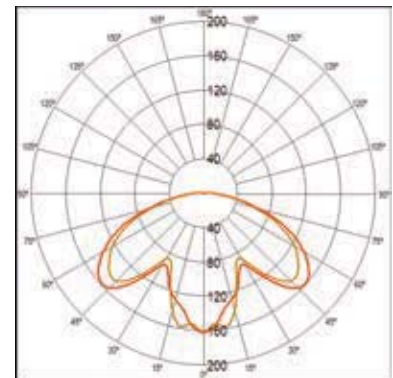
Nº LEDs	W	mA	Lúmenes / Lumens		
			3000°K	4000°K	5700°K
28	29,4w	350	3047	4116	4479
28	45,4w	530	4115	5544	5823
28	61,6w	700	5180	7000	7839
40	42w	350	4360	5880	6400
40	88w	700	7400	10000	11200



Regal sin cierre / without closing
FHS: 0,60%



Regal con cierre mate / matt with closing
FHS: 24,9%



Regal con cierre prismático / prismatic with closing
FHS: 3,97%



Regal

Grado de protección grupo óptico **IP65** / Grado de protección receptáculo porta-equipos **IP44**
Índice de protección antivandálico **IK08**

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 transparente 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Regal

Protection degree optic group **IP65** / Protection degree container equipment **IP44**
Impact protection index **IK08**

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 transparent 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. It can be supplied in other RAL colours by request.



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.	RAEE lamp
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 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	404,72	0,70	0,30
3336 02 70 02	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	405,40	0,70	0,30
3336 02 10 02	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	406,88	0,70	0,30
3336 02 15 02	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	419,10	0,70	0,30
3336 02 25 02	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	432,84	0,70	0,30

Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

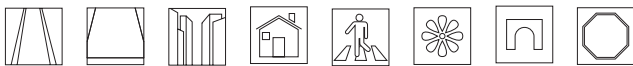
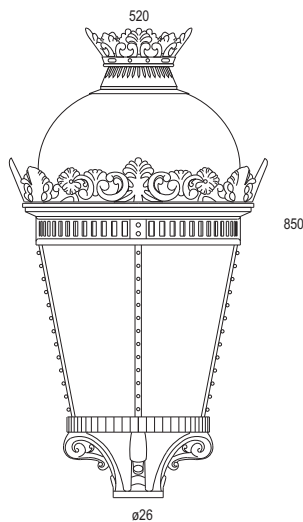
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3339 02 50 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	442,30	0,70	0,30
3339 02 70 00	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	446,50	0,70	0,30
3339 02 10 00	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	450,20	0,70	0,30

Incluye luminaria, 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 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



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optic group IP65 with lamp horizontal



⇒ ⇒ E3

Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato transparente
Regal - High Pressure Sodium - Transparent 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 03	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	404,82	0,70	0,30
3336 02 70 03	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	405,50	0,70	0,30
3336 02 10 03	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	406,98	0,70	0,30
3336 02 15 03	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	419,20	0,70	0,30
3336 02 25 03	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	432,94	0,70	0,30

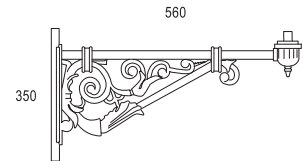
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum. ^{RAEE}	lamp
3339 02 50 03	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	450,50	0,70	0,30
3339 02 70 03	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	454,70	0,70	0,30
3339 02 10 03	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	458,40	0,70	0,30



Ref. 3331
Braza a pared / Wall-adapter



ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3331 Braza a pared para luminarias sustentadas / Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335 Racor adaptador para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts ø60mm	94,80

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RLM70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	56,10
Ref. RLM100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RSL50 Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150 Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250 Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20







Placas PCB LED / PCB LED

Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Osram Osleon SSL
Includes PCB 28 LED Osram Golden Osleon 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

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

Incluye PCB de 56 LEDs Osram Osleon SSL / Includes PCB 28 LED Osram Osleon 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



Grupos Ópticos LED / LED Optical Compartment

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes. Se fabrican grupos ópticos LED para cualquier luminaria del mercado para realizar la sustitución previo envío de las luminarias a nuestras instalaciones.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps. We manufacture LED headlights for any lamp existing, and it allow us to replace them in our installations.

Grupo óptico - ECODUT LED Optical compartment - 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, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3412 40 42 85	LED	42w	350	6400	411,94
3412 40 88 85	LED	88w	700	11200	488,22

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Grupo óptico IP65 - URA LED Optic group IP65 - URA LED



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED
Includes fittings, protection policarbonate, 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 policarbonate, 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
Optical compartment IP65 - REGAL LED



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 28 LED
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	289,90
3411 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	341,60
3411 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	373,10

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



Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y 40 LED
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3411 40 42 85	LED	42w	350	6400	388,50
3411 40 88 85	LED	88w	700	11200	399,90

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



Grupo óptico - RIPA LED
Optic group - RIPA LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	292,60
3413 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	372,20
3413 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	390,80

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



Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3413 40 42 85	LED	42w	350	6400	441,20
3413 40 88 85	LED	88w	700	11200	517,50

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



Grupo óptico - RAY BEN LED
Optic group - RAY BEN LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y 28 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 28 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 28 29 85	LED	29,4w	350	4479	293,20
3414 28 45 85	LED	45,4w	530	5823	371,20
3414 28 61 85	LED	61,6w	700	7839	390,80

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



Incluye herrajes, disipadores, driver y 40 LED / Includes fittings, heatsinks, driver and 40 LED

Ref.	Lamp	W	mA	Lum.	€
3414 40 42 85	LED	42w	350	6400	449,50
3414 40 88 85	LED	88w	700	11200	517,50

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



Iluminación accesorios

Tarifa de precios

Accessories lighting

Price list

Sistemas domóticos / Automatic lighting systems
Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules
 Lámparas Lighting LED / Lighting LED Lamps
 Placas PCB LED / Sheets PBC LED
 Lámparas convencionales / Conventional lamps
 Equipos electrónicos / Electronics ballasts
 Drivers / Drivers
Soportes para empotrables / Support for recessed
 Otros accesorios / Other accessories



Sistemas domóticos

Lámparas bajo consumo

El objetivo del nuevo sistema de regulación automática es obtener comodidad y ahorro para el usuario. Dicho ahorro se consigue de tres maneras:

En primer lugar, el sistema está dotado de un control de presencia de tal manera que, cuando una persona entra en la sala donde está instalado, el sistema lo detecta encendiendo automáticamente las luminarias. Al salir, transcurrido un período corto de tiempo, el sensor de control apaga las luminarias.

En segundo lugar, la regulación de flujo luminoso mediante la intensidad lumínica del exterior nos permite un ahorro importante de energía, ya que si por ejemplo, recibiéramos luz natural a través de una ventana, el sistema en lugar de trabajar al 100%, se regularía automáticamente bajando este porcentaje. Esto es debido a que el sensor, una vez que ha obtenido unos determinados lúmenes de intensidad prefijados, regula justo la intensidad necesaria.

En tercer y último lugar, regulación con sistema "Touch and Dim" tocar y regular sin necesidad de potenciómetro, sólo con el pulsador de la luz.

El sistema domótico se suministra programado y precableado, para una fácil y rápida instalación.

Componentes

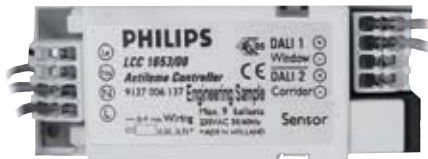
- 1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
- 1 Balasto electrónico tipo DALI.
- 1 Controlador domótico.

Selector de modo
Mode selector

Control de presencia
Movement detector / sensor

Regulación luz solar
Daylight regulation detector

Luz personalizada
Personalised light



Automatic lighting system

Low consumption lamps

The main goal of this new automatic dimmable system is to provide comfort and energy savings to the user. These savings are obtained in three ways:

Firstly, this system has a movement detector very sensitive to human movements, turning the light on automatically when someone is in the room. When someone goes out the detector turns the luminaries off.

Secondly, it is possible to save energy by a light sensor for daylight control. When enough daylight gets into the rooms, the quantity of artificial light is regulated so the system provides just the percentage of light needed to complete the light intensity programmed.

Finally, the lights can be controlled manually only by a wired switch with a single push (Touch and Dim)

This Lighting Control System is supplied programmed and wired, making easy the installation.

Components

- 1 Movement sensor and daylight detector.
- 1 Electronic ballast tipe DALI.
- 1 Controller.

Sensor control de presencia y flujo lumínico Movement sensor and daylight detector

Este sensor es capaz de controlar y regular hasta 9 luminarias. Para todo tipo de lámparas fluorescentes y bajo consumo.

This sensor with control an regulate up to nine fixtures. For all kinds low consumption and fluorescence lamps.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
SE1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	102,79

Controlador domótico / Controller

Este controlador es capaz de regular hasta 9 luminarias. Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo DALI.

This controller regulate up to nine fixtures. For low consumption tipe PL-C/T/R. Regulation by protocol DALI.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
C01	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	20,60	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	24,80	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	0,12
BDL 09M	LED Blanco medio / White medium	4000	50mm	-	7,2w	300	38,10	0,12
BDL 09F	LED Blanco frío / White cold	5700	50mm	-	7,2w	315	38,10	0,12

* 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	0,12
4161 84	LED Blanco frío / White cold	111mm	-	12v	11w	850	64,80	0,12

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	0,12
4162 84	LED Blanco / White cold	111mm	12V	11w	960	70,90	0,12



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	0,12
3171 86	LED Blanco frío / White cold	60mm	E-27	5,5w	360	26,50	0,12



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	0,12



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	0,12



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	0,12



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	0,12



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	0,12



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



275 mm

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	185,10
3159 30 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 120	34W	3259	185,10
3159 30 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 120	34W	3259	185,10
3159 36 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 140	39w	3800	208,60
3159 36 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 140	39W	3800	208,60
3159 36 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 140	39W	3800	208,60
3159 42 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 160	45w	4345	235,60
3159 42 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 160	45W	4345	235,60
3159 42 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 160	45W	4345	235,60



600 / 1200 / 1500 mm

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	46,20
3163 09 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 600mm 27	9w	1188	46,20
3163 09 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 600mm 27	9w	1190	46,20
3163 15 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	15w	1666	73,50
3163 15 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	15w	1791	73,50
3163 15 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	15w	1832	73,50
3163 25 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1200mm 49	25w	2140	127,00
3163 25 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1200mm 49	25w	2300	127,00
3163 25 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1200mm 49	25w	2350	127,00
3163 20 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	19w	2142	99,90
3163 20 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	19w	2302	99,90
3163 20 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	19w	2356	99,90
3163 32 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	T8 1500mm 63	32w	2400	139,80
3163 32 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	T8 1500mm 63	32w	2700	139,80
3163 32 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	T8 1500mm 63	32w	2720	139,80



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

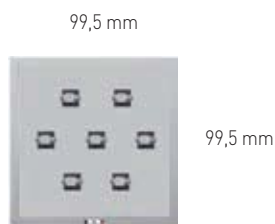
Placa PCB DUCTO / Sheet PCB DUCTO



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

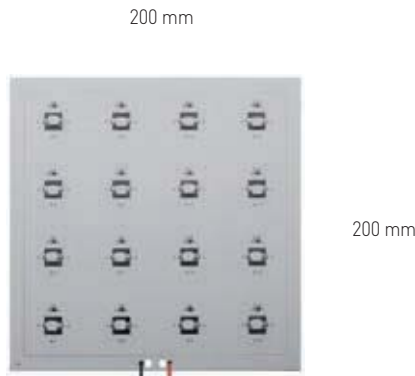
Placa PCB SATO / Sheet PCB SATO



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





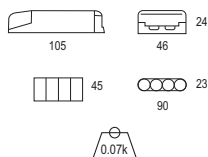
Drivers

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

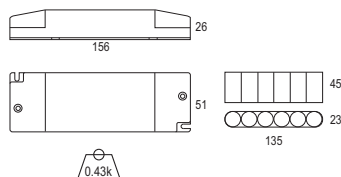
Otros accesorios / Other accessories



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



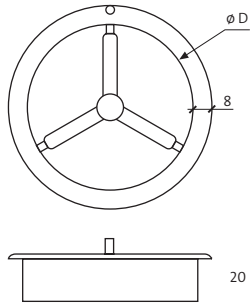
Regleta de conexión para halógenos / Connector strip for halide

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.

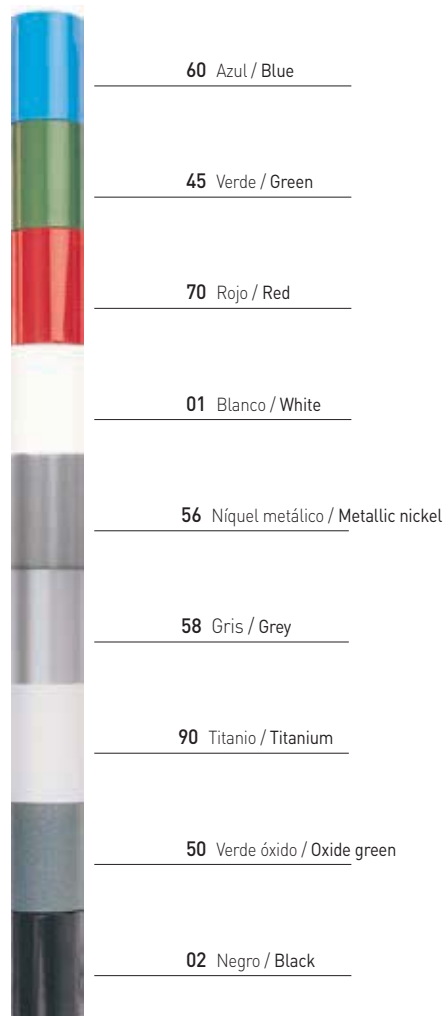


Soportes para empotrables / Support for recessed

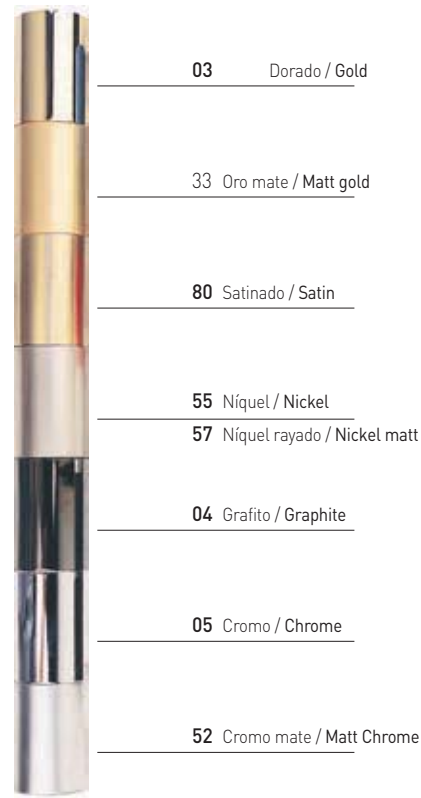
Ref.	ø D	Ref. Productos / Products references										€
S70	ø 70mm	165	228	932								0,92
S77	ø 77mm	166	162	286	284	4296	970					0,92
S90	ø 90mm	203	204	201	207							0,92
S95	ø 95mm	304										1,10
S100	ø 100mm	230										1,10
S172	ø 172mm	720	3002									2,60
S202	ø 202mm	469	494	710	4226	470	495	3003	3072	3073	443	2,60
		444	422	423	424	425	426	427	428	473	474	
		477	478	753	754							
S224	ø 224mm	404	405									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 cigarros 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 woodworking: 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, copiadore, 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 Tc>=4000°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 Tc>=4000°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 deflota 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 ϕ .
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm ϕ . |
| 2 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm ϕ y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm ϕ or bigger. |
| 3 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de ϕ y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm ϕ or bigger. |
| 4 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de ϕ y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm ϕ 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.

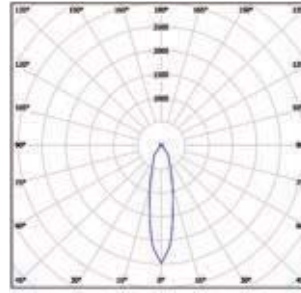
The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considered as weakest, bears the impact of a 500-gramme 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



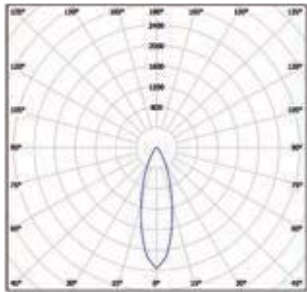
LED

- Ref: 001 B 01 12 002 B 01
 022 B 01 01 12 025 B 01 01 12
 030 B 01 01 12 031 B 01 01 12
 041 L 13 12 042 L 13 12
 045 L 13 12 046 L 13 12
 046 L 18 12 061 BS 02 12
 063 B 02 12 064 B 02 12
 066 BS 02 12 096 B 01 12
 097 B 01 12 099 B 01 12
 108 L 02 12 156 01 12
 713 B 01 12 714 B 02 12
 1063 L 01 12 1068 L 01 12
 1073 L 01 12 1078 L 01 35
 1111 01 12 1112 01 12
 3068 L 01 14 3069 L 01 14
 3069 L 90 14 3282 02 01 12
 3284 02 01 12 3284 90 04 35



LED-111. 12W CALIDO / WARM

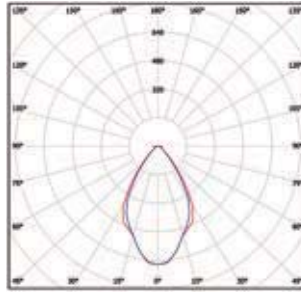
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	30°
1	0.53	1558	
2	1.06	390	
3	1.59	173	
4	2.1	97	
5	2.6	62	



LED-111. 12W FRIO / COLD

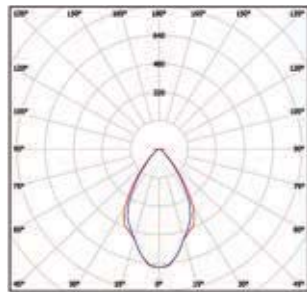
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	34°
1	0.60	2060	
2	1.21	515	
3	1.81	229	
4	2.4	129	
5	3.0	82	

- Ref: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



Ref: 017 01 16 85

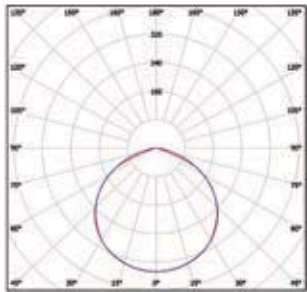
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	65°
1	1.27	628	
2	2.5	157	
3	3.8	70	
4	5.1	39	
5	6.4	25	



Ref: 019 01 33 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	61°
1	1.18	1491	
2	2.4	373	
3	3.5	166	
4	4.7	93	
5	5.9	60	

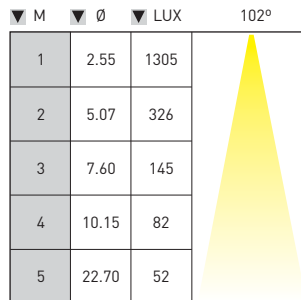
- Ref: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



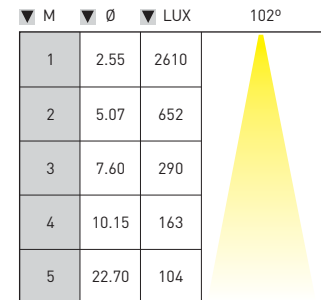
- Ref: 037 01 1 20 1 84
 037 01 2 40 1 84
 037 01 3 80 1 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	102°
1	2.55	652	
2	5.07	163	
3	7.60	72	
4	10.15	41	
5	22.70	26	

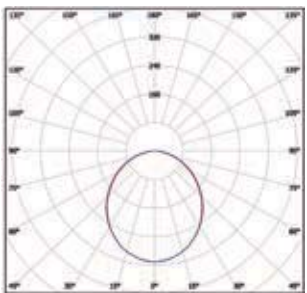
- Ref: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



- Ref: 037 01 2 40 1 83
 037 01 2 40 1 84
 037 01 2 40 1 85



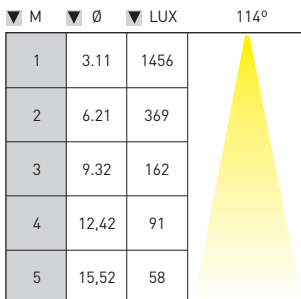
- Ref: 037 01 3 80 1 83
 037 01 3 80 1 84
 037 01 3 80 1 85



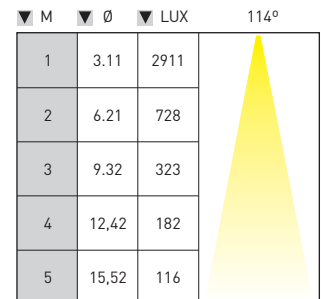
- Ref: 037 01 1 20 2 84
 037 01 2 40 2 84
 037 01 3 80 2 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	114°
1	3.11	728	
2	6.21	182	
3	9.32	81	
4	12,42	45	
5	15,52	29	

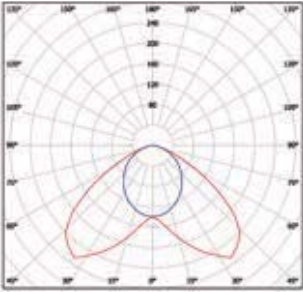
- Ref: 037 01 1 20 2 83
 037 01 1 20 2 84
 037 01 1 20 2 85



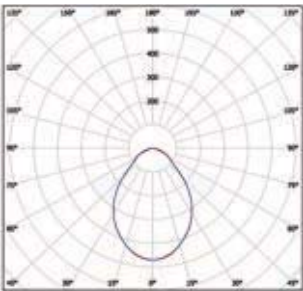
- Ref: 037 01 2 40 2 83
 037 01 2 40 2 84
 037 01 2 40 2 85



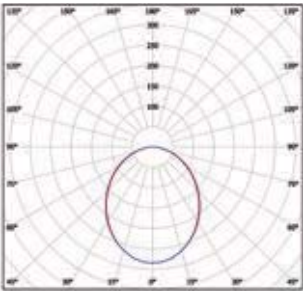
- Ref: 037 01 3 80 2 83
 037 01 3 80 2 84
 037 01 3 80 2 85



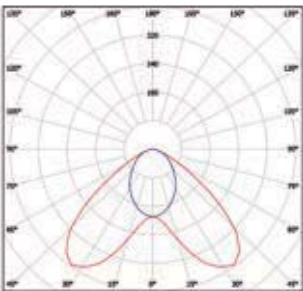
Ref.: 037 01 1 20 3 84
037 01 2 40 3 84
037 01 3 80 3 84



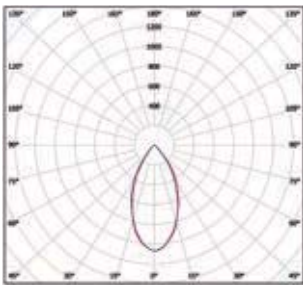
Ref.: 037 01 1 30 1 84
037 01 2 60 1 84
037 01 3 120 1 84



Ref.: 037 01 1 30 2 84
037 01 2 60 2 84
037 01 3 120 2 84



Ref.: 037 01 1 30 3 84
037 01 2 60 3 84
037 01 3 120 3 84



Ref.: 165 00 84 - 166 00 84
160 01 84 - 162 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°
1	1.68	1482	
2	3.37	371	
3	5.05	165	
4	5.74	93	
5	8.42	59	

Ref.: 037 01 1 30 1 83
037 01 1 30 1 84
037 01 1 30 1 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°
1	1.68	2964	
2	3.37	741	
3	5.05	329	
4	5.74	185	
5	8.42	119	

Ref.: 037 01 2 60 1 83
037 01 2 60 1 84
037 01 2 60 1 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°
1	1.68	5928	
2	3.37	1482	
3	5.05	659	
4	5.74	371	
5	8.42	237	

Ref.: 037 01 3 120 1 83
037 01 3 120 1 84
037 01 3 120 1 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	97°
1	2.25	898	
2	4.50	224	
3	6.70	100	
4	9.05	56	
5	11.30	36	

Ref.: 037 01 1 30 2 83
037 01 1 30 2 84
037 01 1 30 2 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	97°
1	2.25	1795	
2	4.50	449	
3	6.70	199	
4	9.05	112	
5	11.30	72	

Ref.: 037 01 2 60 2 83
037 01 2 60 2 84
037 01 2 60 2 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	97°
1	2.25	3590	
2	4.50	898	
3	6.70	399	
4	9.05	224	
5	11.30	144	

Ref.: 037 01 3 120 2 83
037 01 3 120 2 84
037 01 3 120 2 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°-160°
1	1.7-2.6	596	
2	3.4-5.3	149	
3	5.1-7.9	66	
4	6.7-10.7	37	
5	8.4-13.2	24	

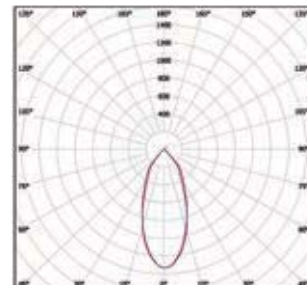
Ref.: 037 01 1 30 3 83
037 01 1 30 3 84
037 01 1 30 3 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°-160°
1	1.7-2.6	1192	
2	3.4-5.3	298	
3	5.1-7.9	132	
4	6.7-10.7	75	
5	8.4-13.2	48	

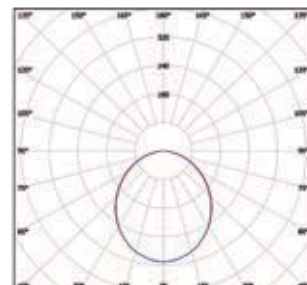
Ref.: 037 01 2 60 3 83
037 01 2 60 3 84
037 01 2 60 3 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	80°-160°
1	1.7-2.6	2385	
2	3.4-5.3	596	
3	5.1-7.9	265	
4	6.7-10.7	149	
5	8.4-13.2	95	

Ref.: 037 01 3 120 3 83
037 01 3 120 3 84
037 01 3 120 3 85



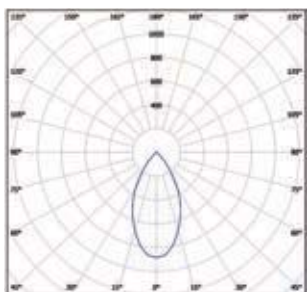
Ref.: 166 00 84 C54
162 01 84 C54



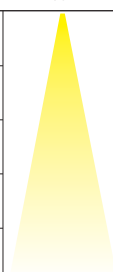
Ref.: 495 01 20 84

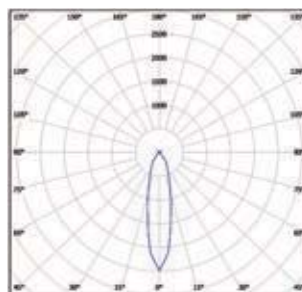
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	112°
1	3	311	
2	6	78	
3	9	35	
4	12	19	
5	15	12	



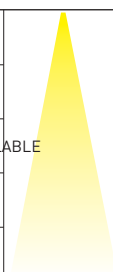


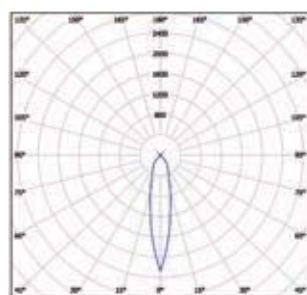
Ref.: 3000 01 09 86

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	53°
1	0.99	478	
2	1.98	119	
3	3.0	53	
4	4.0	30	
5	4.9	19.1	

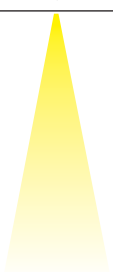


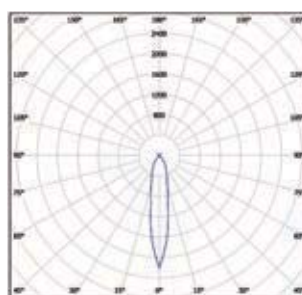
Ref.: 3001 01 17 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	53°
1			
2			
3	NO CALCULABLE		
4			
5			

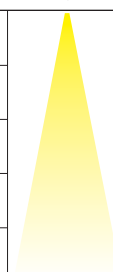


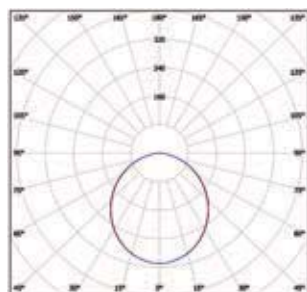
Ref.: 3002 01 25 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	20°
1	0.35	2698	
2	0.70	675	
3	1.04	300	
4	1.39	169	
5	1.74	106	

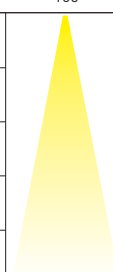


Ref.: 3003 01 29 85

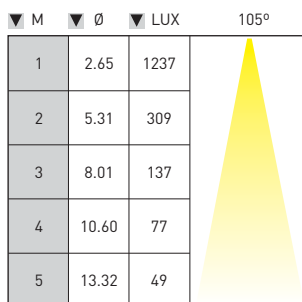
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	18°
1	0.32	4396	
2	0.63	1099	
3	0.95	488	
4	1.26	275	
5	1.58	176	



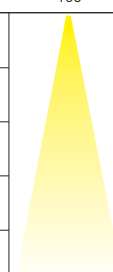
Ref.: 4100 58 20 84
4100 58 42 84
4100 58 60 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.65	619	
2	5.31	155	
3	8.01	69	
4	10.60	39	
5	13.32	25	

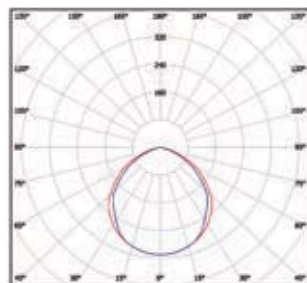
Ref.: 4100 58 20 84



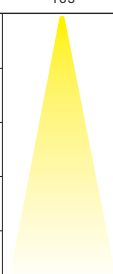
Ref.: 4100 58 42 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.65	1856	
2	5.31	464	
3	8.01	206	
4	10.60	116	
5	13.32	74	

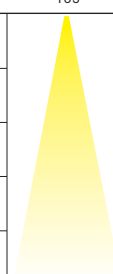
Ref.: 4100 58 60 84



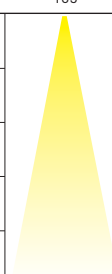
Ref.: 4125 01 08 85
4125 01 16 85
4125 01 25 85
4125 01 50 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	327	
2	5	82	
3	7.50	36	
4	10	20	
5	12.5	13	

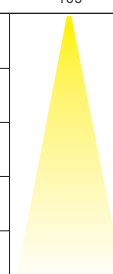
Ref.: 4125 01 08 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	655	
2	5	164	
3	7.50	73	
4	10	41	
5	12.5	26	

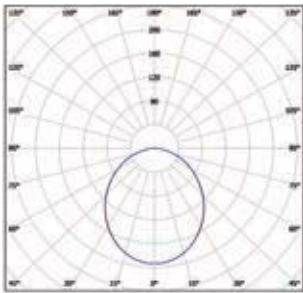
Ref.: 4125 01 16 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	981	
2	5	245	
3	7.50	109	
4	10	61	
5	12.5	39	

Ref.: 4125 01 25 85

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	1964	
2	5	491	
3	7.50	218	
4	10	123	
5	12.5	79	

Ref.: 4125 01 50 85



Ref.: 4125 01 08 85 4131
4125 01 16 85 4131
4125 01 25 85 4131
4125 01 50 85 4131

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	205	
2	5	51	
3	7,5	23	
4	10	13	
5	12.5	8	

Ref.: 4125 01 08 85 4131

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	409	
2	5	102	
3	7,5	45	
4	10	26	
5	12.5	16	

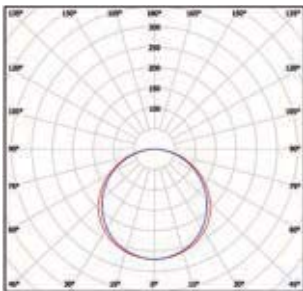
Ref.: 4125 01 16 85 4131

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	613	
2	5	153	
3	7,5	68	
4	10	38	
5	12.5	25	

Ref.: 4125 01 25 85 4131

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	105°
1	2.50	1228	
2	5	307	
3	7,5	136	
4	10	77	
5	12.5	49	

Ref.: 4125 01 50 85 4131



Ref.: 4181 01 84 4272 01 84
4182 01 84 4273 01 84
4210 01 84 4276 01 84
4212 01 84 4274 01 84
4214 01 84 4275 01 84
4216 01 84 4277 01 84
4218 01 84 4278 01 84
4219 01 84 4279 01 84
4270 01 84 4280 01 84
4271 01 84 4281 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	614	
2	6.50	154	
3	9.50	68	
4	12.50	38	
5	15.50	25	

Ref.: 4181 01 84
4270 01 84
4274 01 84
4278 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	614	
2	6.50	154	
3	9.50	68	
4	12.50	38	
5	15.50	25	

Ref.: 4218 01 84
4271 01 84
4275 01 84
4279 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	1083	
2	6.50	271	
3	9.50	120	
4	12.50	68	
5	15.50	43	

Ref.: 4210 01 84
4212 01 84
4214 01 84
4216 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	1083	
2	6.50	271	
3	9.50	120	
4	12.50	68	
5	15.50	43	

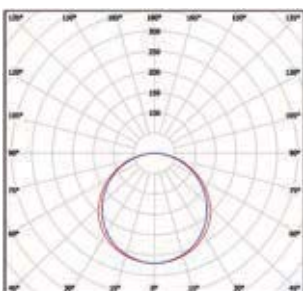
Ref.: 4182 01 84
4272 01 84
4276 01 84
4280 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	1083	
2	6.50	271	
3	9.50	120	
4	12.50	68	
5	15.50	43	

Ref.: 4219 01 84
4273 01 84
4277 01 84
4281 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	116°
1	3.50	1623	
2	6.50	406	
3	9.50	180	
4	12.50	101	
5	15.50	65	

Ref.: 4211 01 84
4213 01 84
4215 01 84
4217 01 84



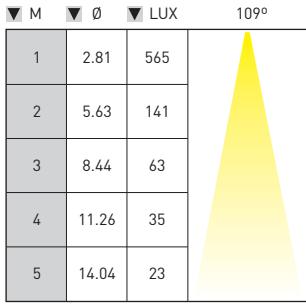
Ref.: 4206 01 84 4224 01 84
4207 01 84 4224 01 26 84
4208 01 84 4225 01 84
4220 01 84 4225 26 01 84
4220 01 20 84 4226 01 84
4221 01 84 4250 01 84
4221 01 20 84 4251 01 84
4222 01 84 4252 01 84
4222 20 01 84
4223 01 84
4223 01 26 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	109°
1	2.81	489	
2	5.63	122	
3	8.44	54	
4	11.26	31	
5	14.04	20	

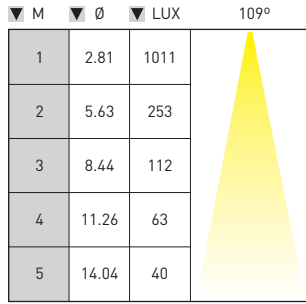
Ref.: 4220 01 84
4221 01 84
4222 01 84

▼ M	▼ Ø	▼ LUX	109°
1	2.81	752	
2	5.63	188	
3	8.44	84	
4	11.26	47	
5	14.04	30	

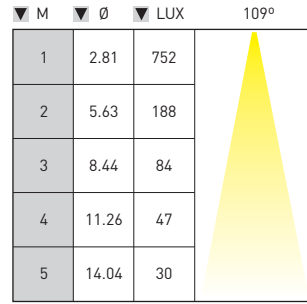
Ref.: 4220 01 20 84
4221 01 20 84
4222 20 01 84



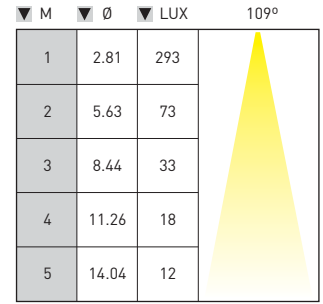
Ref.: 4223 01 84
4224 01 84
4225 01 84



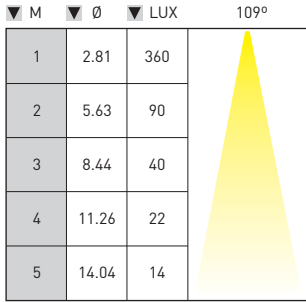
Ref.: 4223 01 20 84
4224 01 26 84
4225 26 01 84



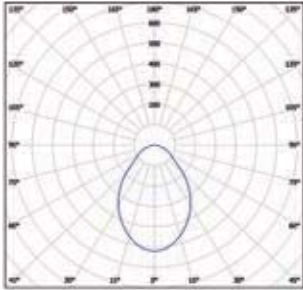
Ref.: 4226 01 84



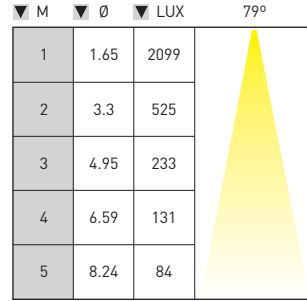
Ref.: 4206 01 84
4207 01 84
4208 01 84



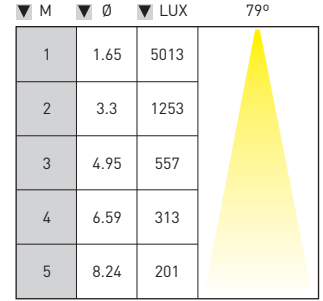
Ref.: 4250 01 84
4251 01 84
4252 01 84



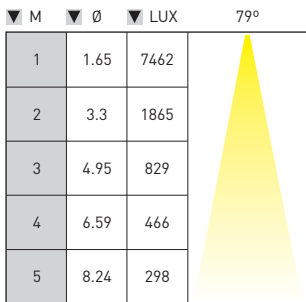
Ref.: 4290 58 40 85
4290 58 10 85
4290 58 15 85
4290 58 20 85
4290 58 25 85



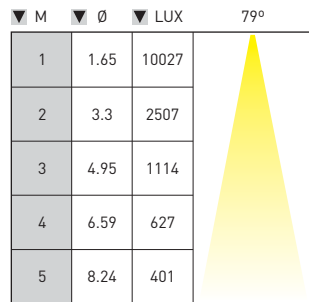
Ref.: 4290 58 40 85



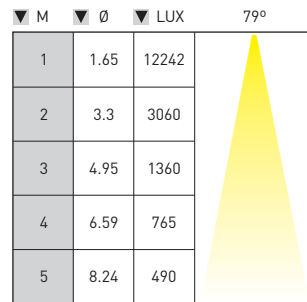
Ref.: 4290 58 10 85



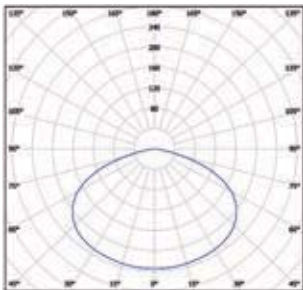
Ref.: 4290 58 15 85



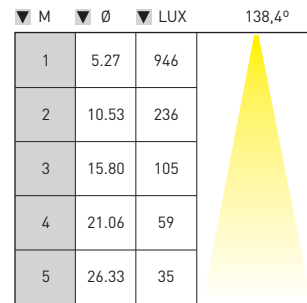
Ref.: 4290 58 20 85



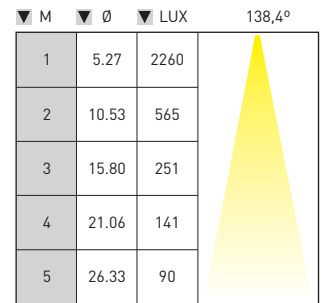
Ref.: 4290 58 25 85



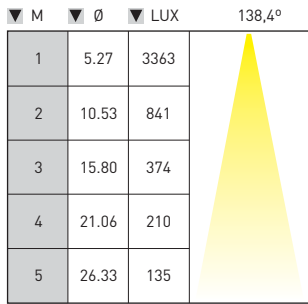
Ref.: 4290 58 40 85 3421
4290 58 10 85 3421
4290 58 15 85 3421
4290 58 20 85 3421
4290 58 25 85 3421



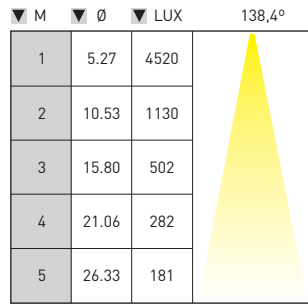
Ref.: 4290 58 40 85 3421



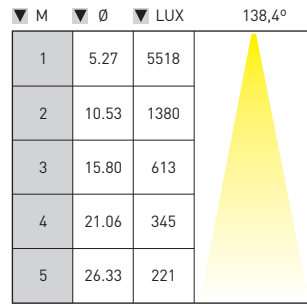
Ref.: 4290 58 10 85 3421



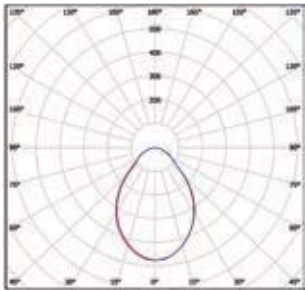
Ref.: 4290 58 15 85 3421



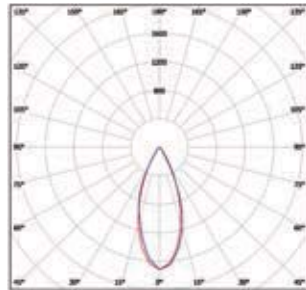
Ref.: 4290 58 20 85 3421



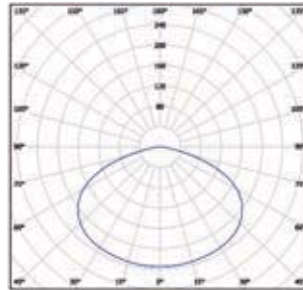
Ref.: 4290 58 25 85 3421



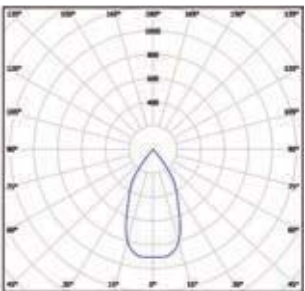
Ref.: 43300 01 10 85
43300 01 15 85
43300 01 20 85



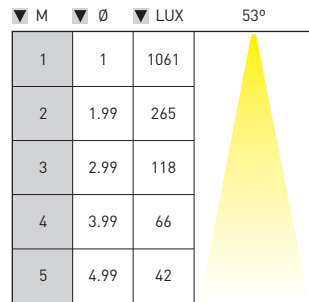
Ref.: 43300 01 10 85 3409
43300 01 15 85 3409
43300 01 20 85 3409



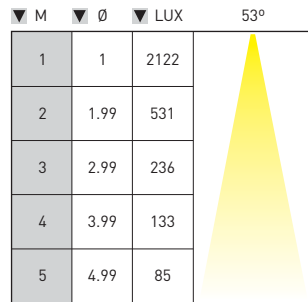
Ref.: 43300 01 10 85 3407
43300 01 15 85 3407
43300 01 20 85 3407



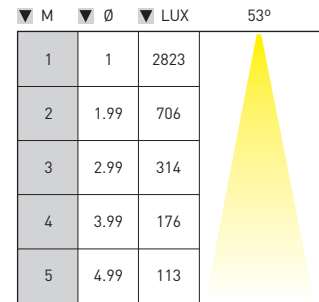
Ref.: 5000 01 13 84
5000 01 26 84
5000 01 31 84



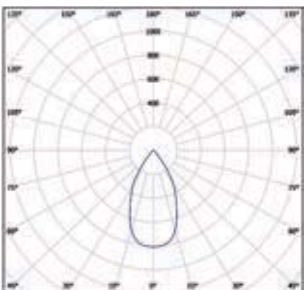
Ref.: 5000 01 13 84
5001 01 13 84
5002 01 13 84



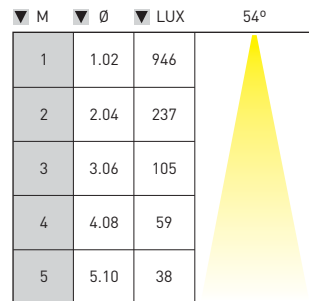
Ref.: 5000 01 26 84
5001 01 26 84
5002 01 26 84



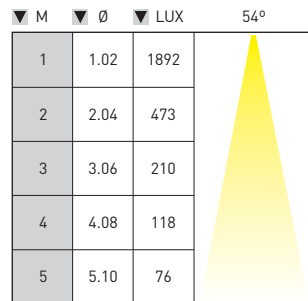
Ref.: 5000 01 31 84
5001 01 31 84
5002 01 31 84



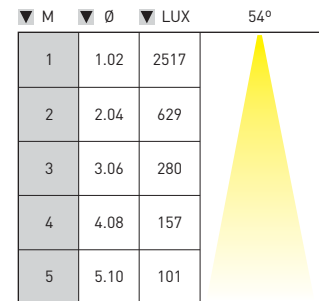
Ref.: 5000 01 13 84 3410
5001 01 26 84 3410
5000 01 31 84 3410



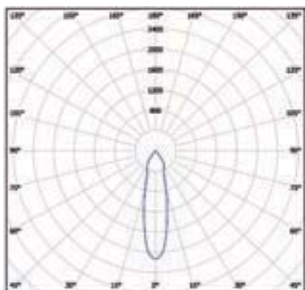
Ref.: 5000 01 13 84 3410
5001 01 13 84 3410
5002 01 13 84 3410



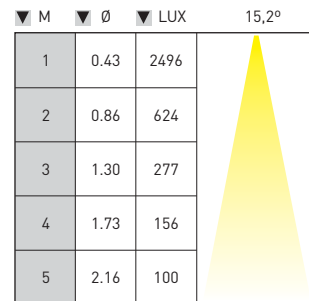
Ref.: 5000 01 26 84 3410
5001 01 26 84 3410
5002 01 26 84 3410



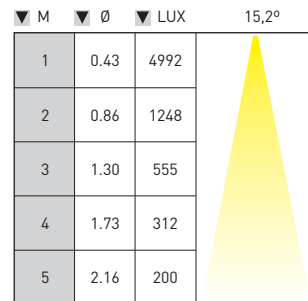
Ref.: 5000 01 31 84 3410
5001 01 31 84 3410
5002 01 31 84 3410



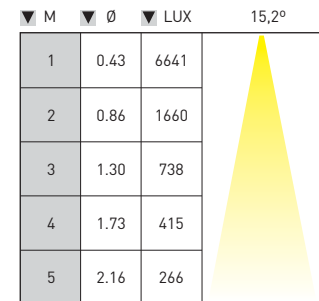
Ref.: 5000 01 13 84 28
5000 01 26 84 28
5000 01 31 84 28



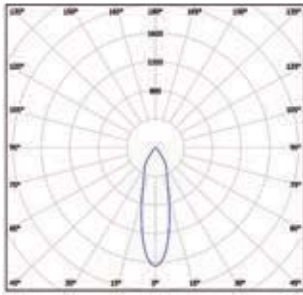
Ref.: 5000 01 13 84 28
5001 01 13 84 28
5002 01 13 84 28



Ref.: 5000 01 26 84 28
5001 01 26 84 28
5002 01 26 84 28



Ref.: 5000 01 31 84 28
5001 01 31 84 28
5002 01 31 84 28



Ref.: 5000 01 13 84 28 3410
5000 01 26 84 28 3410
5000 01 31 84 28 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.48	1932
2	0.97	483
3	1.45	215
4	1.94	121
5	2.42	77

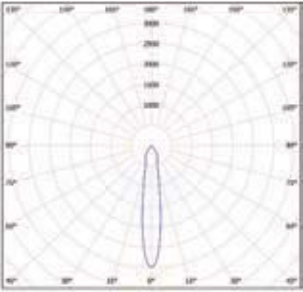
Ref.: 5000 01 13 84 28 3410
5001 01 13 84 28 3410
5002 01 13 84 28 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.48	3864
2	0.97	966
3	1.45	429
4	1.94	241
5	2.42	155

Ref.: 5000 01 26 84 28 3410
5001 01 26 84 28 3410
5002 01 26 84 28 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.48	5140
2	0.97	1285
3	1.45	571
4	1.94	329
5	2.42	206

Ref.: 5000 01 31 84 28 3410
5001 01 31 84 28 3410
5002 01 31 84 28 3410



Ref.: 5000 01 13 84 16
5000 01 26 84 16
5000 01 31 84 16

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	4701
2	0.59	1175
3	0.89	522
4	1.18	294
5	1.48	188

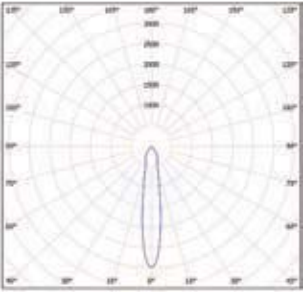
Ref.: 5000 01 13 84 16
5001 01 13 84 16
5002 01 13 84 16

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	9403
2	0.59	2351
3	0.89	1045
4	1.18	588
5	1.48	376

Ref.: 5000 01 26 84 16
5001 01 26 84 16
5002 01 26 84 16

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	12509
2	0.59	3127
3	0.89	1390
4	1.18	782
5	1.48	500

Ref.: 5000 01 31 84 16
5001 01 31 84 16
5002 01 31 84 16



Ref.: 5000 01 13 84 16 3410
5000 01 26 84 16 3410
5000 01 31 84 16 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	3484
2	0.59	871
3	0.89	387
4	1.18	218
5	1.48	139

Ref.: 5000 01 13 84 16 3410
5001 01 13 84 16 3410
5002 01 13 84 16 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	6968
2	0.59	1742
3	0.89	774
4	1.18	435
5	1.48	279

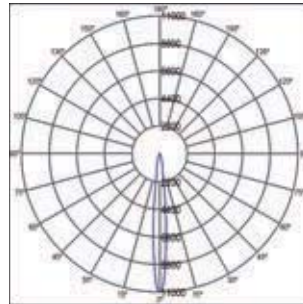
Ref.: 5000 01 26 84 16 3410
5001 01 26 84 16 3410
5002 01 26 84 16 3410

▼ M	▼ Ø	▼ LUX
1	0.3	9269
2	0.59	2317
3	0.89	1030
4	1.18	579
5	1.48	371

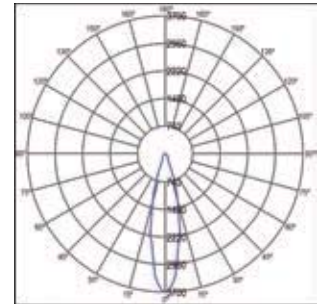
Ref.: 5000 01 31 84 16 3410
5001 01 31 84 16 3410
5002 01 31 84 16 3410

Halógeno dicroico
Dichroic halogen

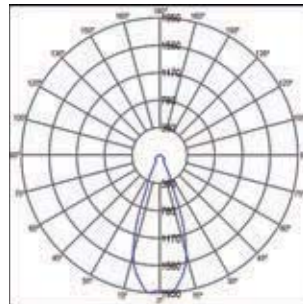
Ref.: 001 D 01 50	002 D 01 50
020 02 01 50	021 02 01 50
032 90 01 50	033 02 01 50
038 90 01 50	039 02 01 50
051 02 50	052 02 50
091 01 50	092 01 50
093 01 50	094 01 50
201 01 50	202 01 50
203 01 50	204 01 50
207 01 50	208 01 50
209 00 03	210 00 25
215 06 50	216 06 50
217 06 50	219 00 50
220 00 50	220 K 00 11
227 00 50	228 00 50
229 00 50	230 01 50
231 01 50	232 01 50
233 01 50	243 01 50
251 01 xx 50	253 01 xx 50
262 01 xx 50	263 01 xx 50
280 01 50	281 01 50
282 01 50	284 01 50
285 01 50	286 01 50
298 01 50	503 01
929 00 50	961 01 50
962 01 50	963 01 50
964 01 50	970 01 50
1062 01 50	1067 01 50
1072 01 50	1077 01 50
1093 01	1094 01
1095 01	1096 01
1097 01	1098 01
1099 01	1100 01
1101 01	1102 01
1107 01	1108 01



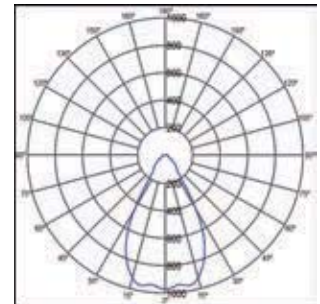
HALOGENA DICROICA 12V-50W 10°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 10°



HALOGENA DICROICA 12V-50W 24°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 24°



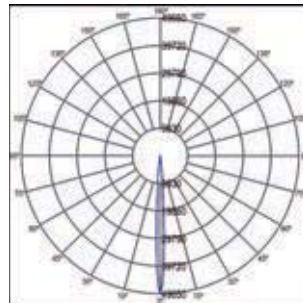
HALOGENA DICROICA 12V-50W 38°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 38°



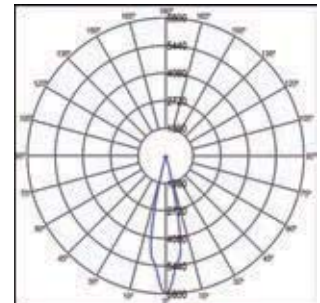
HALOGENA DICROICA 12V-50W 60°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 60°

QR-111

Ref.: 001 Q 01 35	002 QC 01 35	107 02 35CP	108 02 35CP
022 01 01 35 24	025 01 01 35	155 01 35	713 Q 01 35
030 01 01 35	031 01 01 35	714 01 35	714 Q 01 35
041 13 35CP	042 13 35CP	1033 02 35	1034 02 35
045 13 35CP	046 13 35CP	1035 02 35	1063 01 35
056 QC 01 35	061 S 02 35 24	1068 01 35	1073 01 35
063 02 35 24	064 02 35 24	1078 01 35	1103 01 35
066 02 35 24	096 01 35	1104 01 35	1109 01 35
098 01 35	099 C 01 35	3068 01 35 24	3069 01 35 24
105 02 35CP	106 02 35CP	3282 02 01 35	3284 02 01 35

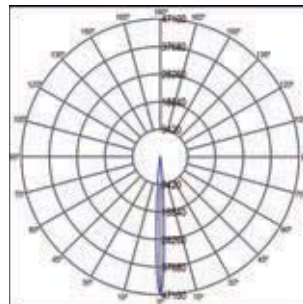


QR-111 35W 8°

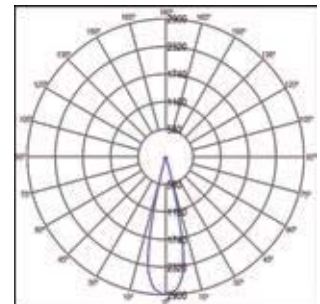


QR-111 35W 24°

Ref.: 001 Q 01 50	002 QC 01 50	107 02 50CP	108 02 50CP
022 01 01 50 45	025 01 01 50	155 01 50	713 Q 01 50
030 01 01 50	031 01 01 50	714 Q 01 50	1033 02 50
041 13 50CP	042 13 50CP	1034 02 50	1035 02 50
045 13 50CP	046 13 50CP	1063 01 50	1068 01 50
056 QC 01 50	061 S 02 50 45	1073 01 50	1078 01 50
063 02 50 45	064 02 50 45	1103 01 50	1104 01 50
066 02 50 45	096 01 50	3068 01 50 45	3069 01 50 45
098 01 50	099 C 01 50	3282 02 01 50	3284 02 01 50
105 02 50CP	106 02 50CP		

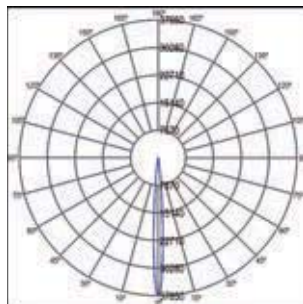


QR-111 50W 8°

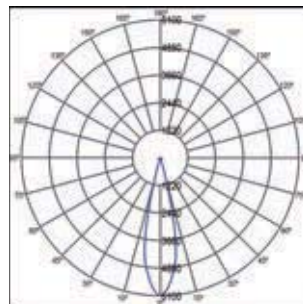


QR-111 50W 24°

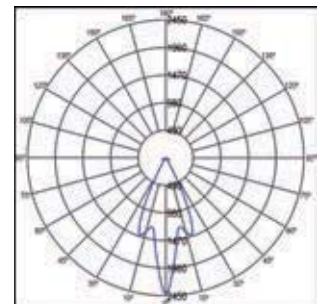
Ref.: 001 Q 01 75	002 QC 01 75
041 13 75CP	042 13 75CP
045 13 75CP	046 13 75CP
056 QC 01 75	096 01 75
098 01 75	099 C 01 75
105 02 75CP	106 02 75CP
107 02 75CP	108 02 75CP
155 01 75	713 Q 01 75
714 01 75	714 Q 01 75
1033 02 75	1034 02 75
1035 02 75	1063 01 75
1073 01 75	1078 01 75
1103 01 75	1104 01 75
1109 01 70	3068 01 75 45
3069 01 75 45	3282 02 01 75
3284 02 01 75	



QR-111 75W 8°

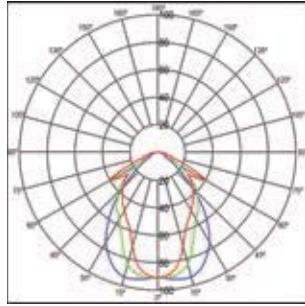


QR-111 75W 24°



QR-111 75W 45°

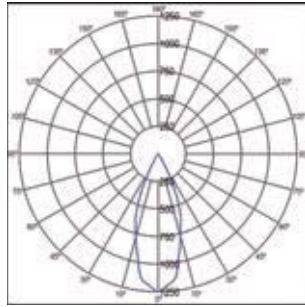
Halógena Bipin
Halogen Bipin



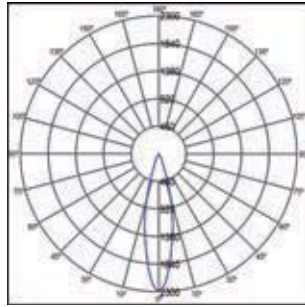
Ref: 948 58 20 949 58 20
950 58 20

CDMR - 111

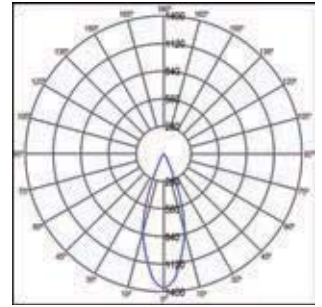
- | | |
|------------------|---------------|
| Ref: 001 R 01 35 | 001 R 01 70 |
| 002 RC 01 35 | 002 RC 01 70 |
| 022 R 04 01 35 | 056 RC 01 35 |
| 056 RC 01 70 | 157 01 35 |
| 157 01 70 | 713 01 35 |
| 713 01 70 | 716 02 35C |
| 716 02 70C | 717 02 35C |
| 717 02 70C | 718 02 35C |
| 718 02 70C | 719 02 35C |
| 719 02 70C | 746 01 35C |
| 746 01 70C | 747 01 35C |
| 747 01 70C | 748 01 35C |
| 748 01 70C | 773 01 35 |
| 773 01 70 | 775 01 35 |
| 775 01 70 | 778 01 35 |
| 780 01 35 | 780 90 35 |
| 1064 01 35 | 1064 01 70 |
| 1069 01 35 | 1069 01 70 |
| 1074 01 35 | 1074 01 70 |
| 1079 01 35 | 1079 01 70 |
| 1110 01 35 | 1110 01 70 |
| 3068 R 01 35 | 3068 R 01 70 |
| 3069 R 01 35 | 3069 R 01 70 |
| 3282 02 02 35 | 3282 02 03 35 |



CDMR - 111 35W 40°

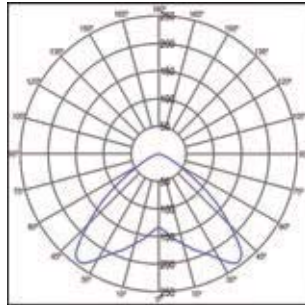


CDMR - 111 70W 24°

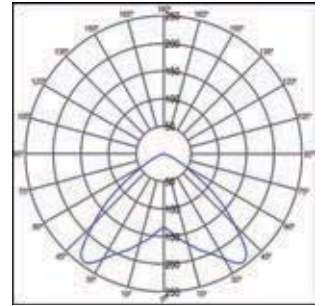


CDMR - 111 70W 40°

- | | |
|---------------|---------------|
| 3282 02 04 35 | 3283 02 01 35 |
| 3283 02 02 35 | 3283 02 02 70 |
| 3283 02 03 35 | 3283 02 03 70 |
| 3283 02 04 35 | 3283 02 04 70 |
| 3284 02 01 35 | 3284 02 02 35 |
| 3284 02 03 35 | 3284 02 04 35 |
| 3285 02 01 35 | 3285 02 01 70 |
| 3285 02 02 35 | 3285 02 02 70 |
| 3285 02 03 35 | 3285 02 03 70 |
| 3285 02 04 35 | 3285 02 04 70 |



CDM-TC 35W



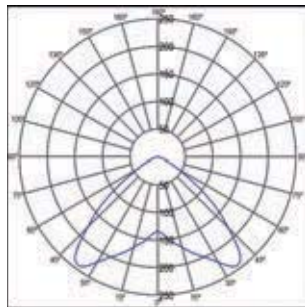
CDM-TC 70W

CDM - TC

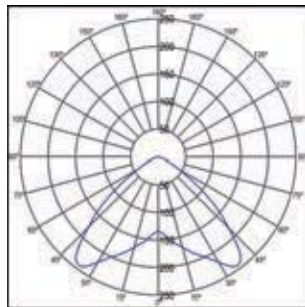
- | | |
|------------------|--------------|
| Ref: 001 T 01 35 | 001 T 01 70 |
| 002 TC 01 35 | 002 TC 01 70 |

HQI G-12

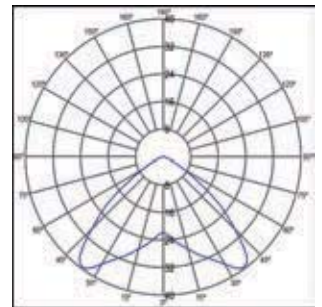
- | | |
|------------------|--------------|
| Ref: 001 G 01 15 | 001 G 01 35 |
| 002 GC 01 15 | 002 GC 01 35 |
| 002 GC 01 70 | 002 HC 01 10 |
| 002 HC 01 75 | |



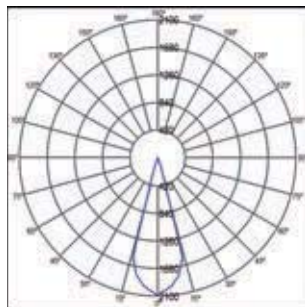
HQI G-12 35W



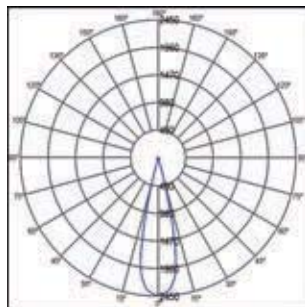
HQI G-12 70W



HQI G-12 150W



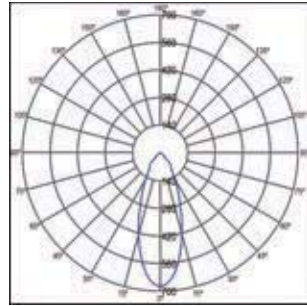
HQI G-12 70W



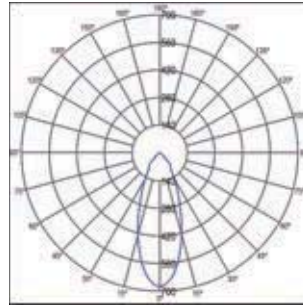
HQI G-12 150W

- | | |
|------------------|-------------|
| Ref: 721 01 15CP | 721 01 70CP |
|------------------|-------------|

Ref.: 965 90 15 84 965 90 35 84
 965 90 70 84

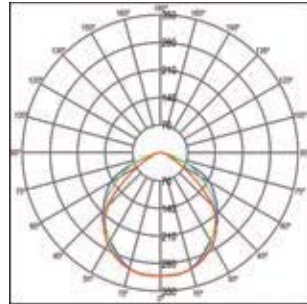


HQI G-12 70W

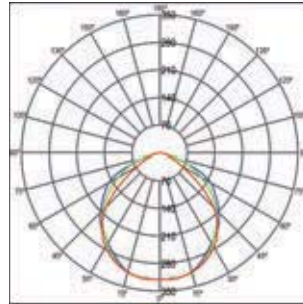


HQI G-12 70W

HQI

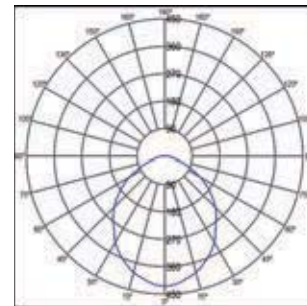


Ref.: 701 01 15



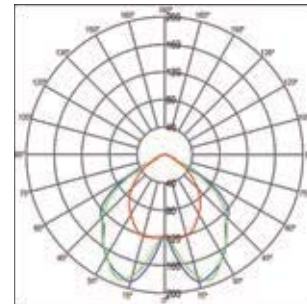
Ref.: 705 01 70

**Reflectoras
 Reflective**

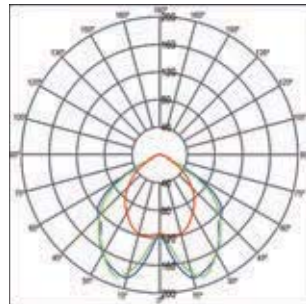


R-80 Ref.: 304

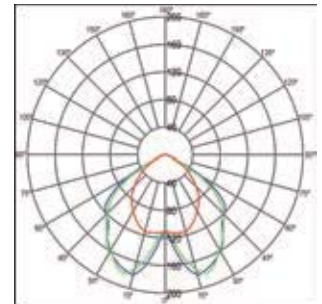
**Bajo Consumo
 Low Consumption**



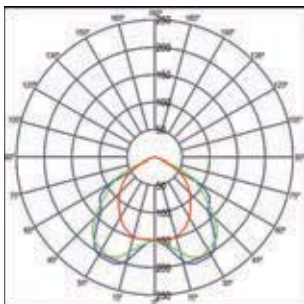
Ref.: 017 01 13 84



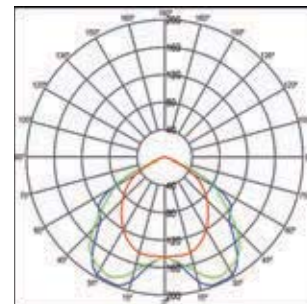
Ref.: 017 01 18 84



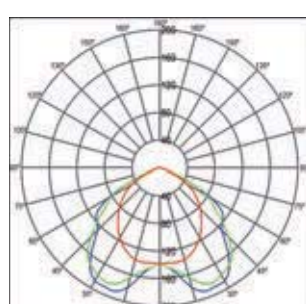
Ref.: 017 01 26 84



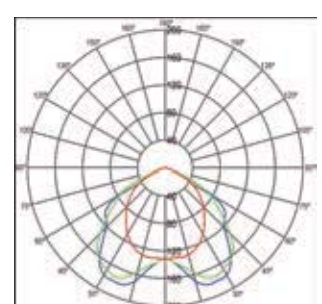
Ref.: 019 01 13 84



Ref.: 019 01 18 84

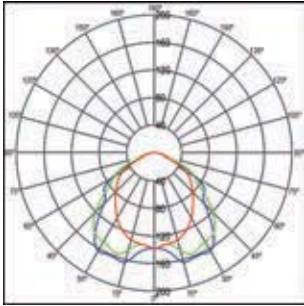


Ref.: 019 01 26 84

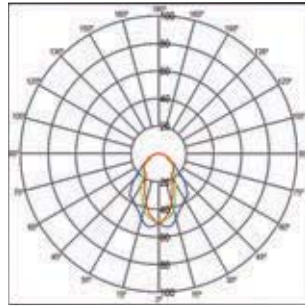


Ref.: 019 01 32 84

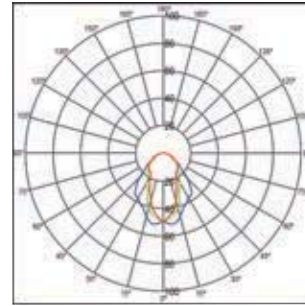




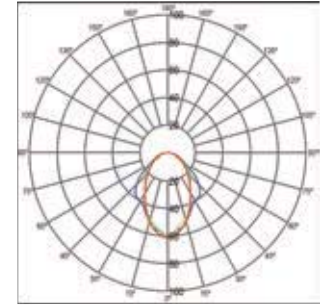
Ref.: 019 01 42 84



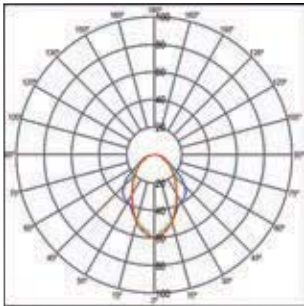
Ref.: 073 00 13 84



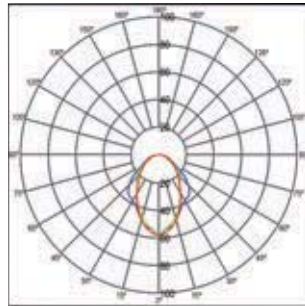
Ref.: 073 00 18 84



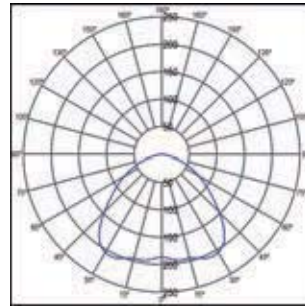
Ref.: 074 00 13 84



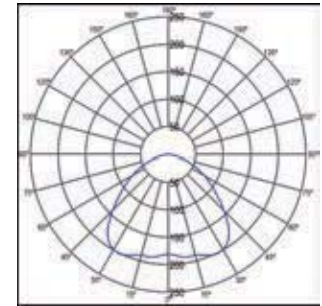
Ref.: 074 00 18 84



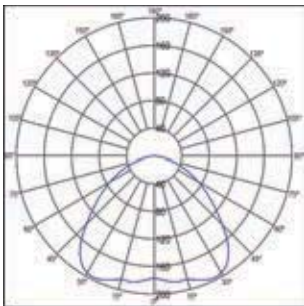
Ref.: 074 00 26 84



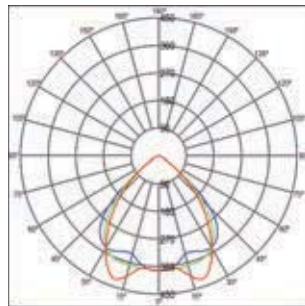
Ref.: 403 01 09 84



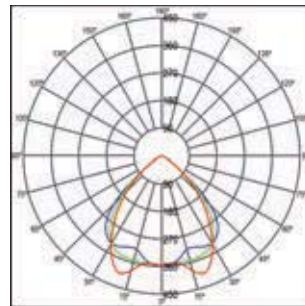
Ref.: 403 01 13 84



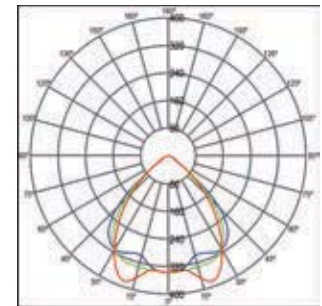
Ref.: 403 01 18 84



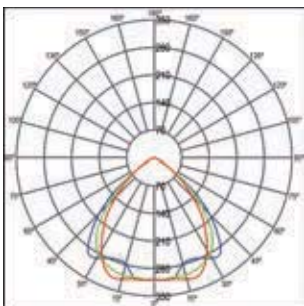
Ref.: 404 01 13 84



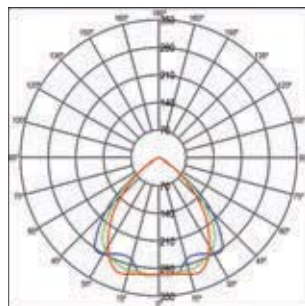
Ref.: 404 01 18 84



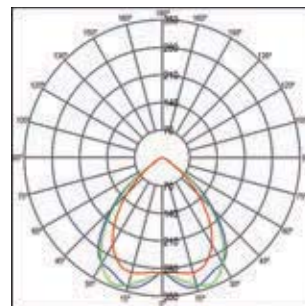
Ref.: 404 01 26 84



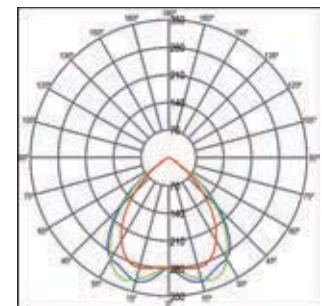
Ref.: 404 01 32 84



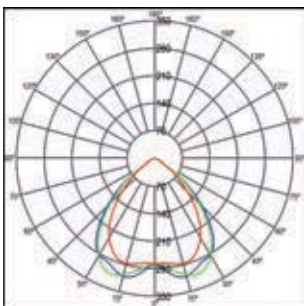
Ref.: 404 01 42 84



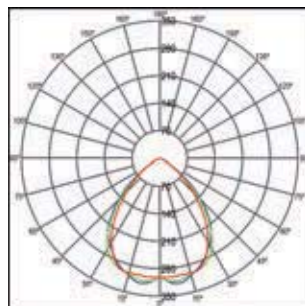
Ref.: 405 01 13 84



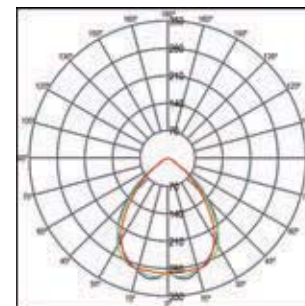
Ref.: 405 01 18 84



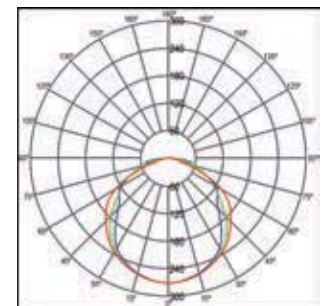
Ref.: 405 01 26 84



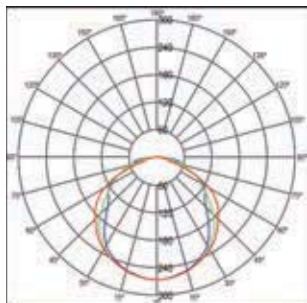
Ref.: 405 01 32 84



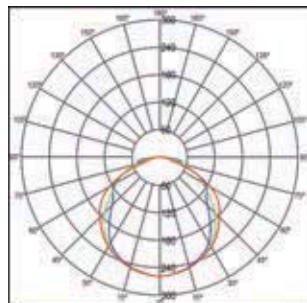
Ref.: 405 01 42 84



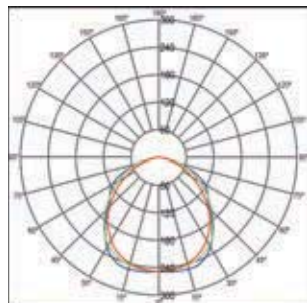
Ref.: 422 01 13 84



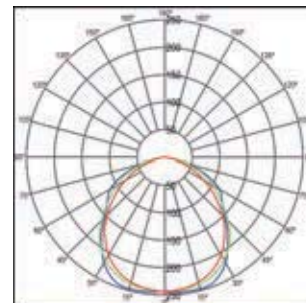
Ref.: 423 01 18 84



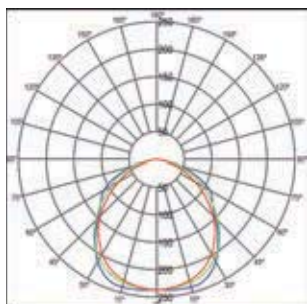
Ref.: 424 01 26 84



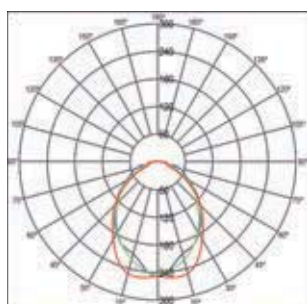
Ref.: 426 01 13 84



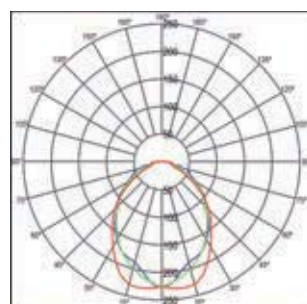
Ref.: 427 01 18 84



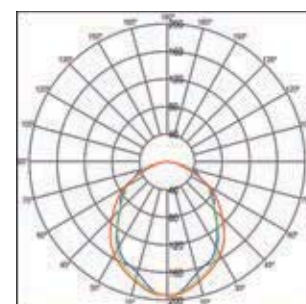
Ref.: 428 01 26 84



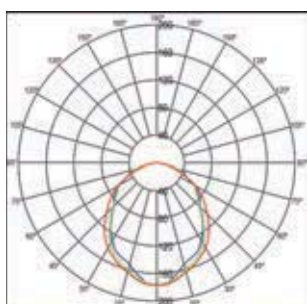
Ref.: 443 01 13 84



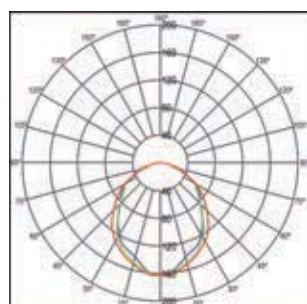
Ref.: 443 01 18 84



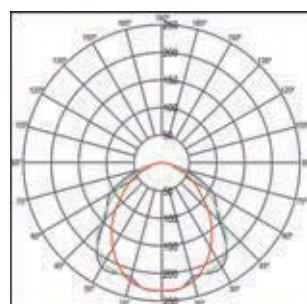
Ref.: 443 01 26 84



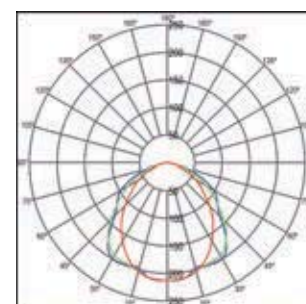
Ref.: 443 01 32 84



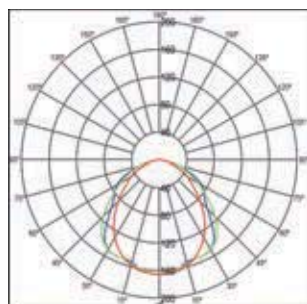
Ref.: 443 01 42 84



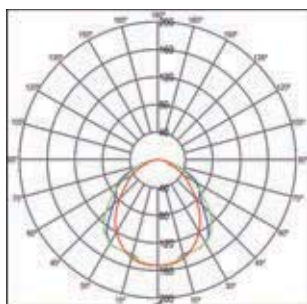
Ref.: 444 01 13 84



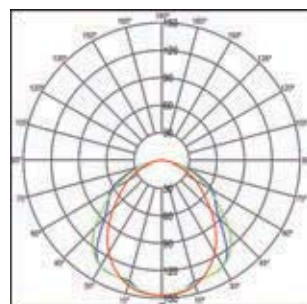
Ref.: 444 01 18 84



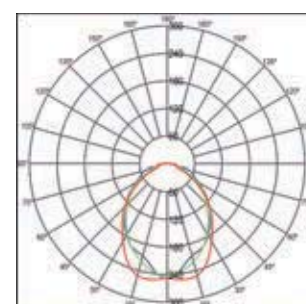
Ref.: 444 01 26 84



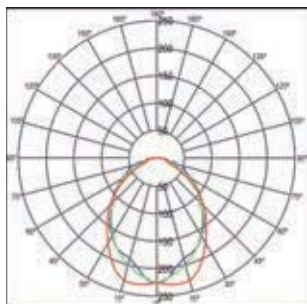
Ref.: 444 01 32 84



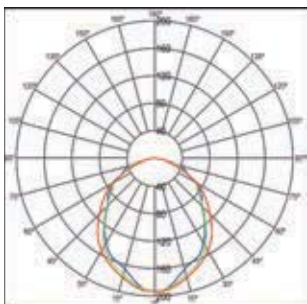
Ref.: 444 01 42 84



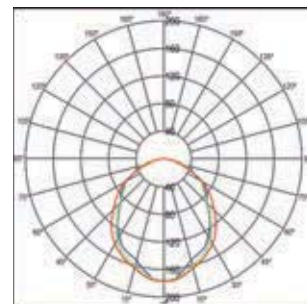
Ref.: 469 01 13 84



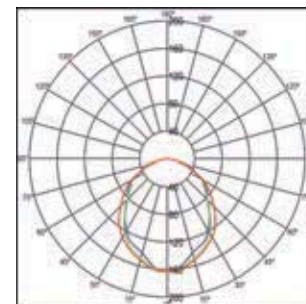
Ref.: 469 01 18 84



Ref.: 469 01 26 84

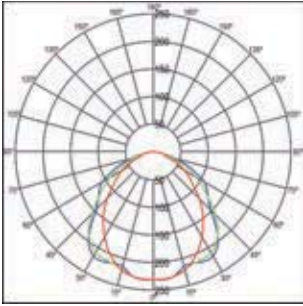


Ref.: 469 01 32 84

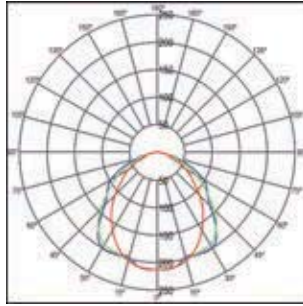


Ref.: 469 01 42 84

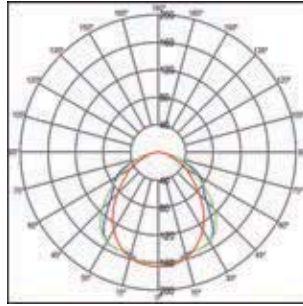




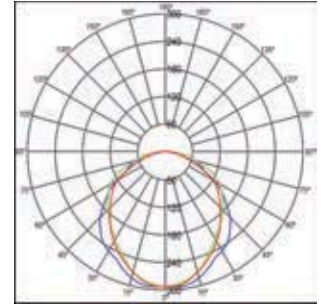
Ref: 470 01 13 84



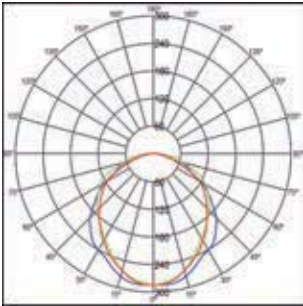
Ref: 470 01 18 84



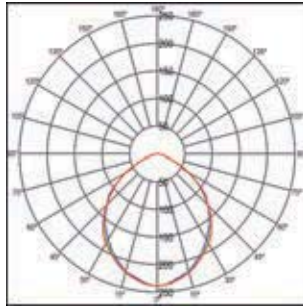
Ref: 470 01 26 84



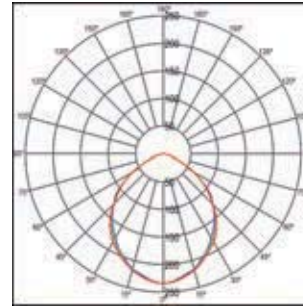
Ref: 471 01 09 84



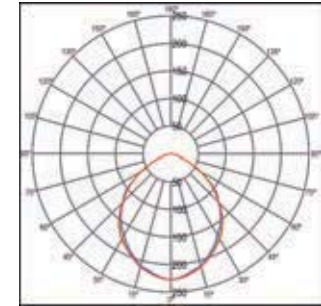
Ref: 472 01 13 84



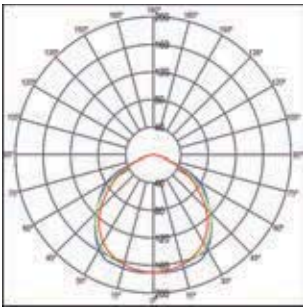
Ref: 494 01 13 84



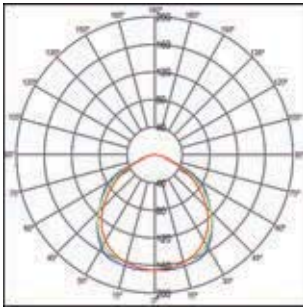
Ref: 494 01 18 84



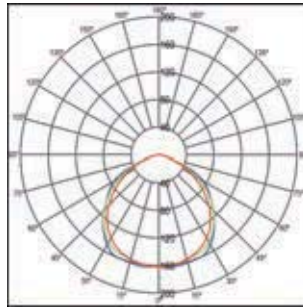
Ref: 494 01 26 84



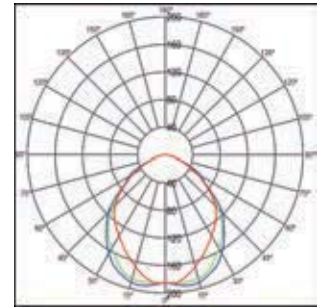
Ref: 495 01 13 84



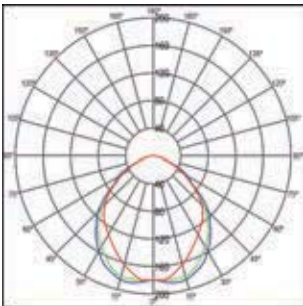
Ref: 495 01 18 84



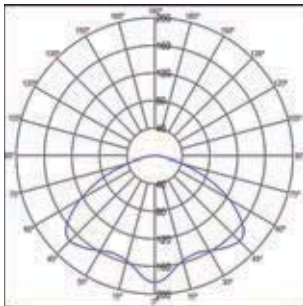
Ref: 495 01 26 84



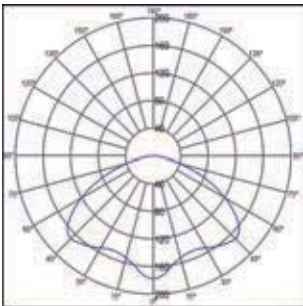
Ref: 497 01 13 84



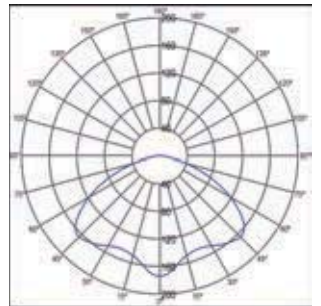
Ref: 497 01 18 84



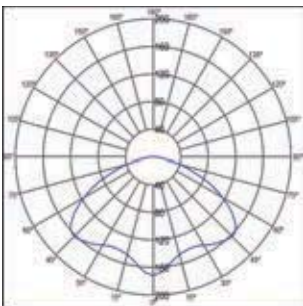
Ref: 850 01 18



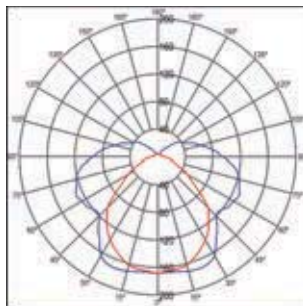
Ref: 850 01 26



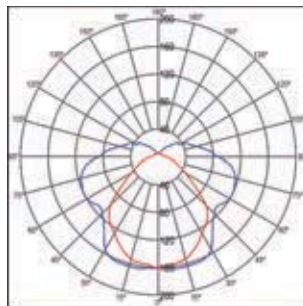
Ref: 850 01 32



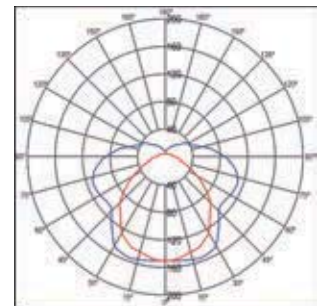
Ref: 850 01 42



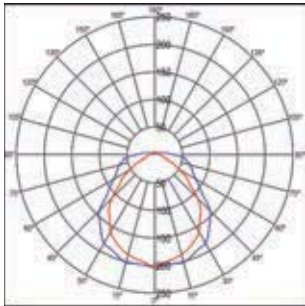
Ref: 907 118 BE



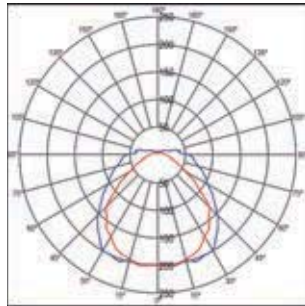
Ref: 907 136 BE



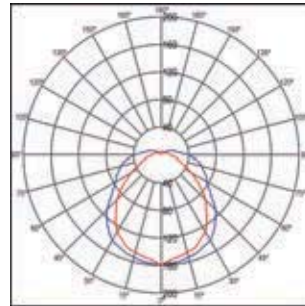
Ref: 907 158 BE



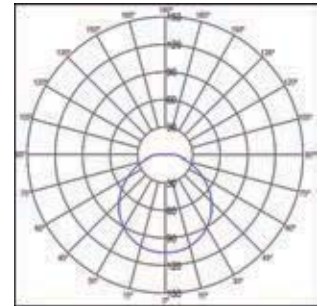
Ref.: 907 218 BE



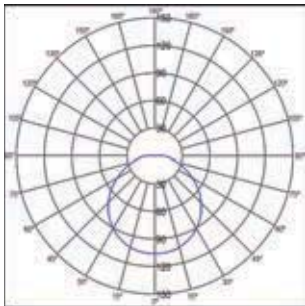
Ref.: 907 236 BE



Ref.: 907 258 BE



Ref.: 990 01 991 01



Ref.: 992 01 993 01



**Índices
por
referencias**

**References
index**

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
001 B 01 12 83	181,09	18	002 L 52 07 83	142,80	209	017 52 26 84	68,04	185	021 L 02 03 10 07 83	342,60	217
001 B 01 25 84	238,80	19	002 L 52 09 83	159,90	209	017 90 16 84	152,26	157	021 L 52 01 05 83	174,80	215
001 B 02 12 83	184,29	18	002 L 90 07 83	142,80	209	017 90 18 84	68,02	185	021 L 52 01 10 07 83	176,90	215
001 B 02 25 84	243,40	19	002 L 90 09 83	159,90	209	017 90 26 84	68,04	185	021 L 52 02 05 83	256,40	216
001 B 52 12 83	184,29	18	002 QC 01 35	99,75	208	018 01 18 84 BE	63,79	182	021 L 52 02 10 07 83	264,80	216
001 B 52 25 84	243,40	19	002 QC 01 50	99,75	208	018 01 26 84 BE	63,81	182	021 L 52 03 05 83	339,90	217
001 B 90 12 83	184,29	18	002 QC 01 60	124,17	208	018 01 42 84	106,91	183	021 L 52 03 10 07 83	342,60	217
001 B 90 25 84	243,40	19	002 QC 01 75	119,93	208	018 05 18 84 BE	74,93	182	021 L 90 01 05 83	174,80	215
001 H 01 10	124,55	18	002 QC 02 35	104,84	208	018 05 26 84 BE	74,95	182	021 L 90 01 10 07 83	176,90	215
001 H 01 75	124,55	18	002 QC 02 50	104,84	208	018 05 32 84	114,81	183	021 L 90 02 05 83	256,40	216
001 H 02 10	127,78	18	002 QC 02 60	127,54	208	018 05 42 84	114,81	183	021 L 90 02 10 07 83	264,80	216
001 H 02 75	127,78	18	002 QC 02 75	123,12	208	018 52 18 84 BE	74,93	182	021 L 90 03 05 83	339,90	217
001 H 52 10	127,78	18	002 QC 52 35	104,84	208	018 52 26 84 BE	74,95	182	021 L 90 03 10 07 83	342,60	217
001 H 52 75	127,78	18	002 QC 52 50	104,84	208	018 52 32 84	114,81	183	021 U 02 01	141,83	215
001 H 90 10	127,78	18	002 QC 52 60	127,54	208	018 52 42 84	114,81	183	021 U 02 02	190,53	216
001 H 90 75	127,78	18	002 QC 52 75	123,12	208	018 90 18 84 BE	74,93	182	021 U 02 03	238,88	217
001 L 01 07 83	99,80	17	002 QC 90 35	104,84	208	018 90 26 84 BE	74,95	182	021 U 52 01	141,83	215
001 L 02 07 83	106,50	17	002 QC 90 50	104,84	208	018 90 32 84	114,81	183	021 U 52 02	190,53	216
001 L 52 07 83	106,50	17	002 QC 90 60	127,54	208	018 90 42 84	114,81	183	021 U 52 03	238,88	217
001 L 90 07 83	106,50	17	002 QC 90 75	123,12	208	019 01 18 84 BE	72,38	182	021 U 90 01	141,83	215
001 Q 01 35	106,69	16	002 RC 01 35	322,11	210	019 01 26 84 BE	72,40	182	021 U 90 02	190,53	216
001 Q 01 50	106,69	16	002 RC 01 70	322,21	210	019 01 32 84	115,91	183	021 U 90 03	238,88	217
001 Q 01 60	116,50	16	002 RC 02 35	324,29	210	019 01 33 84	225,42	159	022 01 01 35 24	177,24	30
001 Q 01 75	113,41	16	002 RC 02 70	324,31	210	019 01 42 84	115,91	183	022 01 01 50 45	177,24	30
001 Q 02 35	109,89	16	002 RC 52 35	324,29	210	019 02 33 84	229,58	159	022 01 01 60 45	185,35	30
001 Q 02 50	109,89	16	002 RC 52 70	324,31	210	019 05 18 84 BE	78,40	182	022 01 02 35 24	177,24	30
001 Q 02 60	120,00	16	002 RC 90 35	324,29	210	019 05 26 84 BE	78,43	182	022 01 02 50 45	177,24	30
001 Q 02 75	116,82	16	002 RC 90 70	324,31	210	019 05 32 84	123,89	183	022 01 02 60 45	185,35	30
001 Q 52 35	109,89	16	003 C 01 18 BE	88,66	168	019 05 42 84	123,89	183	022 01 52 35 24	177,24	30
001 Q 52 50	109,89	16	003 C 01 26 BE	88,68	168	019 52 18 84 BE	78,40	182	022 01 52 50 45	177,24	30
001 Q 52 60	120,00	16	003 C 01 32	124,95	168	019 52 26 84 BE	78,43	182	022 01 52 60 45	185,35	30
001 Q 52 75	116,82	16	003 C 01 42	124,98	168	019 52 32 84	123,89	183	022 01 90 35 24	177,24	30
001 Q 90 35	109,89	16	003 C 02 18 BE	94,30	168	019 52 33 84	229,58	159	022 01 90 50 45	177,24	30
001 Q 90 50	109,89	16	003 C 02 26 BE	94,32	168	019 52 42 84	123,89	183	022 01 90 60 45	185,35	30
001 Q 90 60	120,00	16	003 C 02 32	128,44	168	019 90 18 84 BE	78,40	182	022 02 01 35 24	246,00	30
001 Q 90 75	116,82	16	003 C 02 42	128,72	168	019 90 26 84 BE	78,43	182	022 02 01 50 45	246,00	30
001 R 01 35	307,92	18	003 C 52 18 BE	94,30	168	019 90 32 84	123,89	183	022 02 01 60 45	262,23	30
001 R 01 70	307,94	18	003 C 52 26 BE	94,32	168	019 90 33 84	229,58	159	022 02 02 35 24	246,00	30
001 R 02 35	317,15	18	003 C 52 32	128,44	168	019 90 42 84	123,89	183	022 02 02 50 45	246,00	30
001 R 02 70	317,17	18	003 C 52 42	128,72	168	020 L 02 01 05 83	149,59	24	022 02 02 60 45	262,23	30
001 R 52 35	317,15	18	003 C 90 18 BE	94,30	168	020 L 02 01 07 83	171,46	24	022 02 52 35 24	246,00	30
001 R 52 70	317,17	18	003 C 90 26 BE	94,32	168	020 L 02 02 05 83	209,17	25	022 02 52 50 45	246,00	30
001 R 90 35	317,15	18	003 C 90 32	128,44	168	020 L 02 02 07 83	252,90	25	022 02 52 60 45	262,23	30
001 R 90 70	317,17	18	003 C 90 42	128,72	168	020 L 02 03 05 83	269,90	26	022 02 90 35 24	246,00	30
002 B 01 09	221,71	210	004 C 01 18 BE	95,15	168	020 L 02 03 07 83	332,76	26	022 02 90 50 45	246,00	30
002 B 01 25 83	260,43	211	004 C 01 26 BE	95,17	168	020 L 02 04 05 83	384,90	27	022 02 90 60 45	262,23	30
002 B 01 83	176,80	210	004 C 01 32	135,52	168	020 L 02 04 07 83	471,56	27	022 03 01 35 24	299,68	31
002 B 02 09	224,75	210	004 C 01 42	135,54	168	020 L 52 01 05 83	149,59	24	022 03 01 50 45	299,68	31
002 B 02 25 83	271,13	211	004 C 02 18 BE	100,77	168	020 L 52 01 07 83	171,46	24	022 03 01 60 45	313,91	31
002 B 02 83	179,90	210	004 C 02 26 BE	100,79	168	020 L 52 02 05 83	209,17	25	022 03 02 35 24	308,67	31
002 B 52 09	224,75	210	004 C 02 32	139,29	168	020 L 52 02 07 83	252,90	25	022 03 02 50 45	308,67	31
002 B 52 25 83	271,13	211	004 C 02 42	139,31	168	020 L 52 03 05 83	269,90	26	022 03 02 60 45	333,01	31
002 B 52 83	179,90	210	004 C 52 18 BE	100,77	168	020 L 52 03 07 83	332,76	26	022 03 52 35 24	308,67	31
002 B 90 09	224,75	210	004 C 52 26 BE	100,79	168	020 L 52 04 05 83	384,90	27	022 03 52 50 45	308,67	31
002 B 90 25 83	271,13	211	004 C 52 32	139,29	168	020 L 52 04 07 83	471,56	27	022 03 52 60 45	333,01	31
002 B 90 83	179,90	210	004 C 52 42	139,31	168	020 L 90 01 05 83	149,59	24	022 03 90 35 24	308,67	31
002 HC 01 10	138,84	210	004 C 90 18 BE	100,77	168	020 L 90 01 07 83	171,46	24	022 03 90 50 45	308,67	31
002 HC 01 75	138,82	210	004 C 90 26 BE	100,79	168	020 L 90 02 05 83	209,17	25	022 03 90 60 45	333,01	31
002 HC 02 10	141,89	210	004 C 90 32	139,29	168	020 L 90 02 07 83	252,90	25	022 04 01 35 24	429,10	31
002 HC 02 75	141,90	210	004 C 90 42	139,31	168	020 L 90 03 05 83	269,90	26	022 04 01 50 45	429,10	31
002 HC 52 10	141,89	210	017 01 16 84	149,74	157	020 L 90 03 07 83	332,76	26	022 04 01 60 45	460,62	31
002 HC 52 75	141,90	210	017 01 18 84	63,99	185	020 L 90 04 05 83	384,90	27	022 04 02 35 24	441,97	31
002 HC 90 10	141,89	210	017 01 26 84	64,00	185	020 L 90 04 07 83	471,56	27	022 04 02 50 45	441,97	31
002 HC 90 75	141,90	210	017 02 16 84	152,26	157	021 L 02 01 05 83	174,80	215	022 04 02 60 45	474,43	31
002 L 01 07 83	132,96	209	017 05 18 84	68,02	185	021 L 02 01 10 07 83	176,90	215	022 04 52 35 24	441,97	31
002 L 01 09 83	153,14	209	017 05 26 84	68,04	185	021 L 02 02 05 83	256,40	216	022 04 52 50 45	441,97	31
002 L 02 07 83	142,80	209	017 52 16 84	152,26	157	021 L 02 02 10 07 83	264,80	216	022 04 52 60 45	474,43	31
002 L 02 09 83	159,90	209	017 52 18 84	68,02	185	021 L 02 03 05 83	339,90	217	022 04 90 35 24	441,97	31

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
022 04 90 50 45	441,97	31	025 B 03 52 12 83	536,50	219	033 L 02 01 05 83	172,80	222	037 01 3 12 3 84 MC	844,20	235
022 04 90 60 45	474,43	31	025 B 03 90 12 83	536,50	219	033 L 02 01 10 07 83	185,90	222	037 01 3 12 3 84 MF	844,20	235
022 B 01 01 12 83	251,64	30	030 01 01 35	194,58	38	033 L 02 02 05 83	262,10	223	037 01 3 12 3 84 MI	844,20	235
022 B 01 02 12 83	256,44	30	030 01 01 50	194,58	38	033 L 02 02 10 07 83	269,90	223	037 01 3 12 3 84 MP	844,20	235
022 B 01 52 12 83	256,44	30	030 01 01 60	206,29	38	033 L 52 01 05 83	172,80	222	037 01 3 80 1 84 MC	615,40	234
022 B 01 90 12 83	256,44	30	030 01 02 35	200,41	38	033 L 52 01 10 07 83	185,90	222	037 01 3 80 1 84 MF	615,40	234
022 B 02 01 12 83	394,80	30	030 01 02 50	200,41	38	033 L 52 02 05 83	262,10	223	037 01 3 80 1 84 MI	615,40	234
022 B 02 02 12 83	399,60	30	030 01 02 60	212,47	38	033 L 52 02 10 07 83	269,90	223	037 01 3 80 1 84 MP	615,40	234
022 B 02 52 12 83	399,60	30	030 01 52 35	200,41	38	033 L 90 01 05 83	172,80	222	037 01 3 80 2 84 MC	615,40	234
022 B 02 90 12 83	399,60	30	030 01 52 50	200,41	38	033 L 90 01 10 07 83	185,90	222	037 01 3 80 2 84 MF	615,40	234
022 B 03 01 12 83	522,80	31	030 01 52 60	212,47	38	033 L 90 02 05 83	262,10	223	037 01 3 80 2 84 MI	615,00	234
022 B 03 02 12 83	531,90	31	030 01 90 35	200,41	38	033 L 90 02 10 07 83	269,90	223	037 01 3 80 2 84 MP	615,40	234
022 B 03 52 12 83	531,90	31	030 01 90 50	200,41	38	037 01 1 20 1 84 MC	224,90	228	037 01 3 80 3 84 MC	699,80	234
022 B 03 90 12 83	531,90	31	030 01 90 60	212,47	38	037 01 1 20 1 84 MF	224,90	228	037 01 3 80 3 84 MF	699,80	234
022 B 04 01 12 83	726,70	31	030 02 01 35	268,69	39	037 01 1 20 1 84 MI	224,90	228	037 01 3 80 3 84 MP	699,80	234
022 B 04 02 12 83	739,60	31	030 02 01 50	268,69	39	037 01 1 20 1 84 MP	224,90	228	037 01 4 50 1 84 MC	599,82	232
022 B 04 52 12 83	739,60	31	030 02 01 60	292,33	39	037 01 1 20 2 84 MC	224,90	228	037 01 4 50 1 84 MF	599,82	232
022 B 04 90 12 83	739,60	31	030 02 02 35	276,75	39	037 01 1 20 2 84 MF	224,90	228	037 01 4 50 1 84 MI	599,82	232
022 R 04 01 35	987,66	31	030 02 02 50	276,75	39	037 01 1 20 2 84 MI	224,90	228	037 01 4 50 1 84 MP	599,82	232
022 R 04 02 35	1017,28	31	030 02 02 60	301,09	39	037 01 1 20 2 84 MP	224,90	228	037 01 4 50 2 84 MC	599,82	232
022 R 04 52 35	1017,28	31	030 02 52 35	276,75	39	037 01 1 20 3 84 MC	259,60	228	037 01 4 50 2 84 MF	599,82	232
022 R 04 90 35	1017,28	31	030 02 52 50	276,75	39	037 01 1 20 3 84 MF	259,60	228	037 01 4 50 2 84 MI	599,82	232
025 01 01 35	174,52	218	030 02 52 60	301,09	39	037 01 1 20 3 84 MI	259,60	228	037 01 4 50 2 84 MP	599,82	232
025 01 01 50	174,52	218	030 02 90 35	276,75	39	037 01 1 20 3 84 MP	259,60	228	037 01 4 50 3 84 MC	644,00	232
025 01 01 60	186,33	218	030 02 90 50	276,75	39	037 01 1 30 1 84 MC	259,90	229	037 01 4 50 3 84 MF	644,60	232
025 01 02 35	179,75	218	030 02 90 60	301,09	39	037 01 1 30 1 84 MF	259,90	229	037 01 4 50 3 84 MI	644,60	232
025 01 02 50	179,75	218	030 B 01 01 12 83	268,98	38	037 01 1 30 1 84 MI	259,90	229	037 01 4 50 3 84 MP	644,60	232
025 01 02 60	188,43	218	030 B 01 02 12 83	274,88	38	037 01 1 30 2 84 MC	259,90	229	037 01 4 75 1 84 MC	646,50	233
025 01 52 35	179,75	218	030 B 01 52 12 83	274,88	38	037 01 1 30 2 84 MF	259,90	229	037 01 4 75 1 84 MF	646,50	233
025 01 52 50	179,75	218	030 B 01 90 12 83	274,88	38	037 01 1 30 2 84 MI	259,90	229	037 01 4 75 1 84 MI	646,50	233
025 01 52 60	188,43	218	030 B 02 01 12 83	417,49	39	037 01 1 30 2 84 MP	259,90	229	037 01 4 75 1 84 MP	646,50	233
025 01 90 35	179,75	218	030 B 02 02 12 83	425,65	39	037 01 1 30 2 84 MC	298,90	229	037 01 4 75 2 84 MC	646,50	233
025 01 90 50	179,75	218	030 B 02 52 12 83	425,65	39	037 01 1 30 3 84 MC	298,90	229	037 01 4 75 2 84 MF	646,50	233
025 01 90 60	188,43	218	030 B 02 90 12 83	425,65	39	037 01 1 30 3 84 MF	298,90	229	037 01 4 75 2 84 MI	646,50	233
025 02 01 35	241,50	218	031 01 01 35	194,58	220	037 01 1 30 3 84 MP	298,90	229	037 01 4 75 2 84 MP	646,50	233
025 02 01 50	241,50	218	031 01 01 50	194,58	220	037 01 1 30 3 84 MP	298,90	229	037 01 4 75 3 84 MC	742,80	233
025 02 01 60	265,66	218	031 01 01 60	206,29	220	037 01 2 40 1 84 MC	357,93	230	037 01 4 75 3 84 MF	742,80	233
025 02 02 35	243,60	218	031 01 02 35	196,68	220	037 01 2 40 1 84 MF	357,93	230	037 01 4 75 3 84 MI	742,80	233
025 02 02 50	243,60	218	031 01 02 50	196,68	220	037 01 2 40 1 84 MI	357,93	230	037 01 4 75 3 84 MP	742,80	233
025 02 02 60	267,77	218	031 01 02 60	208,39	220	037 01 2 40 1 84 MP	357,93	230	051 L 02 05 83	210,60	33
025 02 52 35	243,60	218	031 01 52 35	196,68	220	037 01 2 40 2 84 MC	357,93	230	051 L 02 07 83	248,62	33
025 02 52 50	243,60	218	031 01 52 50	196,68	220	037 01 2 40 2 84 MF	357,93	230	051 L 52 05 83	210,60	33
025 02 52 60	267,77	218	031 01 52 60	208,39	220	037 01 2 40 2 84 MI	357,93	230	051 L 52 07 83	248,62	33
025 02 90 35	243,60	218	031 01 90 35	196,68	220	037 01 2 40 2 84 MP	357,93	230	051 L 90 05 83	210,60	33
025 02 90 50	243,60	218	031 01 90 50	196,68	220	037 01 2 40 3 84 MC	412,80	230	051 L 90 07 83	248,62	33
025 02 90 60	267,77	218	031 01 90 60	208,39	220	037 01 2 40 3 84 MF	412,80	230	052 L 02 05 83	379,09	33
025 03 01 35	302,92	219	031 02 01 35	269,70	221	037 01 2 40 3 84 MI	412,80	230	052 L 02 07 83	463,66	33
025 03 01 50	302,92	219	031 02 01 50	269,70	221	037 01 2 60 1 84 MC	395,80	231	052 L 52 05 83	379,90	33
025 03 01 60	338,37	219	031 02 01 60	272,12	221	037 01 2 60 1 84 MF	395,80	231	052 L 52 07 83	463,66	33
025 03 02 35	305,03	219	031 02 02 35	271,80	221	037 01 2 60 1 84 MI	395,80	231	052 L 90 05 83	379,09	33
025 03 02 50	305,03	219	031 02 02 50	271,80	221	037 01 2 60 1 84 MP	395,80	231	052 L 90 07 83	463,66	33
025 03 02 60	340,47	219	031 02 02 60	274,180	221	037 01 2 60 2 84 MC	395,80	231	055 L 02 05 83	198,40	32
025 03 52 35	305,03	219	031 02 52 35	271,80	221	037 01 2 60 2 84 MF	395,80	231	055 L 02 07 83	215,50	32
025 03 52 50	305,03	219	031 02 52 50	271,80	221	037 01 2 60 2 84 MI	395,80	231	055 L 52 05 83	198,40	32
025 03 52 60	340,47	219	031 02 52 60	274,180	221	037 01 2 60 2 84 MP	395,80	231	055 L 52 07 83	215,50	32
025 03 90 35	305,03	219	031 02 90 35	271,80	221	037 01 2 60 3 84 MC	452,20	231	056 B 01 12 83	188,46	67
025 03 90 50	305,03	219	031 02 90 50	271,80	221	037 01 2 60 3 84 MF	452,20	231	056 B 02 12 83	192,60	67
025 03 90 60	340,47	219	031 02 90 60	274,18	221	037 01 2 60 3 84 MI	452,20	231	056 B 52 12 83	192,60	67
025 B 01 01 12 83	249,50	218	031 B 01 01 12 83	269,90	220	037 01 2 60 3 84 MP	452,20	231	056 B 90 12 83	192,60	67
025 B 01 02 12 83	257,60	218	031 B 01 02 12 83	269,90	220	037 01 3 12 1 84 MC	749,90	235	056 QC 01 35	113,91	67
025 B 01 52 12 83	257,60	218	031 B 01 52 12 83	269,90	220	037 01 3 12 1 84 MF	749,90	235	056 QC 01 50	113,91	67
025 B 01 90 12 83	257,60	218	031 B 01 90 12 83	269,90	220	037 01 3 12 1 84 MI	749,90	235	056 QC 01 60	120,20	67
025 B 02 01 12 83	395,60	218	031 B 02 01 12 83	410,20	221	037 01 3 12 1 84 MP	749,90	235	056 QC 01 75	116,10	67
025 B 02 02 12 83	399,80	218	031 B 02 02 12 83	412,60	221	037 01 3 12 2 84 MC	749,90	235	056 QC 02 35	117,32	67
025 B 02 52 12 83	399,80	218	031 B 02 52 12 83	412,60	221	037 01 3 12 2 84 MF	749,90	235	056 QC 02 50	117,32	67
025 B 02 90 12 83	399,80	218	031 B 02 90 12 83	412,60	221	037 01 3 12 2 84 MI	749,90	235			
025 B 03 01 12 83	532,80	219	032 L 90 01 07 83	167,34	37	037 01 3 12 2 84 MP	749,90	235			
025 B 03 02 12 83	536,50	219	032 L 90 02 07 83	257,20	37						

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
056 QC 02 60	123,80	67	066 S 90 35 24	476,56	35	083 L 10 05	210,20	59	102 02 02 70	498,80	99
056 QC 02 75	119,58	67	066 S 90 50 45	476,56	35	083 L 10 07	239,94	59	102 02 03 35	734,60	100
056 QC 52 35	117,32	67	066 S 90 60 45	484,44	35	084 50	184,09	59	102 02 03 70	759,50	100
056 QC 52 50	117,32	67	073 00 04 84	178,60	139	084 L 10 05	263,32	59	102 02 04 35	962,25	101
056 QC 52 60	123,80	67	073 00 13 84	92,33	138	084 L 10 07	302,89	59	102 02 04 70	996,50	101
056 QC 52 75	119,58	67	073 00 18 84	92,36	138	091 L 01 05 83	69,90	91	102 90 02 35	483,20	99
056 QC 90 35	117,32	67	073 01 04 84	179,80	139	091 L 02 05 83	72,90	91	102 90 02 70	498,80	99
056 QC 90 50	117,32	67	073 01 13 84	101,56	138	091 L 10 01 07 83	70,40	91	102 90 03 35	734,60	100
056 QC 90 60	123,80	67	073 01 18 84	101,58	138	091 L 10 02 07 83	74,60	91	102 90 03 70	759,50	100
056 RC 01 35	296,82	67	073 02 04 84	179,80	139	091 L 10 90 07 83	74,60	91	102 90 04 35	962,25	101
056 RC 01 70	296,86	67	073 02 13 84	101,56	138	091 L 90 05 83	72,90	91	102 90 04 70	996,50	101
056 RC 02 35	305,72	67	073 02 18 84	101,58	138	092 L 01 05 83	119,90	92	105 02 35 CP	69,90	94
056 RC 02 70	305,72	67	073 52 04 84	179,80	139	092 L 02 05 83	123,20	92	105 02 50 CP	69,90	94
056 RC 52 35	305,72	67	073 52 13 84	101,56	138	092 L 10 01 07 83	126,60	92	105 02 60 CP	79,94	94
056 RC 52 70	305,72	67	073 52 18 84	101,58	138	092 L 10 02 07 83	130,80	92	105 02 75 CP	79,94	94
056 RC 90 35	305,72	67	073 90 04 84	179,80	139	092 L 10 90 07 83	130,80	92	105 90 35 CP	69,90	94
056 RC 90 70	305,72	67	073 90 13 84	101,56	138	092 L 90 05 83	123,20	92	105 90 50 CP	69,90	94
0060 01 40 1 84	482,60	236	073 90 18 84	101,58	138	093 L 01 05 83	173,90	93	105 90 60 CP	79,94	94
0060 01 40 2 84	483,20	236	074 00 07 84	219,85	139	093 L 02 05 83	177,90	93	105 90 75 CP	79,94	94
0060 01 40 3 84	532,60	236	074 00 13 84	125,30	138	093 L 10 01 07 83	199,90	93	105 L 02 12 83	139,80	94
0060 01 60 1 84	598,90	236	074 00 18 84	125,30	138	093 L 10 02 07 83	206,80	93	105 L 90 12 83	139,80	94
0060 01 60 2 84	599,60	236	074 00 26 84	125,33	138	093 L 10 90 07 83	206,80	93	106 L 02 12 83	268,60	95
0060 01 60 3 84	660,10	236	074 01 07 84	222,60	139	093 L 90 05 83	177,90	93	106 L 90 12 83	268,60	95
061 BS 02 12 83	411,50	34	074 01 13 84	136,80	138	094 L 01 05 83	204,12	93	107 02 35 CP	177,35	96
061 BS 52 12 83	411,50	34	074 01 18 84	137,83	138	094 L 02 05 83	210,60	93	107 02 50 CP	177,35	96
061 BS 90 12 83	411,50	34	074 01 26 84	138,88	138	094 L 10 01 07 83	230,60	93	107 02 60 CP	231,20	96
061 S 02 35 24	262,65	34	074 02 07 84	222,60	139	094 L 10 02 07 83	2360	93	107 02 75 CP	231,20	96
061 S 02 50 45	262,65	34	074 02 13 84	136,80	138	094 L 10 90 07 83	2360	93	107 90 35 CP	177,35	96
061 S 02 60 45	277,82	34	074 02 18 84	137,83	138	094 L 90 05 83	210,60	93	107 90 50 CP	177,35	96
061 S 52 35 24	262,65	34	074 02 26 84	138,88	138	101 02 01 35	82,50	98	107 90 60 CP	231,20	96
061 S 52 50 45	262,65	34	074 52 07 84	222,60	139	101 02 01 50	82,50	98	107 90 75 CP	231,20	96
061 S 52 60 45	277,82	34	074 52 13 84	136,80	138	101 02 01 60	99,50	98	107 L 02 12 83	386,70	96
061 S 90 35 24	262,65	34	074 52 18 84	137,83	138	101 02 01 75	99,50	98	107 L 90 12 83	386,70	96
061 S 90 50 45	262,65	34	074 52 26 84	138,88	138	101 02 02 35	151,30	99	108 02 35 CP	247,66	97
061 S 90 60 45	277,82	34	074 90 07 84	222,60	139	101 02 02 50	151,03	99	108 02 50 CP	247,66	97
063 02 35 24	245,24	34	074 90 13 84	136,80	138	101 02 02 60	190,60	99	108 02 60 CP	294,90	97
063 02 50 45	245,24	34	074 90 18 84	137,83	138	101 02 02 75	190,60	99	108 02 75 CP	294,90	97
063 02 60 45	260,43	34	074 90 26 84	138,88	138	101 02 03 35	208,00	100	108 90 35 CP	247,66	97
063 52 35 24	245,24	34	075 35	114,11	60	101 02 03 50	208,00	100	108 90 50 CP	247,66	97
063 52 50 45	245,24	34	075 50	114,11	60	101 02 03 60	274,20	100	108 90 60 CP	294,90	97
063 52 60 45	260,43	34	075 60	130,61	60	101 02 03 75	274,20	100	108 90 75 CP	294,90	97
063 90 35 24	245,24	34	075 75	130,61	60	101 02 04 35	290,30	101	108 L 02 12 83	526,86	97
063 90 50 45	245,24	34	075 L 02 12	188,50	60	101 02 04 50	290,30	101	108 L 90 12 83	526,86	97
063 90 60 45	260,43	34	076 35	178,91	60	101 02 04 60	348,90	101	110 01	40,85	225
063 B 02 12 83	394,10	34	076 50	178,91	60	101 02 04 75	348,90	101	110 02	40,85	225
063 B 52 12 83	394,10	34	076 60	216,95	60	101 90 01 35	82,50	98	110 52	47,92	225
063 B 90 12 83	394,10	34	076 75	216,95	60	101 90 01 50	82,50	98	111 01	83,79	225
064 02 35 24	441,77	35	076 L 02 12	328,40	60	101 90 01 60	99,50	98	111 02	83,79	225
064 02 50 45	441,77	35	077 35	234,80	61	101 90 01 75	99,50	98	111 52	96,37	225
064 02 60 45	473,29	35	077 50	234,80	61	101 90 02 35	151,30	99	112 01	13,97	225
064 52 35 24	441,77	35	077 60	297,34	61	101 90 02 50	151,30	99	112 02	15,36	225
064 52 50 45	441,77	35	077 75	297,34	61	101 90 02 60	190,60	99	112 52	15,36	225
064 52 60 45	473,29	35	077 L 12	459,60	61	101 90 02 75	190,60	99	113 01	15,26	225
064 90 35 24	441,77	35	078 35	312,57	61	101 90 03 35	208,00	100	113 02	16,78	225
064 90 50 45	441,77	35	078 50	312,57	61	101 90 03 50	208,00	100	113 52	16,78	225
064 90 60 45	473,29	35	078 60	367,92	61	101 90 03 60	274,20	100	114 01	15,26	225
064 B 02 12 83	739,40	35	078 75	367,92	61	101 90 03 75	274,20	100	114 02	16,78	225
064 B 52 12 83	739,40	35	078 L 12	612,8	61	101 90 04 35	290,30	101	114 52	16,78	225
064 B 90 12 83	739,40	35	080 50	72,90	81	101 90 04 50	290,30	101	115 01	7,82	225
066 BS 02 12 83	774,16	35	080 L 05	95,60	81	101 90 04 60	348,90	101	115 02	8,61	225
066 BS 52 12 83	774,16	35	080 L 07	110,20	81	101 90 04 75	348,90	101	115 52	8,61	225
066 BS 90 12 83	774,16	35	081 50	72,44	58	101 L 02 02 12 83	290,90	99	116 01	12,71	225
066 S 02 35 24	476,56	35	081 L 10 05	92,24	58	101 L 02 03 12 83	417,50	100	116 02	13,97	225
066 S 02 50 45	476,56	35	081 L 10 07	102,14	58	101 L 02 04 12 83	569,50	101	116 52	13,97	225
066 S 02 60 45	484,44	35	082 50	103,52	58	101 L 90 02 12 83	290,90	99	117 01	40,06	225
066 S 52 35 24	476,56	35	082 L 10 05	143,12	58	101 L 90 03 12 83	417,50	100	117 02	40,06	225
066 S 52 50 45	476,56	35	082 L 10 07	162,90	58	101 L 90 04 12 83	569,50	101	119 01	1,26	225
066 S 52 60 45	484,44	35	083 50	150,80	59	102 02 02 35	483,20	99	119 02	1,39	225

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
119 52	1,39	225	201 L 52 10 07 83	34,88	130	204 L 05 05 83	34,72	120	232 02 50	86,93	84
120 01	9,57	225	202 01	1,81	129	204 L 52 05 83	34,72	120	232 03 50	86,93	84
120 02	9,57	225	202 02	2,55	129	204 L 57 05 83	34,72	120	232 04 50	86,93	84
120	292,90	236	202 03	2,55	129	207 01	4,38	131	232 05 50	86,93	84
121	292,90	236	202 05	2,55	129	207 02	6,41	131	232 52 50	86,93	84
122	292,90	236	202 10 01	3,61	129	207 03	6,41	131	232 90 50	86,93	84
155 01 35	82,64	119	202 10 02	4,35	129	207 05	6,41	131	232 L 01 05 83	124,60	84
155 01 50	82,64	119	202 10 03	4,35	129	207 10 01	6,18	131	232 L 02 05 83	148,80	84
155 01 60	89,49	119	202 10 05	4,35	129	207 10 02	8,21	131	232 L 03 05 83	148,80	84
155 01 75	86,82	119	202 10 52	4,35	129	207 10 03	8,21	131	232 L 04 05 83	148,80	84
155 02 35	85,11	119	202 52	2,55	129	207 10 05	8,21	131	232 L 05 05 83	148,80	84
155 02 50	85,11	119	202 L 01 05 83	31,20	129	207 10 52	8,21	131	232 L 52 05 83	148,80	84
155 02 60	93,66	119	202 L 01 10 07 83	31,10	129	207 52	6,41	131	232 L 90 05 83	148,80	84
155 02 75	89,42	119	202 L 02 05 83	32,40	129	207 L 01 05 83	33,55	131	233 01 50	104,94	85
155 52 35	85,11	119	202 L 02 10 07 83	32,20	129	207 L 01 10 07 83	33,44	131	233 02 50	122,71	85
155 52 50	85,11	119	202 L 03 05 83	32,40	129	207 L 02 05 83	36,20	131	233 03 50	122,71	85
155 52 60	93,66	119	202 L 03 10 07 83	32,20	129	207 L 02 10 07 83	36,10	131	233 04 50	122,71	85
155 52 75	89,42	119	202 L 05 05 83	32,40	129	207 L 03 05 83	36,20	131	233 05 50	122,71	85
155 90 35	85,11	119	202 L 05 10 07 83	32,20	129	207 L 03 10 07 83	36,10	131	233 52 50	122,71	85
155 90 50	85,11	119	202 L 52 05 83	32,40	129	207 L 05 05 83	36,20	131	233 90 50	122,71	85
155 90 60	93,66	119	202 L 52 10 07 83	32,20	129	207 L 05 10 07 83	36,10	131	233 L 01 05 83	189,90	85
155 90 75	89,42	119	203 01	6,61	121	207 L 52 05 83	36,20	131	233 L 02 05 83	216,40	85
156 01 12 83	168,74	119	203 03	9,11	121	207 L 52 10 07 83	36,10	131	233 L 03 05 83	216,40	85
156 02 12 83	172,88	119	203 05	9,11	121	209 00 25	46,10	140	233 L 04 05 83	216,40	85
156 52 12 83	172,88	119	203 10 01	8,41	121	209 00 40	46,10	140	233 L 05 05 83	216,40	85
156 90 12 83	172,88	119	203 10 03	11,21	121	210 00 25	48,80	140	233 L 52 05 83	216,40	85
157 01 35	245,58	119	203 10 05	11,21	121	210 00 40	48,8	140	233 L 90 05 83	216,40	85
157 01 70	245,6	119	203 10 52	11,21	121	219 00	34,20	124	240	534,90	236
157 02 35	252,64	119	203 10 57	11,21	121	219 10 00	36,00	124	241	534,90	236
157 02 70	254,6	119	203 52	9,11	121	219 L 00 05 83	44,80	124	242	534,90	236
157 52 35	252,64	119	203 57	9,11	121	219 L 00 10 07 83	47,90	124	243 01 50	115,19	85
157 52 70	254,6	119	203 L 01 05 83	33,51	121	220 00	36,97	124	243 02 50	130,54	85
157 90 35	252,64	119	203 L 03 05 83	36,01	121	220 10 00	38,77	124	243 03 50	130,54	85
157 90 70	254,60	119	203 L 05 05 83	36,01	121	220 L 00 05 83	48,90	124	243 04 50	130,54	85
160 01 84	46,50	118	203 L 10 01 05 83	28,41	121	220 L 00 10 07 83	49,80	124	243 05 50	130,54	85
160 02 84	49,50	118	203 L 10 01 07 83	35,2	121	227 00	13,92	122	243 52 50	130,54	85
160 03 84	49,50	118	203 L 10 03 05 83	30,91	121	227 10 00	15,72	122	243 90 50	130,54	85
160 05 84	49,50	118	203 L 10 03 07 83	39,80	121	227 L 00 05 83	39,70	122	243 L 01 05 83	202,10	85
160 52 84	49,50	118	203 L 10 05 05 83	30,91	121	228 00	11,01	123	243 L 02 05 83	219,20	85
160 57 84	49,50	118	203 L 10 05 07 83	39,80	121	228 10 00	12,81	123	243 L 03 05 83	219,20	85
162 01 84	47,70	118	203 L 10 52 05 83	30,91	121	228 L 00 05 83	43,20	123	243 L 04 05 83	219,20	85
162 02 84	50,70	118	203 L 10 52 07 83	39,80	121	229 00	12,08	123	243 L 05 05 83	219,20	85
162 03 84	50,70	118	203 L 10 57 05 83	30,91	121	229 10 00	13,88	123	243 L 52 05 83	219,20	85
162 05 84	50,70	118	203 L 10 57 07 83	39,80	121	229 L 00 05 83	37,80	123	243 L 90 05 83	219,20	85
162 52 84	50,70	118	203 L 52 05 83	36,01	121	229 L 00 07 83	43,90	123	284 01	6,79	128
162 57 84	50,70	118	203 L 57 05 83	36,01	121	230 L 01 05 83	53,60	134	284 02	8,24	128
165 00 84	905,00	116	204 01	7,72	120	230 L 01 10 07 83	53,50	134	284 03	8,24	128
166 00 84	58,60	117	204 03	9,93	120	230 L 02 05 83	59,40	134	284 05	8,24	128
0167	1,00	236	204 05	9,93	120	230 L 02 10 07 83	59,30	134	284 10 01	8,59	128
201 01	3,97	130	204 52	9,93	120	230 L 52 05 83	59,40	134	284 10 02	10,14	128
201 02	5,97	130	204 57	9,93	120	230 L 52 10 07 83	59,30	134	284 10 03	10,14	128
201 03	5,97	130	204 GU 01	8,62	120	230 L 90 05 83	59,40	134	284 10 05	10,14	128
201 05	5,97	130	204 GU 03	11,13	120	230 L 90 10 07 83	59,30	134	284 10 52	10,14	128
201 10 01	5,77	130	204 GU 05	11,13	120	231 01 50	44,94	84	284 10 90	10,14	128
201 10 02	7,77	130	204 GU 52	11,13	120	231 02 50	51,31	84	284 52	8,24	128
201 10 03	7,77	130	204 GU 57	11,13	120	231 03 50	51,31	84	284 90	8,24	128
201 10 05	7,77	130	204 GUL 01 05 83	29,52	120	231 04 50	51,31	84	284 L 01 05 83	39,69	128
201 10 52	7,77	130	204 GUL 01 07 83	35,60	120	231 05 50	51,31	84	284 L 01 10 07 83	39,49	128
201 52	5,97	130	204 GUL 03 05 83	31,73	120	231 52 50	51,31	84	284 L 02 05 83	41,14	128
201 L 01 05 83	33,20	130	204 GUL 03 07 83	37,90	120	231 90 50	51,31	84	284 L 02 10 07 83	40,94	128
201 L 01 10 07 83	33,14	130	204 GUL 05 05 83	31,73	120	231 L 01 05 83	66,20	84	284 L 03 05 83	41,14	128
201 L 02 05 83	34,98	130	204 GUL 05 07 83	37,90	120	231 L 02 05 83	79,90	84	284 L 03 10 07 83	40,94	128
201 L 02 10 07 83	34,88	130	204 GUL 52 05 83	31,73	120	231 L 03 05 83	79,90	84	284 L 05 05 83	41,14	128
201 L 03 05 83	34,98	130	204 GUL 52 07 83	37,90	120	231 L 04 05 83	79,90	84	284 L 05 10 07 83	40,94	128
201 L 03 10 07 83	34,88	130	204 GUL 57 05 83	31,73	120	231 L 05 05 83	79,90	84	284 L 52 05 83	41,14	128
201 L 05 05 83	34,98	130	204 GUL 57 07 83	37,90	120	231 L 52 05 83	79,90	84	284 L 52 10 07 83	40,94	128
201 L 05 10 07 83	34,88	130	204 L 01 05 83	32,90	120	231 L 90 05 83	79,90	84	284 L 90 05 83	41,14	128
201 L 52 05 83	34,98	130	204 L 03 05 83	34,72	120	232 01 50	67,50	84	284 L 90 10 07 83	40,94	128

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
286 01	4,70	126	403 04	19,36	186	443 05 27	32,63	176	494 05 18 84 BE	36,85	174
286 02	6,20	126	403 05 18 84	29,29	186	443 05 32 84	90,09	176	494 05 26 84 BE	36,87	174
286 03	6,20	126	403 05	19,36	186	443 05 42 84	90,11	176	494 52 18 84 BE	36,85	174
286 05	6,20	126	403 52 18 84	29,29	186	443 52 18 84 BE	46,06	176	494 52 26 84 BE	36,87	174
286 10 01	6,50	126	403 52	19,36	186	443 52 26 84 BE	46,08	176	494 90 18 84 BE	36,85	174
286 10 02	7,90	126	403 90 18 84	29,29	186	443 52 27	32,63	176	494 90 26 84 BE	36,87	174
286 10 03	7,90	126	403 90	19,36	186	443 52 32 84	90,09	176	495 01 18 84 BE	37,07	174
286 10 05	7,90	126	403 L 01 05	57,60	186	443 52 42 84	90,11	176	495 01 20 84	66,75	156
286 10 52	7,90	126	403 L 01 06	58,90	186	443 90 18 84 BE	46,06	176	495 01 26 84 BE	37,09	174
286 52	6,20	126	403 L 02 05	59,90	186	443 90 26 84 BE	46,08	176	495 02 18 84 BE	42,29	174
286 L 01 05 83	33,80	126	403 L 02 06	60,20	186	443 90 27	32,63	176	495 02 20 84	71,75	156
286 L 01 10 07 83	33,60	126	403 L 03 05	59,90	186	443 90 32 84	90,09	176	495 02 26 84 BE	42,32	174
286 L 02 05 83	35,20	126	403 L 03 06	60,20	186	443 90 42 84	90,11	176	495 03 18 84 BE	42,29	174
286 L 02 10 07 83	35,10	126	403 L 04 05	59,90	186	444 01 18 84 BE	46,20	176	495 03 26 84 BE	42,32	174
286 L 03 05 83	35,20	126	403 L 04 06	60,20	186	444 01 26 84 BE	46,22	176	495 05 18 84 BE	42,29	174
286 L 03 10 07 83	35,10	126	403 L 05 05	59,90	186	444 01 27	31,24	176	495 05 26 84 BE	42,32	174
286 L 05 05 83	35,20	126	403 L 05 06	60,20	186	444 01 32 84	102,56	176	495 52 18 84 BE	42,29	174
286 L 05 10 07 83	35,10	126	403 L 52 05	59,90	186	444 01 42 84	102,58	176	495 52 20 84	71,75	156
286 L 52 05 83	35,20	126	403 L 52 06	60,20	186	444 05 18 84 BE	52,50	176	495 52 26 84 BE	42,32	174
286 L 52 10 07 83	35,10	126	403 L 90 05	59,90	186	444 05 26 84 BE	52,53	176	495 90 18 84 BE	42,29	174
287 01	3,09	127	403 L 90 06	60,20	186	444 05 27	37,22	176	495 90 20 84	71,75	156
287 02	3,96	127	404 01 18 84	70,00	178	444 05 32 84	109,48	176	495 90 26 84 BE	42,32	174
287 03	3,96	127	404 01 26 84	70,02	178	444 05 42 84	109,50	176	497 01 18 84	54,69	173
287 05	3,96	127	404 01 32 84	75,55	178	444 52 18 84 BE	52,50	176	497 01 26 84	57,78	173
287 10 01	4,89	127	404 01 42 84	75,56	178	444 52 26 84 BE	52,53	176	497 05 18 84	57,90	173
287 10 02	5,76	127	404 02 18 84	72,89	178	444 52 27	37,22	176	497 05 26 84	60,99	173
287 10 03	5,76	127	404 02 26 84	72,90	178	444 52 32 84	109,48	176	497 52 18 84	57,90	173
287 10 05	5,76	127	404 02 32 84	78,33	178	444 52 42 84	109,50	176	497 52 26 84	60,99	173
287 10 52	5,76	127	404 02 42 84	78,34	178	444 90 18 84 BE	52,50	176	497 90 18 84	57,90	173
287 52	3,96	127	404 52 18 84	72,89	178	444 90 26 84 BE	52,53	176	497 90 26 84	60,99	173
287 L 01 05 83	32,60	127	404 52 26 84	72,09	178	444 90 27	37,22	176	501 01	35,34	136
287 L 01 10 07 83	32,40	127	404 52 32 84	78,33	178	444 90 32 84	109,48	176	501 02	37,40	136
287 L 02 05 83	34,40	127	404 52 42 84	78,34	178	444 90 42 84	109,5	176	701 01 15	117,90	192
287 L 02 10 07 83	34,20	127	405 01 18 84	79,59	178	469 01 13 84 BE	77,68	362	701 01 29 84	182,60	192
287 L 03 05 83	34,40	127	405 01 26 84	79,60	178	469 01 18 84 BE	77,70	362	701 02 15	137,89	192
287 L 03 10 07 83	34,20	127	405 01 32 84	85,75	178	469 01 26 84 BE	77,72	362	701 02 29 84	199,60	192
287 L 05 05 83	34,40	127	405 01 42 84	85,76	178	469 01 32 84	110,78	362	701 52 15	137,89	192
287 L 05 10 07 83	34,20	127	405 02 18 84	82,42	178	469 01 42 84	114,12	362	701 52 29 84	199,60	192
287 L 52 05 83	34,40	127	405 02 26 84	82,43	178	469 52 13 84 BE	86,97	362	701 90 15	137,89	192
287 L 52 10 07 83	34,20	127	405 02 32 84	88,55	178	469 52 18 84 BE	86,99	362	701 90 29 84	199,60	192
289 L 01 05 83	82,90	110	405 02 42 84	88,56	178	469 52 26 84 BE	87,01	362	705 01 70	101,14	192
289 L 01 07 83	85,20	110	405 52 18 84	82,42	178	469 52 32 84	120,05	362	705 02 70	119,69	192
289 L 02 05 83	88,60	110	405 52 26 84	82,43	178	469 52 42 84	120,07	362	705 52 70	119,69	192
289 L 02 07 83	89,40	110	405 52 32 84	88,55	178	469 90 13 84 BE	86,97	362	705 90 70	119,69	192
289 L 90 05 83	88,60	110	405 52 42 84	88,56	178	469 90 18 84 BE	86,99	362	713 01 35	316,49	50
289 L 90 07 83	89,40	110	423 01 18 84 BE	30,60	180	469 90 26 84 BE	87,01	362	713 01 70	316,83	50
290 L 01 05 83	75,80	111	423 05 18 84 BE	36,31	180	469 90 32 84	120,05	362	713 02 35	325,98	50
290 L 01 07 83	76,80	111	423 52 18 84 BE	36,31	180	469 90 42 84	120,07	362	713 02 70	326,32	50
290 L 02 05 83	79,80	111	423 90 18 84 BE	36,31	180	470 01 13 84 BE	84,19	362	713 52 35	325,98	50
290 L 02 07 83	79,90	111	424 01 26 84 BE	30,61	180	470 01 18 84 BE	84,21	362	713 52 70	326,32	50
290 L 90 05 83	79,80	111	424 05 26 84 BE	36,32	180	470 01 26 84 BE	84,23	362	713 90 35	325,98	50
290 L 90 07 83	79,90	111	424 52 26 84 BE	36,32	180	470 01 31 84	249,60	155	713 90 70	326,32	50
304 01	5,90	135	424 90 26 84 BE	36,32	180	470 02 31 84	257,20	155	713 B 01 12 83	189,80	50
304 03	8,76	135	427 01 18 84 BE	35,61	180	470 05 31 84	257,20	155	713 B 02 12 83	193,12	50
304 05	8,76	135	427 05 18 84 BE	41,51	180	470 52 13 84 BE	93,50	362	713 B 52 12 83	193,12	50
304 52	8,76	135	427 52 18 84 BE	41,51	180	470 52 18 84 BE	93,52	362	713 B 90 12 83	193,12	50
304 90	8,76	135	427 90 18 84 BE	41,51	180	470 52 26 84 BE	93,54	362	713 Q 01 35	115,27	50
305 01	5,80	135	428 01 26 84 BE	35,62	180	470 52 31 84	257,20	155	713 Q 01 50	115,72	50
305 03	9,30	135	428 05 26 84 BE	41,52	180	470 90 13 84 BE	93,50	362	713 Q 01 60	126,17	50
305 05	9,30	135	428 52 26 84 BE	41,52	180	470 90 18 84 BE	93,52	362	713 Q 01 75	121,99	50
305 52	9,30	135	428 90 26 84 BE	41,52	180	470 90 26 84 BE	93,54	362	713 Q 02 35	118,72	50
305 90	9,30	135	443 01 18 84 BE	40,08	176	470 90 31 84	257,20	155	713 Q 02 50	118,72	50
403 01 18 84	26,20	186	443 01 26 84 BE	40,10	176	494 01 18 84 BE	30,90	174	713 Q 02 60	129,95	50
403 01	17,21	186	443 01 27	26,65	176	494 01 26 84 BE	30,92	174	713 Q 02 75	125,64	50
403 02 18 84	29,29	186	443 01 32 84	84,07	176	494 02 18 84 BE	36,85	174	713 Q 52 35	118,72	50
403 02	19,36	186	443 01 42 84	84,09	176	494 02 26 84 BE	36,87	174	713 Q 52 50	118,72	50
403 03 18 84	29,29	186	443 05 18 84 BE	46,06	176	494 03 18 84 BE	36,85	174	713 Q 52 60	129,95	50
403 03	19,36	186	443 05 26 84 BE	46,08	176	494 03 26 84 BE	36,87	174	713 Q 52 75	125,64	50

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
713 Q 90 35	118,72	50	738 C 02 42 85	518,41	342	795 90 40	209,00	330	850 70 26	102,77	64
713 Q 90 50	118,72	50	738 C 90 25	191,80	342	798 90 25	200,66	329	850 70 32	152,01	64
713 Q 90 60	129,95	50	738 C 90 40	192,60	342	798 90 40	204,12	329	850 70 42	152,01	64
713 Q 90 75	125,64	50	738 C 90 42 85	518,42	342	799 90 25	200,68	330	850 70	81,01	63
714 01 35	321,33	224	739 C 01 15	203,63	342	799 90 40	204,14	330	850 90 18	102,71	64
714 01 70	321,33	224	739 C 01 25	204,76	342	810 01	14,52	80	850 90 25 84	229,9	65
714 02 35	323,39	224	739 C 01 40	205,74	342	810 02	27,91	80	850 90 26	102,77	64
714 02 70	323,39	224	739 C 02 15	203,63	342	810 03	27,91	80	850 90 32	152,01	64
714 90 35	323,39	224	739 C 02 25	204,76	342	810 52	27,91	80	850 90 42	152,01	64
714 90 70	323,39	224	739 C 02 40	205,74	342	810 90	27,91	80	850 90	81,01	63
714 B 01 12 83	198,40	224	739 C 90 15	203,63	342	811 01	17,81	80	851 01 15	217,86	65
714 B 02 12 83	202,20	224	739 C 90 25	204,76	342	811 02	34,79	80	851 01 70	213,33	65
714 B 90 12 83	202,20	224	739 C 90 40	205,74	342	811 03	34,79	80	851 02 15	224,39	65
714 Q 01 35	124,05	224	753 01 70	105,98	191	811 52	34,79	80	851 02 70	219,72	65
714 Q 01 50	124,05	224	753 02 70	112,55	191	811 90	34,79	80	851 05 15	224,39	65
714 Q 01 60	133,69	224	753 03 70	112,55	191	812 01	21,42	80	851 05 70	219,72	65
714 Q 01 75	130,64	224	753 05 70	112,55	191	812 02	38,41	80	851 45 15	224,39	65
714 Q 02 35	126,11	224	753 52 70	112,55	191	812 03	38,41	80	851 45 70	219,72	65
714 Q 02 50	126,11	224	753 90 70	112,55	191	812 52	38,41	80	851 52 15	224,39	65
714 Q 02 60	135,75	224	754 01 15	123,8	191	812 90	38,41	80	851 52 70	219,72	65
714 Q 02 75	132,70	224	754 02 15	128,66	191	813 01	12,66	80	851 60 15	224,39	65
714 Q 90 35	126,11	224	754 03 15	128,66	191	813 02	22,76	80	851 60 70	219,72	65
714 Q 90 50	126,11	224	754 05 15	128,66	191	813 03	22,76	80	851 70 15	224,39	65
714 Q 90 60	135,75	224	754 52 15	128,66	191	813 52	22,76	80	851 70 70	219,72	65
714 Q 90 75	132,70	224	754 90 15	128,66	191	813 90	22,76	80	851 90 15	224,39	65
716 02 35 C	226,75	106	765 02 13 84	84,20	108	814 01	14,62	80	851 90 70	219,72	65
716 02 70 C	228,27	106	765 02 25 84	95,60	108	814 02	28,27	80	853 01 26	156,53	64
716 90 35 C	226,75	106	765 90 13 84	84,20	108	814 03	28,27	80	853 01 32	204,14	64
716 90 70 C	228,27	106	765 90 25 84	95,60	108	814 52	28,27	80	853 01 42	204,14	64
717 02 35 C	420,06	106	766 02 13 84	167,30	108	814 90	28,27	80	853 02 26	161,22	64
717 02 70 C	436,65	106	766 02 25 84	191,10	108	850 01 18	99,72	64	853 02 32	210,26	64
717 90 35 C	420,06	106	766 90 13 84	167,30	108	850 01 25 84	218,9	65	853 02 42	210,26	64
717 90 70 C	436,65	106	766 90 25 84	191,10	108	850 01 26	99,78	64	853 05 26	161,22	64
718 02 35 C	694,32	106	767 02 13 84	251,80	109	850 01 32	147,59	64	853 05 32	210,26	64
718 02 70 C	717,70	106	767 02 25 84	286,60	109	850 01 42	147,59	64	853 05 42	210,26	64
718 90 35 C	694,32	106	767 90 13 84	251,80	109	850 01	78,66	63	853 45 26	161,22	64
718 90 70 C	717,70	106	767 90 25 84	286,60	109	850 02 18	102,71	64	853 45 32	210,26	64
719 02 35 C	836,53	107	768 02 13 84	336,20	109	850 02 25 84	229,90	65	853 45 42	210,26	64
719 02 70 C	883,63	107	768 02 25 84	382,40	109	850 02 26	102,77	64	853 52 26	161,22	64
719 90 35 C	836,53	107	768 90 13 84	336,20	109	850 02 32	152,01	64	853 52 32	210,26	64
719 90 70 C	883,63	107	768 90 25 84	382,40	109	850 02 42	152,01	64	853 52 42	210,26	64
721 01 12 83	229,60	137	773 01 35	343,64	38	850 02	81,01	63	853 60 26	161,22	64
721 01 15 CP	190,47	137	773 02 35	353,95	38	850 05 18	102,71	64	853 60 32	210,26	64
721 01 70 CP	181,14	137	773 52 35	353,95	38	850 05 25 84	229,9	65	853 60 42	210,26	64
721 02 12 83	232,24	137	773 90 35	353,95	38	850 05 26	102,77	64	853 70 26	161,22	64
721 02 15 CP	193,11	137	775 01 35	578,88	39	850 05 32	152,01	64	853 70 32	210,26	64
721 02 70 CP	183,79	137	775 02 35	581,91	39	850 05 42	152,01	64	853 70 42	210,26	64
721 52 12 83	232,24	137	775 52 35	581,91	39	850 05	81,01	63	853 90 26	161,22	64
721 52 15 CP	193,11	137	775 90 35	581,91	39	850 45 18	102,71	64	853 90 32	210,26	64
721 52 70 CP	183,79	137	778 01 35	382,88	220	850 45 25 84	229,9	65	853 90 42	210,26	64
721 90 12 83	232,24	137	778 02 35	384,98	220	850 45 26	102,77	64	860 01 05	91,80	66
721 90 15 CP	193,11	137	778 52 35	384,98	220	850 45 32	152,01	64	860 01 09	115,20	66
721 90 70 CP	183,73	137	778 90 35	384,98	220	850 45 42	152,01	64	860 01 23	90,76	66
723 90 15 84	278,34	375	780 01 35	504,45	221	850 45	81,01	63	860 01	49,54	66
723 90 70 84	269,83	375	780 02 35	506,55	221	850 52 18	102,71	64	860 02 05	93,80	66
729 02 15 84	246,99	376	780 52 35	506,55	221	850 52 25 84	229,90	65	860 02 09	119,6	66
729 02 70 84	242,02	376	780 90 35	506,55	221	850 52 26	102,77	64	860 02 23	93,48	66
733 01 15 84	120,33	341	790 90 25	189,64	329	850 52 32	152,01	64	860 02	51,02	66
733 01 70 84	114,12	341	790 90 40	194,56	329	850 52 42	152,01	64	860 05 05	93,80	66
733 02 15 84	120,33	341	790 90 42 85	460,53	329	850 52	81,01	63	860 05 09	119,6	66
733 02 70 84	114,12	341	791 90 25	189,66	330	850 60 18	102,71	64	860 05 23	93,48	66
733 90 15 84	120,33	341	791 90 40	194,58	330	850 60 25 84	229,9	65	860 05	51,02	66
733 90 70 84	114,12	341	791 90 42 85	460,53	330	850 60 26	102,77	64	860 45 05	93,80	66
738 C 01 25	191,80	342	794 90 15	196,85	329	850 60 32	152,01	64	860 45 09	119,6	66
738 C 01 40	192,60	342	794 90 25	203,21	329	850 60 42	152,01	64	860 45 23	93,48	66
738 C 01 42 85	518,40	342	794 90 40	208,98	329	850 60	81,01	63	860 45	51,02	66
738 C 02 25	191,80	342	795 90 15	196,87	330	850 70 18	102,71	64	860 52 05	93,80	66
738 C 02 40	192,60	342	795 90 25	203,23	330	850 70 25 84	229,90	65	860 52 09	119,6	66

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
860 52 23	93,48	66	905 109 84	73,20	313	906 P 44 236 84 BE	148,97	263	906 Q 44 418 84 BE	136,72	263
860 52	51,02	66	905 115 84	88,21	313	906 P 44 258 84 BE	173,80	263	906 Q 44 436 84 BE	241,69	263
860 60 05	93,80	66	905 118 84	24,27	313	906 P 44 309 84 BE	274,30	265	906 Q 65 109 84 BE	168,70	265
860 60 09	119,60	66	905 118	21,42	313	906 P 44 315 84 BE	451,50	265	906 Q 65 115 84 BE	242,40	265
860 60 23	93,48	66	905 119 84	115,25	313	906 P 44 318 84 BE	136,74	263	906 Q 65 118 84 BE	135,68	263
860 60	51,02	66	905 136 84	30,11	313	906 P 44 336 84 BE	247,05	263	906 Q 65 119 84 BE	292,20	265
860 70 05	93,80	66	905 136	26,91	313	906 P 44 409 84 BE	332,50	265	906 Q 65 136 84 BE	189,54	263
860 70 09	119,60	66	905 158 84	38,67	313	906 P 44 415 84 BE	537,20	265	906 Q 65 158 84 BE	211,97	263
860 70 23	93,48	66	905 158	35,07	313	906 P 44 418 84 BE	136,61	263	906 Q 65 209 84 BE	231,60	265
860 70	51,02	66	905 209 84	132,47	313	906 P 44 436 84 BE	241,67	263	906 Q 65 215 84 BE	362,30	265
860 90 05	93,80	66	905 215 84	161,67	313	906 P 65 109 84 BE	168,70	265	906 Q 65 218 84 BE	148,01	263
860 90 09	119,60	66	905 218 84	30,79	313	906 P 65 115 84 BE	242,40	265	906 Q 65 219 84 BE	434,10	265
860 90 23	93,48	66	905 218	25,07	313	906 P 65 118 84 BE	135,66	263	906 Q 65 236 84 BE	225,00	263
860 90	51,02	66	905 219 84	213,80	313	906 P 65 119 84 BE	292,20	265	906 Q 65 258 84 BE	236,75	263
903 114 84	53,46	315	905 236 84	45,48	313	906 P 65 136 84 BE	189,51	263	906 Q 65 309 84 BE	317,40	265
903 114	49,14	315	905 236	39,07	313	906 P 65 158 84 BE	211,95	263	906 Q 65 315 84 BE	519,00	265
903 121 84	56,45	315	905 258 84	60,67	313	906 P 65 209 84 BE	231,60	265	906 Q 65 318 84 BE	186,93	263
903 121	52,23	315	905 258	53,46	313	906 P 65 215 84 BE	362,30	265	906 Q 65 336 84 BE	325,80	263
903 124 84	54,36	315	906 A 109 84 BE	97,10	264	906 P 65 218 84 BE	147,99	263	906 Q 65 409 84 BE	377,90	265
903 124	50,03	315	906 A 115 84 BE	133,75	264	906 P 65 219 84 BE	434,10	265	906 Q 65 415 84 BE	610,00	265
903 128 84	58,84	315	906 A 118 84 BE	59,25	262	906 P 65 236 84 BE	224,99	263	906 Q 65 418 84 BE	187,10	263
903 128	54,38	315	906 A 119 84 BE	172,70	264	906 P 65 258 84 BE	236,73	263	906 Q 65 436 84 BE	322,65	263
903 135 84	60,93	315	906 A 136 84 BE	71,12	262	906 P 65 309 84 BE	317,40	265	906 Q 109 84 BE	113,20	265
903 135	56,60	315	906 A 158 84 BE	80,89	262	906 P 65 315 84 BE	519,00	265	906 Q 115 84 BE	163,70	265
903 139 84	57,35	315	906 A 209 84 BE	156,40	264	906 P 65 318 84 BE	186,92	263	906 Q 118 84 BE	70,92	263
903 139	53,02	315	906 A 215 84 BE	223,40	264	906 P 65 336 84 BE	325,78	263	906 Q 119 84 BE	202,70	265
903 149 84	61,63	315	906 A 218 84 BE	68,15	262	906 P 65 409 84 BE	377,90	265	906 Q 136 84 BE	97,69	263
903 149	56,92	315	906 A 219 84 BE	302,10	264	906 P 65 415 84 BE	610,00	265	906 Q 158 84 BE	107,59	263
903 154 84	59,14	315	906 A 236 84 BE	80,16	262	906 P 65 418 84 BE	187,08	263	906 Q 209 84 BE	172,30	265
903 154	54,81	315	906 A 258 84 BE	101,67	262	906 P 65 436 84 BE	322,63	263	906 Q 215 84 BE	255,00	265
903 180 84	66,90	315	906 A 309 84 BE	214,90	264	906 P 109 84 BE	112,90	265	906 Q 218 84 BE	78,78	263
903 180	62,58	315	906 A 315 84 BE	345,20	264	906 P 115 84 BE	163,60	265	906 Q 219 84 BE	331,60	265
903 214 84	60,93	315	906 A 318 84 BE	75,86	262	906 P 118 84 BE	70,65	263	906 Q 236 84 BE	105,76	263
903 214	52,28	315	906 A 336 84 BE	140,50	262	906 P 119 84 BE	202,07	265	906 Q 258 84 BE	122,88	263
903 221 84	71,38	315	906 A 409 84 BE	217,71	264	906 P 136 84 BE	97,63	263	906 Q 309 84 BE	243,00	265
903 221	62,73	315	906 A 415 84 BE	430,74	264	906 P 158 84 BE	107,54	263	906 Q 315 84 BE	400,30	265
903 224 84	68,99	315	906 A 418 84 BE	75,79	262	906 P 209 84 BE	172,20	265	906 Q 318 84 BE	100,15	263
903 224	60,34	315	906 A 436 84 BE	141,13	262	906 P 215 84 BE	255,00	265	906 Q 336 84 BE	187,30	263
903 228 84	73,18	315	906 B 109 84 BE	96,84	264	906 P 218 84 BE	78,73	263	906 Q 409 84 BE	287,40	265
903 228	64,52	315	906 B 115 84 BE	133,40	264	906 P 219 84 BE	331,30	265	906 Q 415 84 BE	484,40	265
903 235 84	75,27	315	906 B 118 84 BE	58,05	262	906 P 236 84 BE	105,70	263	906 Q 418 84 BE	97,61	263
903 235	66,62	315	906 B 119 84 BE	172,32	264	906 P 258 84 BE	122,54	263	906 Q 436 84 BE	182,97	263
903 239 84	71,98	315	906 B 136 84 BE	68,62	262	906 P 309 84 BE	242,40	265	906 Z 109 84 BE	119,70	264
903 239	63,33	315	906 B 158 84 BE	79,31	262	906 P 315 84 BE	399,40	265	906 Z 115 84 BE	154,92	264
903 249 84	75,86	315	906 B 209 84 BE	155,70	264	906 P 318 84 BE	100,10	263	906 Z 118 84 BE	74,62	262
903 249	67,21	315	906 B 215 84 BE	223,30	264	906 P 336 84 BE	186,20	263	906 Z 119 84 BE	198,00	264
903 254 84	74,34	315	906 B 218 84 BE	65,81	262	906 P 409 84 BE	297,40	265	906 Z 136 84 BE	87,45	262
903 254	65,72	315	906 B 219 84 BE	301,80	264	906 P 415 84 BE	483,50	265	906 Z 158 84 BE	102,05	262
903 280 84	101,85	315	906 B 236 84 BE	77,67	262	906 P 418 84 BE	97,60	263	906 Z 209 84 BE	176,00	264
903 280	93,20	315	906 B 258 84 BE	98,72	262	906 P 436 84 BE	182,00	263	906 Z 215 84 BE	225,80	264
904 109 84	70,20	314	906 B 309 84 BE	214,20	264	906 Q 44 109 84 BE	137,10	265	906 Z 218 84 BE	83,06	262
904 115 84	80,25	314	906 B 315 84 BE	344,80	264	906 Q 44 115 84 BE	198,70	265	906 Z 219 84 BE	344,20	264
904 118 84	19,07	314	906 B 318 84 BE	73,31	262	906 Q 44 118 84 BE	98,89	263	906 Z 236 84 BE	99,54	262
904 118	16,50	314	906 B 336 84 BE	135,64	262	906 Q 44 119 84 BE	243,90	265	906 Z 258 84 BE	125,67	262
904 119 84	105,72	314	906 B 409 84 BE	271,30	264	906 Q 44 136 84 BE	138,58	263	906 Z 309 84 BE	256,60	264
904 136 84	21,52	314	906 B 415 84 BE	430,30	264	906 Q 44 158 84 BE	155,61	263	906 Z 315 84 BE	433,00	264
904 136	18,95	314	906 B 418 84 BE	75,62	262	906 Q 44 209 84 BE	198,00	265	906 Z 318 84 BE	93,83	262
904 158 84	28,11	314	906 B 436 84 BE	134,36	262	906 Q 44 215 84 BE	294,00	265	906 Z 336 84 BE	176,23	262
904 158	25,54	314	906 P 44 109 84 BE	136,80	265	906 Q 44 218 84 BE	108,78	263	906 Z 409 84 BE	299,30	264
904 209 84	123,90	314	906 P 44 115 84 BE	198,50	265	906 Q 44 219 84 BE	377,60	265	906 Z 415 84 BE	471,20	264
904 215 84	152,83	314	906 P 44 118 84 BE	98,45	263	906 Q 44 236 84 BE	149,07	263	906 Z 418 84 BE	99,80	262
904 218 84	26,47	314	906 P 44 119 84 BE	243,80	265	906 Q 44 258 84 BE	174,00	263	906 Z 436 84 BE	168,33	262
904 218	21,32	314	906 P 44 136 84 BE	138,39	263	906 Q 44 309 84 BE	274,40	265	907 109 84	79,90	310
904 219 84	203,81	314	906 P 44 158 84 BE	155,51	263	906 Q 44 315 84 BE	451,60	265	907 114 84	59,84	311
904 236 84	35,37	314	906 P 44 209 84 BE	197,90	265	906 Q 44 318 84 BE	136,85	263	907 114	55,51	311
904 236	30,22	314	906 P 44 215 84 BE	293,90	265	906 Q 44 336 84 BE	247,16	263	907 115 84	96,90	310
904 258 84	48,60	314	906 P 44 218 84 BE	108,62	263	906 Q 44 409 84 BE	332,60	265	907 118 84 BE	30,99	310
904 258	43,45	314	906 P 44 219 84 BE	377,5	265	906 Q 44 415 84 BE	537,20	265	907 118 BE	28,23	310

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
907 119 84	125,80	310	957 00 25 83	408,39	354	1005 00 B	29,80	382	1061 90 09 83	138,9	52
907 124 84	59,84	311	957 00 25 85	408,39	354	1005 00 R	29,90	382	1061 L 10 01 07 83	120,6	52
907 124	55,51	311	957 00 35 84	420,13	354	1005 00 W	29,20	382	1061 L 10 02 07 83	126,5	52
907 128 84	61,36	311	957 00 70 84	420,44	354	1006 00	29,90	383	1061 L 10 52 07 83	126,5	52
907 128	57,04	311	959 00 15 84	561,04	356	1007 00 B	279,10	383	1061 L 10 70 07 83	126,5	52
907 135 84	69,13	311	959 00 50 83	699,98	357	1007 00 R	279,20	383	1061 L 10 90 07 83	126,5	52
907 135	64,80	311	959 00 50 84	699,98	357	1007 00 W	274,10	383	1062 01 50	79,10	52
907 136 84 BE	38,29	310	959 00 50 85	699,98	357	1008 S	18,90	177	1062 02 50	81,47	52
907 136 BE	35,20	310	961 01 05 83	188,10	381	1008	18,90	179	1062 52 50	81,47	52
907 149 84	69,13	311	961 01 50	153,88	381	1012 00 A 84	506,96	360	1062 70 50	81,47	52
907 149	64,80	311	961 02 05 83	192,60	381	1012 00 S 84	514,17	360	1062 90 50	81,47	52
907 154 84	61,36	311	961 02 50	158,20	381	1013 00 A 84	518,29	360	1063 01 35	154,29	55
907 154	57,04	311	961 90 05 83	192,60	381	1013 00 S 84	518,29	360	1063 01 50	154,34	55
907 158 84 BE	49,09	310	961 90 50	158,20	381	1014 00 A 84	525,60	360	1063 01 60	159,75	55
907 158 BE	45,62	310	962 01 05 83	243,40	381	1014 00 S 84	525,60	360	1063 01 75	155,73	55
907 180 84	73,01	311	962 01 50	211,97	381	1015 00 09 84	248,60	359	1063 02 35	158,91	55
907 180	58,39	311	962 02 05 83	247,60	381	1015 00 18	203,81	359	1063 02 50	158,97	55
907 209 84	143,02	310	962 02 50	216,19	381	1016 90 09 85	298,40	378	1063 02 60	164,54	55
907 214 84	65,01	311	962 90 05 83	247,60	381	1016 90 35	222,94	378	1063 02 75	160,40	55
907 214	56,36	311	962 90 50	216,19	381	1017 01	140,69	239	1063 52 35	158,91	55
907 215 84	172,74	310	963 01 05 83	215,50	381	1017 02	142,96	239	1063 52 50	158,97	55
907 218 84 BE	41,13	310	963 01 50	173,90	381	1017 90	142,96	239	1063 52 60	164,54	55
907 218 BE	35,62	310	963 02 05 83	220,80	381	1018 01	280,98	239	1063 52 75	160,40	55
907 219 84	228,90	310	963 02 50	177,60	381	1018 02	285,31	239	1063 70 35	158,91	55
907 224 84	65,01	311	963 90 05 83	220,80	381	1018 90	285,31	239	1063 70 50	158,97	55
907 224	56,36	311	963 90 50	177,60	381	1019 00 A 84	564,74	360	1063 70 60	164,54	55
907 228 84	76,25	311	964 01 05 83	270,50	381	1019 00 S 84	564,74	360	1063 70 75	160,40	55
907 228	67,59	311	964 01 50	228,90	381	1020 01	13,18	239	1063 90 35	158,91	55
907 235 84	89,81	311	964 02 05 83	276,20	381	1020 02	13,49	239	1063 90 50	158,97	55
907 235	78,16	311	964 02 50	232,80	381	1020 90	13,49	239	1063 90 60	164,54	55
907 236 84 BE	56,31	310	964 90 05 83	276,20	381	1021 01	8,85	239	1063 90 75	160,40	55
907 236 BE	50,14	310	964 90 50	232,80	381	1021 02	9,11	239	1063 L 01 12 83	228,68	55
907 249 84	89,81	311	965 90 15 84	244,52	377	1021 90	9,11	239	1063 L 02 12 83	234,20	55
907 249	78,16	311	965 90 35 84	244,52	377	1022 01	50,26	239	1063 L 52 12 83	234,20	55
907 254 84	76,25	311	965 90 70 84	244,52	377	1022 02	50,98	239	1063 L 70 12 83	234,20	55
907 254	67,59	311	968 02 09 85	165,20	393	1022 90	50,98	239	1063 L 90 12 83	234,20	55
907 258 84 BE	74,71	310	968 02 13 84	140,75	393	1023 01	7,04	239	1064 01 35	276,50	55
907 258 BE	67,77	310	968 02 18 84	140,76	393	1023 02	7,04	239	1064 01 70	276,65	55
907 280 84	106,99	311	968 02 26 84	140,76	393	1024 01	21,54	239	1064 02 35	284,79	55
907 280	97,93	311	968 02	123,45	393	1024 02	21,54	239	1064 02 70	284,94	55
916 90 15 84	417,04	380	970 01 05 83	72,20	353	1051 90 15	247,01	326	1064 52 35	284,79	55
916 90 70 84	393,15	380	970 01 50	39,26	353	1051 90 25	251,11	326	1064 52 70	284,94	55
927 00 03	184,65	350	970 05 05 83	79,90	353	1051 90 30 85	397,57	326	1064 70 35	284,79	55
929 00 50	112,71	350	970 05 50	45,32	353	1051 90 36 85	446,04	326	1064 70 70	284,94	55
929 00	109,31	350	970 52 05 83	79,90	353	1051 90 40	256,05	326	1064 90 35	284,79	55
931 00 03	190,18	351	970 52 50	45,32	353	1051 90 42 85	506,92	326	1064 90 70	284,94	55
931 00 50	128,15	351	972 00 25 83	451,75	355	1051 90 70	288,20	326	1066 01 09 83	116,80	51
931 00	115,48	351	972 00 25 85	451,75	355	1052 90 15	248,43	326	1066 02 09 83	128,50	51
932 00 05 83	109,40	352	972 00 70 84	463,80	355	1052 90 25	254,61	326	1066 52 09 83	128,50	51
932 00 50	78,04	352	974 00 15 84	622,01	357	1052 90 40	259,80	326	1066 70 09 83	128,50	51
936 00 15	37,20	372	980 01	20,15	374	1053 90 25	251,93	326	1066 90 09 83	128,50	51
936 00	29,77	372	980 02	20,15	374	1053 90 40	255,56	326	1066 L 10 01 07 83	109,20	51
940 00 08 85	150,44	371	981 01	15,02	374	1054 90 15	246,99	327	1066 L 10 02 07 83	112,60	51
940 00 15	37,20	371	981 02	15,02	374	1054 90 25	251,13	327	1066 L 10 52 07 83	112,60	51
940 00	29,77	371	982 01	27,62	374	1054 90 30 85	398,07	327	1066 L 10 70 07 83	112,60	51
949 58 04 85	86,56	369	982 02	27,62	374	1054 90 36 85	446,62	327	1066 L 10 90 07 83	112,60	51
949 58 10	75,43	369	983 01	15,83	374	1054 90 40	256,07	327	1067 01 50	71,48	51
949 58 20	75,43	369	983 02	15,83	374	1054 90 42 85	507,51	327	1067 02 50	73,62	51
950 58 02 85	84,60	368	990 01	8,22	373	1054 90 70	288,22	327	1067 52 50	73,62	51
950 58 10	75,45	368	990 02	8,22	373	1055 90 15	248,47	327	1067 70 50	73,62	51
950 58 20	75,45	368	991 01	8,43	373	1055 90 25	254,65	327	1067 90 50	73,62	51
951 00 05 85	161,50	366	991 02	8,43	373	1055 90 40	260,13	327	1068 01 35	133,15	54
951 00 13 84 BE	99,68	366	992 01	7,40	373	1056 90 25	251,95	327	1068 01 50	133,17	54
951 00 18 84 BE	99,70	366	992 02	7,40	373	1056 90 40	255,58	327	1068 01 60	139,25	54
952 00 07 85	201,4	367	993 01	7,62	373	1061 01 09 83	135,60	52	1068 01 75	135,25	54
952 00 13 84 BE	136,35	367	993 02	7,62	373	1061 02 09 83	138,90	52	1068 02 35	137,14	54
952 00 18 84 BE	136,37	367	1004 90 15 84	423,02	379	1061 52 09 83	138,90	52	1068 02 50	137,16	54
952 00 26 84 BE	136,39	367	1004 90 70 84	398,19	379	1061 70 09 83	138,90	52	1068 02 60	143,42	54

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1068 02 75	139,30	54	1074 01 35	297,46	53	1222 Z 84	138,39	272	1231 84	154,19	274
1068 52 35	137,14	54	1074 01 70	298,65	53	1223 84	128,56	272	1231 P 44 84	311,09	275
1068 52 50	137,16	54	1074 02 35	306,38	53	1223 NS 84	135,33	292	1231 P 65 84	412,89	275
1068 52 60	143,42	54	1074 02 70	307,60	53	1223 P 44 84	290,12	273	1231 P 84	221,71	275
1068 52 75	139,30	54	1074 52 35	306,38	53	1223 P 65 84	401,65	273	1231 Q 44 84	325,65	275
1068 70 35	137,14	54	1074 52 70	307,60	53	1223 P 84	196,13	273	1231 Q 65 84	412,94	275
1068 70 50	137,16	54	1074 70 35	306,38	53	1223 Q 44 84	295,87	273	1231 Q 84	222,40	275
1068 70 60	143,42	54	1074 70 70	307,60	53	1223 Q 65 84	409,78	273	1231 Z 84	187,61	274
1068 70 75	139,30	54	1074 90 35	306,38	53	1223 Q 84	197,48	273	1232 84	231,38	274
1068 90 35	137,14	54	1074 90 70	307,60	53	1223 Z 84	151,31	272	1232 P 44 84	427,48	275
1068 90 50	137,16	54	1211 B	12,50	33	1224 84	118,04	272	1232 P 65 84	516,24	275
1068 90 60	143,42	54	1211	25,00	33	1224 NS 84	124,25	292	1232 P 84	312,56	275
1068 90 75	139,30	54	1213	12,50	264	1224 P 44 84	256,42	273	1232 Q 44 84	435,14	275
1068 L 01 12 83	207,60	54	1214	2,30	264	1224 P 65 84	354,77	273	1232 Q 65 84	516,37	275
1068 L 02 12 83	212,40	54	1215	5,34	255	1224 P 84	173,91	273	1232 Q 84	313,81	275
1068 L 52 12 83	212,40	54	1216 84	106,27	272	1224 Q 44 84	261,50	273	1232 Z 84	281,74	274
1068 L 70 12 83	212,40	54	1216 NS 84	111,86	292	1224 Q 65 84	361,81	273	1233 84	153,01	276
1068 L 90 12 83	212,40	54	1216 P 44 84	181,38	273	1224 Q 84	174,77	273	1233 P 44 84	255,27	277
1069 01 35	261,72	54	1216 P 65 84	250,73	273	1224 Z 84	138,39	272	1233 P 65 84	346,68	277
1069 01 70	262,54	54	1216 P 84	122,93	273	1225 84	134,08	272	1233 P 84	192,20	277
1069 02 35	269,57	54	1216 Q 44 84	185,00	273	1225 NS 84	141,14	292	1233 Q 44 84	256,50	277
1069 02 70	270,41	54	1216 Q 65 84	255,70	273	1225 P 44 84	297,29	273	1233 Q 65 84	346,86	277
1069 52 35	269,57	54	1216 Q 84	123,61	273	1225 P 65 84	411,42	273	1233 Q 84	194,44	277
1069 52 70	270,41	54	1216 Z 84	124,98	272	1225 P 84	197,50	273	1233 Z 84	183,11	276
1069 70 35	269,57	54	1217 84	118,04	272	1225 Q 44 84	303,19	273	1234 84	153,26	276
1069 70 70	270,41	54	1217 NS 84	124,25	292	1225 Q 65 84	412,51	273	1234 P 44 84	255,47	277
1069 90 35	269,57	54	1217 P 44 84	197,34	273	1225 Q 84	198,00	273	1234 P 65 84	347,14	277
1069 90 70	270,41	54	1217 P 65 84	272,78	273	1225 Z 84	157,77	272	1234 P 84	192,33	277
1071 01 09 83	158,80	52	1217 P 84	132,81	273	1226 84	129,20	274	1234 Q 44 84	256,60	277
1071 02 09 83	162,40	52	1217 Q 44 84	201,23	273	1226 P 44 84	223,38	275	1234 Q 65 84	347,16	277
1071 52 09 83	162,40	52	1217 Q 65 84	278,19	273	1226 P 65 84	305,24	275	1234 Q 84	194,77	277
1071 70 09 83	162,40	52	1217 Q 84	133,79	273	1226 P 84	152,29	275	1234 Z 84	183,11	276
1071 90 09 83	162,40	52	1217 Z 84	138,39	272	1226 Q 44 84	227,06	275	1235 84	197,69	276
1071 L 10 01 07 83	152,40	52	1218 84	106,27	272	1226 Q 65 84	309,44	275	1235 P 44 84	349,41	277
1071 L 10 02 07 83	158,60	52	1218 NS 84	111,86	292	1226 Q 84	153,58	275	1235 P 65 84	486,91	277
1071 L 10 52 07 83	158,60	52	1218 P 44 84	181,38	273	1226 Z 84	156,09	274	1235 P 84	265,01	277
1071 L 10 70 07 83	158,60	52	1218 P 65 84	250,73	273	1227 84	129,20	274	1235 Q 44 84	358,78	277
1071 L 10 90 07 83	158,60	52	1218 P 84	122,93	273	1227 P 44 84	223,38	275	1235 Q 65 84	486,94	277
1072 01 50	108,76	52	1218 Q 44 84	185,00	273	1227 P 65 84	305,24	275	1235 Q 84	266,48	277
1072 02 50	112,02	52	1218 Q 65 84	255,70	273	1227 P 84	152,29	275	1235 Z 84	227,24	276
1072 52 50	112,02	52	1218 Q 84	123,61	273	1227 Q 44 84	227,06	275	1236 84	197,69	276
1072 70 50	112,02	52	1218 Z 84	124,98	272	1227 Q 65 84	309,44	275	1236 P 44 84	349,41	277
1072 90 50	112,02	52	1220 84	118,04	272	1227 Q 84	153,58	275	1236 P 65 84	486,91	277
1073 01 35	191,37	53	1220 NS 84	124,25	292	1227 Z 84	156,09	274	1236 P 84	265,01	277
1073 01 50	191,47	53	1220 P 44 84	197,34	273	1228 84	154,19	274	1236 Q 44 84	358,78	277
1073 01 60	197,45	53	1220 P 65 84	272,78	273	1228 P 44 84	311,09	275	1236 Q 65 84	486,94	277
1073 01 75	193,43	53	1220 P 84	132,81	273	1228 P 65 84	412,89	275	1236 Q 84	266,48	277
1073 02 35	197,11	53	1220 Q 44 84	201,23	273	1228 P 84	221,71	275	1236 Z 84	227,24	276
1073 02 50	197,21	53	1220 Q 65 84	278,19	273	1228 Q 44 84	316,24	275	1237 84	163,08	278
1073 02 60	203,37	53	1220 Q 84	133,79	273	1228 Q 65 84	412,94	275	1237 P 44 84	241,00	279
1073 02 75	199,23	53	1220 Z 84	138,39	272	1228 Q 84	222,40	275	1237 P 65 84	348,99	279
1073 52 35	197,11	53	1221 84	128,56	272	1228 Z 84	187,61	274	1237 P 84	182,36	279
1073 52 50	197,21	53	1221 NS 84	135,33	292	1229 84	205,48	274	1237 Q 44 84	257,78	279
1073 52 60	203,37	53	1221 P 44 84	290,12	273	1229 P 44 84	404,25	275	1237 Q 65 84	349,09	279
1073 52 75	199,23	53	1221 P 65 84	401,55	273	1229 P 65 84	507,82	275	1237 Q 84	183,77	279
1073 70 35	197,11	53	1221 P 84	196,13	273	1229 P 84	287,65	275	1237 Z 84	194,75	278
1073 70 50	197,21	53	1221 Q 44 84	295,87	273	1229 Q 44 84	411,31	275	1238 84	163,08	278
1073 70 60	203,37	53	1221 Q 65 84	409,52	273	1229 Q 65 84	509,94	275	1238 P 44 84	241,00	279
1073 70 75	199,23	53	1221 Q 84	197,48	273	1229 Q 84	288,10	275	1238 P 65 84	348,99	279
1073 90 35	197,11	53	1221 Z 84	151,31	272	1229 Z 84	248,86	274	1238 P 84	182,36	279
1073 90 50	197,21	53	1222 84	118,04	272	1230 84	205,48	274	1238 Q 44 84	257,78	279
1073 90 60	203,37	53	1222 NS 84	124,25	292	1230 P 44 84	404,25	275	1238 Q 65 84	349,09	279
1073 90 75	199,23	53	1222 P 44 84	256,42	273	1230 P 65 84	507,82	275	1238 Q 84	183,77	279
1073 L 01 12 83	265,77	53	1222 P 65 84	354,77	273	1230 P 84	287,65	275	1238 Z 84	194,75	278
1073 L 02 12 83	272,40	53	1222 P 84	173,91	273	1230 Q 44 84	411,31	275	1239 84	229,49	278
1073 L 52 12 83	272,40	53	1222 Q 44 84	261,50	273	1230 Q 65 84	509,94	275	1239 P 44 84	354,76	279
1073 L 70 12 83	272,40	53	1222 Q 65 84	361,81	273	1230 Q 84	288,10	275	1239 P 65 84	484,34	279
1073 L 90 12 83	272,40	53	1222 Q 84	174,77	273	1230 Z 84	248,86	274	1239 P 84	268,43	279

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1239 Q 44 84	356,92	279	1248 84	154,25	298	1260 Q 44 84 MF	138,78	282	1264 P 44 84 MP	191,38	282
1239 Q 65 84	484,44	279	1248 P 44 84	276,42	299	1260 Q 44 84 MI	138,78	282	1264 P 84 MF	160,94	281
1239 Q 84	270,48	279	1248 P 84	197,33	299	1260 Q 44 84 MP	138,78	282	1264 P 84 MI	160,94	281
1239 Z 84	247,59	278	1248 Q 44 84	264,09	299	1260 Q 84 MF	132,83	281	1264 P 84 MP	160,94	281
1240 84	229,49	278	1248 Q 84	197,43	299	1260 Q 84 MI	132,83	281	1264 Q 44 84 MF	192,40	282
1240 P 44 84	354,76	279	1248 Z 84	202,73	298	1260 Q 84 MP	132,83	281	1264 Q 44 84 MI	192,40	282
1240 P 65 84	484,34	279	1249 84	154,46	298	1261 84 MF	123,59	280	1264 Q 44 84 MP	192,40	282
1240 P 84	268,43	279	1249 P 44 84	276,42	299	1261 84 MI	123,59	280	1264 Q 84 MF	160,97	281
1240 Q 44 84	356,92	279	1249 P 84	197,33	299	1261 84 MP	123,59	280	1264 Q 84 MI	160,97	281
1240 Q 65 84	484,44	279	1249 Q 44 84	264,09	299	1261 NS 84 MF	130,09	293	1264 Q 84 MP	160,97	281
1240 Q 84	270,48	279	1249 Q 84	197,43	299	1261 NS 84 MI	130,09	293	1265 84 MF	123,59	280
1240 Z 84	247,59	278	1249 Z 84	202,73	298	1261 NS 84 MP	130,09	293	1265 84 MI	123,59	280
1241 84	123,44	296	1250 84	200,80	298	1261 P 44 84 MF	163,70	282	1265 84 MP	123,59	280
1241 P 44 84	225,18	297	1250 P 44 84	387,60	299	1261 P 44 84 MI	163,70	282	1265 NS 84 MF	130,09	293
1241 P 65 84	309,98	297	1250 P 84	278,02	299	1261 P 44 84 MP	163,70	282	1265 NS 84 MI	130,09	293
1241 P 84	152,06	297	1250 Q 44 84	369,13	299	1261 P 84 MF	147,12	281	1265 NS 84 MP	130,09	293
1241 Q 44 84	227,20	297	1250 Q 84	278,12	299	1261 P 84 MI	147,12	281	1265 P 44 84 MF	163,70	282
1241 Q 65 84	311,25	297	1250 Z 84	263,24	298	1261 P 84 MP	147,12	281	1265 P 44 84 MI	163,70	282
1241 Q 84	153,18	297	1251 84	200,80	298	1261 Q 44 84 MF	164,71	282	1265 P 44 84 MP	163,70	282
1241 Z 84	161,83	296	1251 P 44 84	387,60	299	1261 Q 44 84 MI	164,71	282	1265 P 84 MF	147,12	281
1242 84	123,44	296	1251 P 84	278,02	299	1261 Q 44 84 MP	164,71	282	1265 P 84 MI	147,12	281
1242 P 44 84	225,15	297	1251 Q 44 84	369,13	299	1261 Q 84 MF	147,14	281	1265 P 84 MP	147,12	281
1242 P 65 84	309,98	297	1251 Q 84	278,12	299	1261 Q 84 MI	147,14	281	1265 Q 44 84 MF	164,71	282
1242 P 84	152,06	297	1251 Z 84	263,24	298	1261 Q 84 MP	147,14	281	1265 Q 44 84 MI	164,71	282
1242 Q 44 84	227,20	297	1252 84	152,71	300	1262 84 MF	111,35	280	1265 Q 44 84 MP	164,71	282
1242 Q 65 84	311,25	297	1252 P 44 84	287,57	301	1262 84 MI	111,35	280	1265 Q 84 MF	147,16	281
1242 Q 84	153,18	297	1252 P 65 84	391,15	301	1262 84 MP	111,35	280	1265 Q 84 MI	147,16	281
1242 Z 84	161,83	296	1252 P 84	207,43	301	1262 NS 84 MF	117,22	293	1265 Q 84 MP	147,16	281
1243 84	142,25	296	1252 Q 44 84	287,59	301	1262 NS 84 MI	117,22	293	1266 84 MF	134,75	280
1243 P 44 84	310,66	297	1252 Q 65 84	391,20	301	1262 NS 84 MP	117,22	293	1266 84 MI	134,75	280
1243 P 65 84	423,10	297	1252 Q 84	207,45	301	1262 P 44 84 MF	134,84	282	1266 84 MP	134,75	280
1243 P 84	209,15	297	1252 Z 84	217,60	300	1262 P 44 84 MI	134,84	282	1266 NS 84 MF	141,84	293
1243 Q 44 84	311,94	297	1253 84	163,26	300	1262 P 44 84 MP	134,84	282	1266 NS 84 MI	141,84	293
1243 Q 65 84	425,24	297	1253 P 44 84	287,57	301	1262 P 84 MF	132,81	281	1266 NS 84 MP	141,84	293
1243 Q 84	210,18	297	1253 P 65 84	391,15	301	1262 P 84 MI	132,81	281	1266 P 44 84 MF	191,50	282
1243 Z 84	181,42	296	1253 P 84	207,43	301	1262 P 84 MP	132,81	281	1266 P 44 84 MI	191,50	282
1244 84	219,14	296	1253 Q 44 84	287,59	301	1262 Q 44 84 MF	135,84	282	1266 P 44 84 MP	191,50	282
1244 P 44 84	420,85	297	1253 Q 65 84	391,20	301	1262 Q 44 84 MI	135,84	282	1266 P 84 MF	161,06	281
1244 P 65 84	572,22	297	1253 Q 84	207,45	301	1262 Q 44 84 MP	135,84	282	1266 P 84 MI	161,06	281
1244 P 84	284,44	297	1253 Z 84	217,60	300	1262 Q 84 MF	132,83	281	1266 P 84 MP	161,06	281
1244 Q 44 84	422,90	297	1254 84	242,70	300	1262 Q 84 MI	132,83	281	1266 Q 44 84 MF	192,50	282
1244 Q 65 84	573,49	297	1254 P 44 84	452,94	301	1262 Q 84 MP	132,83	281	1266 Q 44 84 MI	192,50	282
1244 Q 84	285,92	297	1254 P 65 84	615,82	301	1263 84 MF	123,77	280	1266 Q 44 84 MP	192,50	282
1244 Z 84	277,56	296	1254 P 84	326,45	301	1263 84 MI	123,77	280	1266 Q 84 MF	161,07	281
1245 84	219,14	296	1254 Q 44 84	452,96	301	1263 84 MP	123,77	280	1266 Q 84 MI	161,07	281
1245 P 44 84	420,85	297	1254 Q 65 84	615,87	301	1263 NS 84 MF	130,09	293	1266 Q 84 MP	161,07	281
1245 P 65 84	572,22	297	1254 Q 84	326,49	301	1263 NS 84 MI	130,09	293	1267 84 MF	123,82	280
1245 P 84	287,26	297	1254 Z 84	318,64	300	1263 NS 84 MP	130,09	293	1267 84 MI	123,82	280
1245 Q 44 84	422,90	297	1255 84	242,70	300	1263 P 44 84 MF	181,50	282	1267 84 MP	123,82	280
1245 Q 65 84	573,49	297	1255 P 44 84	452,94	301	1263 P 44 84 MI	181,50	282	1267 NS 84 MF	130,33	293
1245 Q 84	285,92	297	1255 P 65 84	615,82	301	1263 P 44 84 MP	181,50	282	1267 NS 84 MI	130,33	293
1245 Z 84	277,56	296	1255 P 84	326,45	301	1263 P 84 MF	147,36	281	1267 NS 84 MP	130,33	293
1246 84	184,91	296	1255 Q 44 84	452,96	301	1263 P 84 MI	147,36	281	1267 P 44 84 MF	181,55	282
1246 P 44 84	365,71	297	1255 Q 65 84	615,87	301	1263 P 84 MP	147,36	281	1267 P 44 84 MI	181,55	282
1246 P 65 84	487,38	297	1255 Q 84	326,49	301	1263 Q 44 84 MF	182,51	282	1267 P 44 84 MP	181,55	282
1246 P 84	249,66	297	1255 Z 84	318,64	300	1263 Q 44 84 MI	182,51	282	1267 P 84 MF	147,42	281
1246 Q 44 84	367,32	297	1260 84 MF	111,36	280	1263 Q 44 84 MP	182,51	282	1267 P 84 MI	147,42	281
1246 Q 65 84	488,85	297	1260 84 MI	111,36	280	1263 Q 84 MF	147,39	281	1267 P 84 MP	147,42	281
1246 Q 84	249,95	297	1260 84 MP	111,36	280	1263 Q 84 MI	147,39	281	1267 Q 44 84 MF	182,57	282
1246 Z 84	238,62	296	1260 NS 84 MF	117,22	293	1263 Q 84 MP	147,39	281	1267 Q 44 84 MI	182,57	282
1247 84	240,71	296	1260 NS 84 MI	117,22	293	1264 84 MF	134,62	280	1267 Q 44 84 MP	182,57	282
1247 P 44 84	440,32	297	1260 NS 84 MP	117,22	293	1264 84 MI	134,62	280	1267 Q 84 MF	147,44	281
1247 P 65 84	585,23	297	1260 P 44 84 MF	137,78	282	1264 84 MP	134,62	280	1267 Q 84 MI	147,44	281
1247 P 84	299,68	297	1260 P 44 84 MI	137,78	282	1264 NS 84 MF	141,71	293	1267 Q 84 MP	147,44	281
1247 Q 44 84	442,28	297	1260 P 44 84 MP	137,78	282	1264 NS 84 MI	141,71	293	1268 84 MF	140,77	280
1247 Q 65 84	586,31	297	1260 P 84 MF	132,05	281	1264 NS 84 MP	141,71	293	1268 84 MI	140,77	280
1247 Q 84	299,86	297	1260 P 84 MI	132,05	281	1264 P 44 84 MF	191,38	282	1268 84 MP	140,77	280
1247 Z 84	315,21	296	1260 P 84 MP	132,05	281	1264 P 44 84 MI	191,38	282	1268 NS 84 MF	148,17	293

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1268 NS 84 MI	148.17	293	1272 Q 44 84 MF	279.80	290	1277 84 MP	218.81	288	1284 Z 84	197,86	294
1268 NS 84 MP	148.17	293	1272 Q 44 84 MI	279.80	290	1277 P 44 84 MF	342.34	290	1305 A 118 84 BE	71,84	266
1268 P 44 84 MF	196.54	282	1272 Q 44 84 MP	279.80	290	1277 P 44 84 MI	342.34	290	1305 A 136 84 BE	86,61	266
1268 P 44 84 MI	196.54	282	1272 Q 84 MF	201.76	289	1277 P 44 84 MP	342.34	290	1305 A 158 84 BE	99,24	266
1268 P 44 84 MP	196.54	282	1272 Q 84 MI	201.76	289	1277 P 84 MF	266.76	289	1305 A 218 84 BE	67,99	266
1268 P 84 MF	167.61	281	1272 Q 84 MP	201.76	289	1277 P 84 MI	266.76	289	1305 A 236 84 BE	77,33	266
1268 P 84 MI	167.61	281	1273 84 MF	195.98	288	1277 P 84 MP	266.76	289	1305 A 258 84 BE	101,24	266
1268 P 84 MP	167.61	281	1273 84 MI	195.98	288	1277 Q 44 84 MF	342.36	290	1305 A 318 84 BE	87,24	266
1268 Q 44 84 MF	197.53	282	1273 84 MP	195.98	288	1277 Q 44 84 MI	342.36	290	1305 A 336 84 BE	138,60	266
1268 Q 44 84 MI	197.53	282	1273 P 44 84 MF	342.29	290	1277 Q 44 84 MP	342.36	290	1305 A 418 84 BE	88,82	266
1268 Q 44 84 MP	197.53	282	1273 P 44 84 MI	342.29	290	1277 Q 84 MF	266.78	289	1305 A 436 84 BE	140,49	266
1268 Q 84 MF	167.65	281	1273 P 44 84 MP	342.29	290	1277 Q 84 MI	266.78	289	1305 B 118 84 BE	71,43	266
1268 Q 84 MI	167.65	281	1273 P 84 MF	246.86	289	1277 Q 84 MP	266.78	289	1305 B 136 84 BE	85,88	266
1268 Q 84 MP	167.65	281	1273 P 84 MI	246.86	289	1278 84	77,96	294	1305 B 158 84 BE	98,30	266
1269 84 MF	123.91	288	1273 P 84 MP	246.86	289	1278 P 44 84	136,65	295	1305 B 218 84 BE	66,76	266
1269 84 MI	123.91	288	1273 Q 44 84 MF	342.30	290	1278 P 65 84	186,39	295	1305 B 236 84 BE	76,76	266
1269 84 MP	123.91	288	1273 Q 44 84 MI	342.30	290	1278 P 84	95,76	295	1305 B 258 84 BE	100,30	266
1269 P 44 84 MF	203.29	290	1273 Q 44 84 MP	342.30	290	1278 Q 44 84	136,36	295	1305 B 318 84 BE	85,51	266
1269 P 44 84 MI	203.29	290	1273 Q 84 MF	246.88	289	1278 Q 65 84	188,21	295	1305 B 336 84 BE	137,93	266
1269 P 44 84 MP	203.29	290	1273 Q 84 MI	246.88	289	1278 Q 84	97,47	295	1305 B 418 84 BE	87,67	266
1269 P 84 MF	146.41	289	1273 Q 84 MP	246.88	289	1278 Z 84	102,03	294	1305 B 436 84 BE	141,94	266
1269 P 84 MI	146.41	289	1274 84 MF	147.91	288	1279 84	78,84	294	1305 P 44 118 84 BE	111,68	267
1269 P 84 MP	146.41	289	1274 84 MI	147.91	288	1279 P 44 84	135,09	295	1305 P 44 136 84 BE	153,80	267
1269 Q 44 84 MF	203.30	290	1274 84 MP	147.91	288	1279 P 65 84	186,96	295	1305 P 44 158 84 BE	173,89	267
1269 Q 44 84 MI	203.30	290	1274 P 44 84 MF	257.74	290	1279 P 84	96,05	295	1305 P 44 218 84 BE	106,54	267
1269 Q 44 84 MP	203.30	290	1274 P 44 84 MI	257.74	290	1279 Q 44 84	136,02	295	1305 P 44 236 84 BE	156,94	267
1269 Q 84 MF	146.43	289	1274 P 44 84 MP	257.74	290	1279 Q 65 84	188,68	295	1305 P 44 258 84 BE	215,54	267
1269 Q 84 MI	146.43	289	1274 P 84 MF	186.06	289	1279 Q 84	98,45	295	1305 P 44 318 84 BE	151,76	267
1269 Q 84 MP	146.43	289	1274 P 84 MI	186.06	289	1279 Z 84	102,03	294	1305 P 44 336 84 BE	251,51	267
1270 84 MF	140.10	288	1274 P 84 MP	186.06	289	1280 84	89,86	294	1305 P 44 418 84 BE	157,91	267
1270 84 MI	140.10	288	1274 Q 44 84 MF	257.74	290	1280 P 44 84	187,75	295	1305 P 44 436 84 BE	261,37	267
1270 84 MP	140.10	288	1274 Q 44 84 MI	257.74	290	1280 P 65 84	169,95	295	1305 P 65 118 84 BE	146,70	267
1270 P 44 84 MF	247.99	290	1274 Q 44 84 MP	257.74	290	1280 P 84	131,76	295	1305 P 65 136 84 BE	202,19	267
1270 P 44 84 MI	247.99	290	1274 Q 84 MF	186.09	289	1280 Q 44 84	186,99	295	1305 P 65 158 84 BE	227,83	267
1270 P 44 84 MP	247.99	290	1274 Q 84 MI	186.09	289	1280 Q 65 84	255,50	295	1305 P 65 218 84 BE	143,94	267
1270 P 84 MF	179.24	289	1274 Q 84 MP	186.09	289	1280 Q 84	133,83	295	1305 P 65 236 84 BE	229,16	267
1270 P 84 MI	179.24	289	1275 84 MF	195.98	288	1280 Z 84	116,23	294	1305 P 65 258 84 BE	265,06	267
1270 P 84 MP	179.24	289	1275 84 MI	195.98	288	1281 84	138,06	294	1305 P 65 318 84 BE	199,42	267
1270 Q 44 84 MF	248.00	290	1275 84 MP	195.98	288	1281 P 44 84	255,94	295	1305 P 65 336 84 BE	326,31	267
1270 Q 44 84 MI	248.00	290	1275 P 44 84 MF	342.29	290	1281 P 65 84	344,20	295	1305 P 65 418 84 BE	196,78	267
1270 Q 44 84 MP	248.00	290	1275 P 44 84 MI	342.29	290	1281 P 84	179,72	295	1305 P 65 436 84 BE	325,84	267
1270 Q 84 MF	179.26	289	1275 P 44 84 MP	342.29	290	1281 Q 44 84	254,79	295	1305 P 118 84 BE	83,37	267
1270 Q 84 MI	179.26	289	1275 P 84 MF	246.86	289	1281 Q 65 84	344,73	295	1305 P 136 84 BE	110,96	267
1270 Q 84 MP	179.26	289	1275 P 84 MI	246.86	289	1281 Q 84	181,64	295	1305 P 158 84 BE	118,92	267
1271 84 MF	123.91	288	1275 P 84 MP	246.86	289	1281 Z 84	175,27	294	1305 P 218 84 BE	77,41	267
1271 84 MI	123.91	288	1275 Q 44 84 MF	342.30	290	1282 84	138,06	294	1305 P 236 84 BE	112,70	267
1271 84 MP	123.91	288	1275 Q 44 84 MI	342.30	290	1282 P 44 84	255,94	295	1305 P 258 84 BE	151,50	267
1271 P 44 84 MF	203.29	290	1275 Q 44 84 MP	342.30	290	1282 P 65 84	344,20	295	1305 P 318 84 BE	111,53	267
1271 P 44 84 MI	203.29	290	1275 Q 84 MF	246.88	289	1282 P 84	179,72	295	1305 P 336 84 BE	188,60	267
1271 P 44 84 MP	203.29	290	1275 Q 84 MI	246.88	289	1282 Q 44 84	254,79	295	1305 P 368 84 BE	110,81	267
1271 P 84 MF	146.41	289	1275 Q 84 MP	246.88	289	1282 Q 65 84	344,73	295	1305 P 436 84 BE	188,23	267
1271 P 84 MI	146.41	289	1276 84 MF	145.68	288	1282 Q 84	181,64	295	1305 Q 44 118 84 BE	111,75	267
1271 P 84 MP	146.41	289	1276 84 MI	145.68	288	1282 Z 84	175,27	294	1305 Q 44 136 84 BE	153,82	267
1271 Q 44 84 MF	203.30	290	1276 84 MP	145.68	288	1283 84	116,46	294	1305 Q 44 158 84 BE	173,93	267
1271 Q 44 84 MI	203.30	290	1276 P 44 84 MF	279.42	290	1283 P 44 84	219,71	295	1305 Q 44 218 84 BE	106,56	267
1271 Q 44 84 MP	203.30	290	1276 P 44 84 MI	279.42	290	1283 P 65 84	292,71	295	1305 Q 44 236 84 BE	156,96	267
1271 Q 84 MF	146.43	289	1276 P 44 84 MP	279.42	290	1283 P 84	157,35	295	1305 Q 44 258 84 BE	205,33	267
1271 Q 84 MI	146.43	289	1276 P 84 MF	201.45	289	1283 Q 44 84	220,59	295	1305 Q 44 318 84 BE	151,84	267
1271 Q 84 MP	146.43	289	1276 P 84 MI	201.45	289	1283 Q 65 84	293,76	295	1305 Q 44 336 84 BE	251,54	267
1272 84 MF	145.97	288	1276 P 84 MP	201.45	289	1283 Q 84	159,56	295	1305 Q 44 418 84 BE	150,61	267
1272 84 MI	145.97	288	1276 Q 44 84 MF	279.43	290	1283 Z 84	151,24	294	1305 Q 44 436 84 BE	248,94	267
1272 84 MP	145.97	288	1276 Q 44 84 MI	279.43	290	1284 84	151,85	294	1305 Q 65 118 84 BE	146,82	267
1272 P 44 84 MF	279.78	290	1276 Q 44 84 MP	279.43	290	1284 P 44 84	264,95	295	1305 Q 65 136 84 BE	202,30	267
1272 P 44 84 MI	279.78	290	1276 Q 84 MF	201.48	289	1284 P 65 84	352,64	295	1305 Q 65 158 84 BE	227,94	267
1272 P 44 84 MP	279.78	290	1276 Q 84 MI	201.48	289	1284 P 84	189,62	295	1305 Q 65 218 84 BE	144,04	267
1272 P 84 MF	201.74	289	1276 Q 84 MP	201.48	289	1284 Q 44 84	266,17	295	1305 Q 65 236 84 BE	229,18	267
1272 P 84 MI	201.74	289	1277 84 MF	218.81	288	1284 Q 65 84	353,57	295	1305 Q 65 258 84 BE	265,09	267
1272 P 84 MP	201.74	289	1277 84 MI	218.81	288	1284 Q 84	189,84	295	1305 Q 65 318 84 BE	199,44	267

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1305 Q 65 336 84 BE	326,33	267	2061	122,10	392	3022 60 86	256,80	242	3068 L 01 23 84	284,10	22
1305 Q 65 418 84 BE	196,79	267	2080	42,45	386	3022 70 86	256,80	242	3068 L 02 12 83	247,70	22
1305 Q 65 436 84 BE	325,94	267	2081	76,47	386	3022 90 86	256,80	242	3068 L 02 23 84	288,50	22
1305 Q 118 84 BE	84,40	267	2083	158,72	386	3022 91 86	256,80	242	3068 L 52 12 83	247,70	22
1305 Q 136 84 BE	112,00	267	2084	37,69	70	3024 01 86	218,60	242	3068 L 52 23 84	288,50	22
1305 Q 158 84 BE	120,65	267	2085	50,36	70	3024 02 86	223,60	242	3068 L 90 12 83	247,70	22
1305 Q 218 84 BE	78,38	267	2086	56,54	70	3024 45 86	223,60	242	3068 L 90 23 84	288,50	22
1305 Q 236 84 BE	113,68	267	2087	60,46	70	3024 52 86	223,60	242	3068 R 01 35	366,26	23
1305 Q 258 84 BE	152,49	267	2088	9,90	70	3024 60 86	223,60	242	3068 R 01 70	366,57	23
1305 Q 318 84 BE	112,57	267	2088	8,29	387	3024 70 86	223,60	242	3068 R 02 35	370,59	23
1305 Q 336 84 BE	189,50	267	2089	57,68	71	3024 90 86	223,60	242	3068 R 02 70	370,90	23
1305 Q 418 84 BE	111,81	267	2089	57,68	387	3024 91 86	223,60	242	3068 R 52 35	370,61	23
1305 Q 436 84 BE	189,23	267	2100 01 13	161,52	390	3025 01 86	244,20	242	3068 R 52 70	370,92	23
1305 Z 118 84 BE	85,97	266	2100 01 15	295,79	390	3025 02 86	249,90	242	3068 R 90 35	370,63	23
1305 Z 136 84 BE	102,27	266	2101 01 13	151,10	390	3025 45 86	249,90	242	3068 R 90 70	370,94	23
1305 Z 158 84 BE	116,35	266	2101 01 15	197,46	390	3025 52 86	249,90	242	3069 01 35 24	180,41	206
1305 Z 218 84 BE	78,17	266	3000 01 09 84	78,90	160	3025 60 86	249,90	242	3069 01 50 45	180,43	206
1305 Z 236 84 BE	91,91	266	3000 02 09 84	82,20	160	3025 70 86	249,90	242	3069 01 60 45	190,03	206
1305 Z 258 84 BE	118,47	266	3000 52 09 84	82,20	160	3025 90 86	249,90	242	3069 01 75 45	187,00	206
1305 Z 318 84 BE	100,76	266	3000 90 09 84	82,20	160	3025 91 86	249,90	242	3069 02 35 24	184,74	206
1305 Z 336 84 BE	163,86	266	3001 01 13 84	59,90	161	3026 01 86	269,10	242	3069 02 50 45	184,76	206
1305 Z 418 84 BE	123,59	266	3001 01 17 84	58,60	161	3026 02 86	274,80	242	3069 02 60 45	194,36	206
1305 Z 436 84 BE	167,97	266	3001 01 29 84	88,60	161	3026 45 86	274,80	242	3069 02 75 45	191,33	206
2000 01 13	121,02	390	3001 02 13 84	66,80	161	3026 52 86	274,80	242	3069 52 35 24	184,74	206
2000 01 15	258,44	390	3001 02 17 84	65,90	161	3026 60 86	274,80	242	3069 52 50 45	184,76	206
2001 01 13	135,96	391	3001 02 29 84	92,60	161	3026 70 86	274,80	242	3069 52 60 45	194,36	206
2001 01 20	269,38	391	3001 52 13 84	66,80	161	3026 90 86	274,80	242	3069 52 75 45	191,33	206
2002 01 30	836,19	388	3001 52 17 84	65,90	161	3026 91 86	274,80	242	3069 90 35 24	184,74	206
2002 01 35	590,80	388	3001 52 29 84	92,60	161	3027	26,40	243	3069 90 50 45	184,76	206
2003 01 13	194,05	392	3001 90 13 84	66,80	161	3028	12,80	243	3069 90 60 45	194,36	206
2003 01 15	287,64	392	3001 90 17 84	65,90	161	3029	21,80	243	3069 90 75 45	191,33	206
2005 01 83	79,90	69	3001 90 29 84	92,60	161	3036	18,20	257	3069 L 01 12 83	264,80	206
2005 01 86	79,90	69	3003 01 13 84 M	76,80	162	3036	18,20	307	3069 L 01 23 84	284,01	206
2006 01 83	122,6	69	3003 01 29 84 M	94,60	162	3060 83	11,48	458	3069 L 02 12 83	276,50	206
2006 01 86	119,16	69	3003 01 31 84 M	105,60	162	3060 84	11,48	458	3069 L 02 23 84	288,50	206
2007 01 83	188,80	69	3003 02 13 84 M	84,20	162	3060 85	11,48	458	3069 L 52 12 83	276,50	206
2007 01 86	189,60	69	3003 02 29 84 M	102,90	162	3061 17 83	111,24	458	3069 L 52 23 84	288,50	206
2008 01	122,40	69	3003 02 31 84 M	115,40	162	3061 17 84	111,24	458	3069 L 90 12 83	276,50	206
2009 01	191,20	69	3003 52 13 84 M	84,20	162	3061 17 85	69,52	458	3069 L 90 23 84	288,50	206
2012 01 83	102,60	384	3003 52 29 84 M	102,90	162	3061 23 83	49,90	458	3069 R 01 35	377,7	207
2012 01 86	102,60	384	3003 52 31 84 M	115,40	162	3061 23 84	49,60	458	3069 R 01 70	378,11	207
2013 01 83	138,40	384	3003 90 13 84 M	84,20	162	3061 23 85	49,50	458	3069 R 02 35	382,02	207
2013 01 86	138,40	384	3003 90 29 84 M	102,90	162	3061 25 83	154,34	458	3069 R 02 70	382,33	207
2014 01 83	206,10	384	3003 90 31 84 M	115,40	162	3061 25 84	154,34	458	3069 R 52 35	382,02	207
2014 01 86	206,20	384	3004	3,92	160	3061 25 85	88,83	458	3069 R 52 70	382,33	207
2015 01	152,60	384	3005	4,10	161	3061 31 83	168,20	458	3069 R 90 35	382,02	207
2016 01	228,90	384	3007	4,50	163	3061 31 84	167,80	458	3069 R 90 70	382,33	207
2017 01 83	150,20	69	3007	4,50	163	3061 31 85	167,60	458	3072 01 18 84	54,16	170
2017 01 84	149,40	69	3020 01 86	182,60	242	3064	219,90	382	3072 01 26 84	54,18	170
2020	2,88	70	3020 02 86	192,20	242	3065	34,00	382	3072 01 32 84	102,89	170
2021	2,67	70	3020 45 86	192,20	242	3066	44,10	383	3072 01 42 84	102,91	170
2022	2,88	70	3020 52 86	192,20	242	3068 01 35 24	168,98	22	3072 02 18 84	60,39	170
2023	2,67	70	3020 60 86	192,20	242	3068 01 50 45	164,08	22	3072 02 26 84	60,41	170
2024	2,88	70	3020 70 86	192,20	242	3068 01 60 45	175,51	22	3072 02 32 84	107,53	170
2025	2,67	70	3020 90 86	192,20	242	3068 01 75 45	175,57	22	3072 02 42 84	107,55	170
2026	7,54	386	3020 91 86	192,20	242	3068 02 35 24	173,30	22	3072 52 18 84	60,39	170
2027	7,51	386	3021 01 86	220,10	242	3068 02 50 45	173,30	22	3072 52 26 84	60,41	170
2029	9,52	386	3021 02 86	225,60	242	3068 02 60 45	182,92	22	3072 52 32 84	107,53	170
2050	37,65	70	3021 45 86	225,60	242	3068 02 75 45	179,89	22	3072 52 42 84	107,55	170
2051	50,26	70	3021 52 86	225,60	242	3068 52 35 24	173,30	22	3072 90 18 84	60,39	170
2052	56,44	70	3021 60 86	225,60	242	3068 52 50 45	173,32	22	3072 90 26 84	60,41	170
2053	60,04	70	3021 70 86	225,60	242	3068 52 60 45	182,94	22	3072 90 32 84	107,53	170
2060	102,79	71	3021 90 86	225,60	242	3068 52 75 45	179,91	22	3072 90 42 84	107,55	170
2061	125,76	71	3021 91 86	225,60	242	3068 90 35 24	173,3	22	3073 01 18 84	66,76	170
2061	125,76	387	3022 01 86	249,90	242	3068 90 50 45	173,34	22	3073 01 26 84	66,80	170
2061	122,10	388	3022 02 86	256,80	242	3068 90 60 45	182,96	22	3073 01 32 84	123,18	170
2061	122,10	390	3022 45 86	256,80	242	3068 90 75 45	179,93	22	3073 01 42 84	123,20	170
2061	122,10	391	3022 52 86	256,80	242	3068 L 01 12 83	243,38	22	3073 02 18 84	72,36	170

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3073 02 26 84	72,38	170	3149 85	65,61	460	3202 01	194,50	79	3206 90 121	155,19	304
3073 02 32 84	130,19	170	3151 83	69,84	460	3202 05 09	79,80	79	3206 90 124	152,39	304
3073 02 42 84	130,21	170	3151 84	69,84	460	3202 05	199,80	79	3206 90 128	187,45	304
3073 52 18 84	72,36	170	3151 85	69,84	460	3202 52 09	79,80	79	3206 90 135	214,41	304
3073 52 26 84	72,38	170	3159 30 83	185,10	461	3202 52	199,80	79	3206 90 139	158,70	304
3073 52 32 84	130,19	170	3159 30 84	185,10	461	3202 90 09	79,80	79	3206 90 149	214,41	304
3073 52 42 84	130,21	170	3159 30 85	185,10	461	3202 90	199,80	79	3206 90 154	187,45	304
3073 90 18 84	72,36	170	3159 36 83	208,60	461	3203 90 83	369,90	375	3206 90 180	224,70	304
3073 90 26 84	72,38	170	3159 36 84	208,60	461	3203 90 85	369,90	375	3206 90 214	191,79	306
3073 90 32 84	130,19	170	3159 36 85	208,60	461	3204 90 83	671,78	380	3206 90 221	198,65	306
3075	3,90	161	3159 42 83	235,60	461	3204 90 85	675,49	380	3206 90 224	194,40	306
3080	6,60	457	3159 42 84	235,60	461	3205 90 83	582,40	379	3206 90 228	230,63	306
3081	20,60	457	3159 42 85	235,60	461	3205 90 85	582,56	379	3206 90 235	260,02	306
3082	28,90	459	3163 09 83	46,20	461	3206 01 114	145,68	304	3206 90 239	199,62	306
3083	35,20	459	3163 09 84	46,20	461	3206 01 121	152,76	304	3206 90 249	260,02	306
3084	36,80	459	3163 09 85	46,20	461	3206 01 124	148,22	304	3206 90 254	230,63	306
3085	49,90	459	3163 15 83	73,50	461	3206 01 128	183,69	304	3206 90 280	274,58	306
3086	86,40	459	3163 15 84	73,50	461	3206 01 135	211,00	304	3206 P 01 114	145,68	305
3087	30,00	206	3163 15 85	73,50	461	3206 01 139	156,48	304	3206 P 01 121	152,80	305
3088	30,00	206	3163 20 83	99,90	461	3206 01 149	211,00	304	3206 P 01 124	148,24	305
3089	30,00	206	3163 20 84	99,90	461	3206 01 154	183,69	304	3206 P 01 128	183,70	305
3092	4,40	162	3163 20 85	99,90	461	3206 01 180	219,51	304	3206 P 01 135	210,98	305
3092	3,00	171	3163 25 83	127,00	461	3206 01 214	187,34	306	3206 P 01 139	156,50	305
3093	4,50	162	3163 25 84	127,00	461	3206 01 221	193,92	306	3206 P 01 149	210,92	305
3093	3,10	171	3163 25 85	127,00	461	3206 01 224	190,00	306	3206 P 01 154	183,41	305
3094	3,60	160	3163 32 83	139,80	461	3206 01 228	225,90	306	3206 P 01 180	219,51	305
3095	4,40	163	3163 32 84	139,80	461	3206 01 235	253,71	306	3206 P 01 214	154,90	306
3095	4,40	163	3163 32 85	139,80	461	3206 01 239	194,90	306	3206 P 01 221	161,48	306
3098 118	24,56	314	3170 83	21,80	457	3206 01 249	253,71	306	3206 P 01 224	157,49	306
3098 136	27,40	314	3170 85	21,80	457	3206 01 254	225,90	306	3206 P 01 228	193,46	306
3098 158	29,50	314	3171 83	26,50	458	3206 01 280	268,27	306	3206 P 01 235	221,28	306
3098 218	24,56	314	3171 86	26,50	458	3206 02 114	150,54	304	3206 P 01 239	162,45	306
3098 236	27,40	314	3172 01 29 84	110,60	163	3206 02 121	155,19	304	3206 P 01 249	221,28	306
3098 258	29,50	314	3172 01 50 84	199,90	163	3206 02 124	152,39	304	3206 P 01 254	193,46	306
3099 118	49,10	314	3172 02 29 84	120,60	163	3206 02 128	187,45	304	3206 P 01 280	235,82	306
3099 136	54,92	314	3172 02 50 84	209,80	163	3206 02 135	214,41	304	3206 P 02 114	150,54	305
3099 158	59,00	314	3172 52 29 84	120,60	163	3206 02 139	158,70	304	3206 P 02 121	156,19	305
3099 218	49,10	314	3172 52 50 84	209,80	163	3206 02 149	214,41	304	3206 P 02 124	152,40	305
3099 236	54,92	314	3172 90 29 84	120,60	163	3206 02 154	187,45	304	3206 P 02 128	187,50	305
3099 258	59,00	314	3172 90 50 84	209,80	163	3206 02 180	224,70	304	3206 P 02 135	214,43	305
3100 114	15,90	315	3173 01 20 84	184,20	256	3206 02 214	191,79	306	3206 P 02 139	158,80	305
3100 121	17,80	315	3173 01 40 84	351,20	256	3206 02 221	198,65	306	3206 P 02 149	214,41	305
3100 128	18,90	315	3173 01 60 84	646,20	256	3206 02 224	194,40	306	3206 P 02 154	187,43	305
3100 135	19,90	315	3173 02 20 84	195,60	256	3206 02 228	230,63	306	3206 P 02 180	224,70	305
3100 214	15,90	315	3173 02 40 84	360,00	256	3206 02 235	260,02	306	3206 P 02 214	159,35	306
3100 221	17,80	315	3173 02 60 84	684,50	256	3206 02 239	199,62	306	3206 P 02 221	166,21	306
3100 228	18,90	315	3173 52 20 84	195,60	256	3206 02 249	260,02	306	3206 P 02 224	161,95	306
3100 235	19,90	315	3173 52 40 84	360,00	256	3206 02 254	230,63	306	3206 P 02 228	198,20	306
3101 114	31,80	315	3173 52 60 84	684,50	256	3206 02 280	274,58	306	3206 P 02 235	227,57	306
3101 121	35,60	315	3173 90 20 84	195,60	256	3206 52 114	150,54	304	3206 P 02 239	167,18	306
3101 128	37,80	315	3173 90 40 84	360,00	256	3206 52 121	155,19	304	3206 P 02 249	227,58	306
3101 135	39,80	315	3173 90 60 84	684,50	256	3206 52 124	152,39	304	3206 P 02 254	198,20	306
3101 214	31,80	315	3174	12,00	307	3206 52 128	187,45	304	3206 P 02 280	242,13	306
3101 221	35,60	315	3179	11,70	464	3206 52 135	214,41	304	3206 P 52 114	150,54	305
3101 228	37,80	315	3181	89,60	464	3206 52 139	158,70	304	3206 P 52 121	156,19	305
3101 235	39,80	315	3185	37,20	464	3206 52 149	214,41	304	3206 P 52 124	152,40	305
3102	21,50	342	3186	37,20	464	3206 52 154	187,45	304	3206 P 52 128	187,50	305
3142 72 83	52,38	458	3187	11,70	464	3206 52 180	224,70	304	3206 P 52 135	214,43	305
3142 72 84	52,38	458	3188	28,80	464	3206 52 214	191,79	306	3206 P 52 139	158,80	305
3142 72 85	52,38	458	3189	37,20	464	3206 52 221	198,65	306	3206 P 52 149	214,41	305
3145 83	43,11	460	3190	45,90	464	3206 52 224	194,40	306	3206 P 52 154	187,43	305
3145 84	43,11	460	3195 00 83	568,20	361	3206 52 228	230,63	306	3206 P 52 180	224,70	305
3145 85	43,11	460	3195 00 85	568,20	361	3206 52 235	260,02	306	3206 P 52 214	159,35	306
3147 83	44,91	460	3196 00 83	633,50	361	3206 52 239	199,62	306	3206 P 52 221	166,21	306
3147 84	44,91	460	3196 00 85	633,50	361	3206 52 249	260,02	306	3206 P 52 224	161,95	306
3147 85	44,91	460	3198 00 83	322,60	376	3206 52 254	230,63	306	3206 P 52 228	198,20	306
3149 83	65,61	460	3198 00 85	322,60	376	3206 52 280	274,58	306	3206 P 52 235	227,57	306
3149 84	65,61	460	3202 01 09	75,80	79	3206 90 114	150,54	304	3206 P 52 239	167,18	306

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3206 P 52 249	227,58	306	3206 Q 52 224	162,52	307	3262 Q 84 MI	171,90	285	3268 Q 44 84 MF	257,04	286
3206 P 52 254	198,20	306	3206 Q 52 228	200,15	307	3262 Q 84 MP	171,90	285	3268 Q 44 84 MI	257,04	286
3206 P 52 280	242,13	306	3206 Q 52 235	229,84	307	3263 P 44 84 MF	235,93	286	3268 Q 44 84 MP	257,04	286
3206 P 90 114	150,54	305	3206 Q 52 239	168,84	307	3263 P 44 84 MI	235,93	286	3268 Q 84 MF	217,71	285
3206 P 90 121	156,19	305	3206 Q 52 249	229,85	307	3263 P 44 84 MP	235,93	286	3268 Q 84 MI	217,71	285
3206 P 90 124	152,40	305	3206 Q 52 254	200,15	307	3263 P 84 MF	191,02	285	3268 Q 84 MP	217,71	285
3206 P 90 128	187,50	305	3206 Q 52 280	244,55	307	3263 P 84 MI	191,02	285	3271 83	110,20	463
3206 P 90 135	214,43	305	3206 Q 90 114	152,03	305	3263 P 84 MP	191,02	285	3271 84	110,00	463
3206 P 90 139	158,80	305	3206 Q 90 121	157,75	305	3263 Q 44 84 MF	237,28	286	3271 85	110,00	463
3206 P 90 149	214,41	305	3206 Q 90 124	153,91	305	3263 Q 44 84 MI	237,28	286	3272 83	122,60	463
3206 P 90 154	187,43	305	3206 Q 90 128	189,30	305	3263 Q 44 84 MP	237,28	286	3272 84	122,10	463
3206 P 90 180	224,7	305	3206 Q 90 135	216,55	305	3263 Q 84 MF	191,06	285	3272 85	122,10	463
3206 P 90 214	159,35	306	3206 Q 90 139	160,28	305	3263 Q 84 MI	191,06	285	3273 83	88,10	462
3206 P 90 221	166,21	306	3206 Q 90 149	216,55	305	3263 Q 84 MP	191,06	285	3273 84	88,00	462
3206 P 90 224	161,95	306	3206 Q 90 154	189,31	305	3264 P 44 84 MF	249,18	286	3273 85	88,00	462
3206 P 90 228	198,20	306	3206 Q 90 180	226,95	305	3264 P 44 84 MI	249,18	286	3274 83	44,10	462
3206 P 90 235	227,57	306	3206 Q 90 214	163,72	307	3264 P 44 84 MP	249,18	286	3274 84	44,00	462
3206 P 90 239	167,18	306	3206 Q 90 221	167,87	307	3264 P 84 MF	209,04	285	3274 85	44,00	462
3206 P 90 249	227,58	306	3206 Q 90 224	162,52	307	3264 P 84 MI	209,04	285	3275 83	62,40	462
3206 P 90 254	198,20	306	3206 Q 90 228	200,15	307	3264 P 84 MP	209,04	285	3275 84	62,30	462
3206 P 90 280	242,13	306	3206 Q 90 235	229,84	307	3264 Q 44 84 MF	250,29	286	3275 85	62,30	462
3206 Q 01 114	147,00	305	3206 Q 90 239	168,84	307	3264 Q 44 84 MI	250,29	286	3276 83	46,40	462
3206 Q 01 121	154,28	305	3206 Q 90 249	229,85	307	3264 Q 44 84 MP	250,29	286	3276 84	46,10	462
3206 Q 01 124	149,89	305	3206 Q 90 254	200,15	307	3264 Q 84 MF	208,93	285	3276 85	46,10	462
3206 Q 01 128	185,52	305	3206 Q 90 280	244,55	307	3264 Q 84 MI	208,93	285	3277 83	72,20	462
3206 Q 01 135	213,08	305	3207 00 50 83	639,01	356	3264 Q 84 MP	208,93	285	3277 84	72,00	462
3206 Q 01 139	158,03	305	3207 00 50 84	639,01	356	3265 P 44 84 MF	212,51	286	3277 85	72,00	462
3206 Q 01 149	213,08	305	3207 00 50 85	639,01	356	3265 P 44 84 MI	212,51	286	3279 83	109,60	463
3206 Q 01 154	185,52	305	3208	66,00	361	3265 P 44 84 MP	212,51	286	3279 84	109,20	463
3206 Q 01 180	221,69	305	3209	66,00	361	3265 P 84 MF	190,70	285	3279 85	109,20	463
3206 Q 01 214	156,44	307	3210	66,00	361	3265 P 84 MI	190,70	285	3280 12	299,00	70
3206 Q 01 221	159,37	307	3220 83	19,40	462	3265 P 84 MP	190,70	285	3280 12	248,90	386
3206 Q 01 224	159,06	307	3220 84	19,60	462	3265 Q 44 84 MF	213,84	286	3280 15	330,10	70
3206 Q 01 228	195,40	307	3220 85	19,60	462	3265 Q 44 84 MI	213,84	286	3280 15	264,50	386
3206 Q 01 235	223,48	307	3260 P 44 84 MF	178,41	286	3265 Q 44 84 MP	213,84	286	3280 30	93,50	70
3206 Q 01 239	164,07	307	3260 P 44 84 MI	178,41	286	3265 Q 84 MF	190,75	285	3280 30	84,20	386
3206 Q 01 249	223,48	307	3260 P 44 84 MP	178,41	286	3265 Q 84 MI	190,75	285	3280 40	144,20	70
3206 Q 01 254	195,11	307	3260 P 84 MF	171,87	285	3265 Q 84 MP	190,75	285	3280 40	122,60	386
3206 Q 01 280	238,17	307	3260 P 84 MI	171,87	285	3266 P 44 84 MF	241,85	286	3284 02 01 12 83	185,10	102
3206 Q 02 114	152,03	305	3260 P 84 MP	171,87	285	3266 P 44 84 MI	241,85	286	3284 02 01 35	115,30	102
3206 Q 02 121	157,75	305	3260 Q 44 84 MF	179,73	286	3266 P 44 84 MP	241,85	286	3284 02 01 50	115,30	102
3206 Q 02 124	153,91	305	3260 Q 44 84 MI	179,73	286	3266 P 84 MF	209,04	285	3284 02 01 60	132,30	102
3206 Q 02 128	189,30	305	3260 Q 44 84 MP	179,73	286	3266 P 84 MI	209,04	285	3284 02 01 75	132,30	102
3206 Q 02 135	216,55	305	3260 Q 84 MF	171,90	285	3266 P 84 MP	209,04	285	3284 02 02 12 83	356,50	103
3206 Q 02 139	160,28	305	3260 Q 84 MI	171,90	285	3266 Q 44 84 MF	226,08	286	3284 02 02 35	216,90	103
3206 Q 02 149	216,55	305	3260 Q 84 MP	171,90	285	3266 Q 44 84 MI	226,08	286	3284 02 02 50	216,90	103
3206 Q 02 154	189,31	305	3261 P 44 84 MF	212,51	286	3266 Q 44 84 MP	226,08	286	3284 02 02 60	256,20	103
3206 Q 02 180	226,95	305	3261 P 44 84 MI	212,51	286	3266 Q 84 MF	209,05	285	3284 02 02 75	256,20	103
3206 Q 02 214	163,72	307	3261 P 44 84 MP	212,51	286	3266 Q 84 MI	209,05	285	3284 02 03 12 83	569,80	104
3206 Q 02 221	167,87	307	3261 P 84 MF	190,70	285	3266 Q 84 MP	209,05	285	3284 02 03 35	360,40	104
3206 Q 02 224	162,52	307	3261 P 84 MI	190,70	285	3267 P 44 84 MF	236,00	286	3284 02 03 50	360,40	104
3206 Q 02 228	200,15	307	3261 P 84 MP	190,70	285	3267 P 44 84 MI	236,00	286	3284 02 03 60	388,80	104
3206 Q 02 235	229,84	307	3261 Q 44 84 MF	213,84	286	3267 P 44 84 MP	236,00	286	3284 02 03 75	388,80	104
3206 Q 02 239	168,84	307	3261 Q 44 84 MI	213,84	286	3267 P 84 MF	191,09	285	3284 02 04 12 83	626,80	105
3206 Q 02 249	229,85	307	3261 Q 44 84 MP	213,84	286	3267 P 84 MI	191,09	285	3284 02 04 35	421,50	105
3206 Q 02 254	200,15	307	3261 Q 84 MF	190,25	285	3267 P 84 MP	191,09	285	3284 02 04 50	421,50	105
3206 Q 02 280	244,55	307	3261 Q 84 MI	190,25	285	3267 Q 44 84 MF	237,34	286	3284 02 04 60	480,10	105
3206 Q 52 114	152,03	305	3261 Q 84 MP	190,25	285	3267 Q 44 84 MI	237,34	286	3284 02 04 75	480,10	105
3206 Q 52 121	157,75	305	3262 P 44 84 MF	174,55	286	3267 Q 44 84 MP	237,34	286	3284 90 01 12 83	185,10	102
3206 Q 52 124	153,91	305	3262 P 44 84 MI	174,55	286	3267 Q 84 MF	191,12	285	3284 90 01 35	115,30	102
3206 Q 52 128	189,30	305	3262 P 44 84 MP	174,55	286	3267 Q 84 MI	191,12	285	3284 90 01 50	115,30	102
3206 Q 52 135	216,55	305	3262 P 84 MF	171,70	285	3267 Q 84 MP	191,12	285	3284 90 01 60	132,30	102
3206 Q 52 139	160,28	305	3262 P 84 MI	171,70	285	3268 P 44 84 MF	255,72	286	3284 90 01 75	132,30	102
3206 Q 52 149	216,55	305	3262 P 84 MP	171,70	285	3268 P 44 84 MI	255,72	286	3284 90 02 12 83	356,50	103
3206 Q 52 154	189,31	305	3262 Q 44 84 MF	97,87	286	3268 P 44 84 MP	255,72	286	3284 90 02 35	216,90	103
3206 Q 52 180	226,95	305	3262 Q 44 84 MI	97,87	286	3268 P 84 MF	217,65	285	3284 90 02 50	216,90	103
3206 Q 52 214	163,72	307	3262 Q 44 84 MP	97,87	286	3268 P 84 MI	217,65	285	3284 90 02 60	256,20	103
3206 Q 52 221	167,87	307	3262 Q 84 MF	171,90	285	3268 P 84 MP	217,65	285	3284 90 02 75	256,20	103

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3284 90 03 12 83	569,80	104	3330 02 88 85 00	569,50	440	3350 58 70	352,69	418	3372 20 83	51,60	463
3284 90 03 35	360,40	104	3330 02 88 85 01	624,00	440	3350	25,00	191	3372 20 84	49,98	463
3284 90 03 50	360,40	104	3330 02 88 85 02	625,00	440	3353 58 29 85	462,65	416	3372 20 85	49,98	463
3284 90 03 60	388,80	104	3331	95,20	441	3353 58 42 85	570,20	416	3374	33,40	457
3284 90 03 75	388,80	104	3335 02 00	292,60	448	3353 58 45 85	498,75	416	3375	43,90	457
3284 90 04 12 83	626,80	105	3335 02 01	300,70	448	3353 58 61 85	515,85	416	3376	33,70	457
3284 90 04 35	421,50	105	3335 02 02	300,70	448	3353 58 88 85	623,20	416	3388	17,80	405
3284 90 04 50	421,50	105	3335	94,80	441	3354 91 13 85	640,60	404	3390	19,00	405
3284 90 04 60	480,10	105	3336 02 10 00	398,78	448	3354 91 29 85	475,20	404	3407	98,60	337
3284 90 04 75	480,10	105	3336 02 10 02	406,88	448	3354 91 45 85	502,60	404	3408	3,20	417
3285 02 01 35	293,60	102	3336 02 10 03	406,98	449	3354 91 61 85	534,40	404	3409	32,40	325
3285 02 01 70	293,60	102	3336 02 15 00	411,00	448	3354 91 90 85	582,50	404	3410 28 29 85	254,26	452
3285 02 02 35	559,60	103	3336 02 15 02	419,10	448	3355 58	267,40	432	3410 28 45 85	340,10	452
3285 02 02 70	559,60	103	3336 02 15 03	419,20	449	3355 91 13 85	677,90	404	3410 28 61 85	358,80	452
3285 02 03 35	833,00	104	3336 02 25 00	424,74	448	3355 91 29 85	512,60	404	3410 40 42 85	374,10	452
3285 02 03 70	833,00	104	3336 02 25 02	432,84	448	3355 91 45 85	538,90	404	3410 40 88 85	390,92	452
3285 02 04 35	1115,10	105	3336 02 25 03	432,94	449	3355 91 61 85	571,40	404	3410	5,80	21
3285 02 04 70	1115,10	105	3336 02 50 00	396,62	448	3355 91 90 85	619,20	404	3411 28 29 85	289,90	453
3285 90 01 35	293,60	102	3336 02 50 02	404,72	448	3356 58 10	383,25	432	3411 28 45 85	341,60	453
3285 90 01 70	293,60	102	3336 02 50 03	404,82	449	3356 58 15	396,58	432	3411 28 61 85	373,10	453
3285 90 02 35	559,6	103	3336 02 70 00	397,30	448	3356 58 25	411,01	432	3411 40 42 85	388,50	453
3285 90 02 70	559,60	103	3336 02 70 02	405,40	448	3356 58 50	381,48	432	3411 40 88 85	399,90	453
3285 90 03 35	833,00	104	3336 02 70 03	405,50	449	3356 58 70	382,20	432	3412 28 29 85	292,10	452
3285 90 03 70	833,00	104	3339 02 10 00	450,20	448	3359 58 10	437,74	432	3412 28 45 85	322,4	452
3285 90 04 35	1115,10	105	3339 02 10 02	458,30	448	3359 58 15	442,05	432	3412 28 61 85	333,4	452
3285 90 04 70	1115,10	105	3339 02 10 03	458,40	449	3359 58 25	517,54	432	3412 40 42 85	411,94	452
3291	23,60	464	3339 02 50 00	442,30	448	3359 58 50	429,45	432	3412 40 88 85	488,22	452
3292 83	32,90	457	3339 02 50 02	450,40	448	3359 58 70	433,86	432	3413 28 29 85	292,60	453
3292 84	32,90	457	3339 02 50 03	450,50	449	3361 58 29 85	533,90	430	3413 28 45 85	372,20	453
3293	24,80	457	3339 02 70 00	446,50	448	3361 58 42 85	684,90	430	3413 28 61 85	390,80	453
3295 00 83	1067,20	361	3339 02 70 02	454,60	448	3361 58 45 85	571,90	430	3413 40 42 85	441,20	453
3296 00 83	1208,40	361	3339 02 70 03	454,70	449	3361 58 61 85	596,60	430	3413 40 88 85	517,50	453
3322 02 00	188,10	442	3341 02 29 85 00	557,65	446	3361 58 88 85	771,40	430	3414 28 29 85	293,20	453
3322 02 01	195,60	442	3341 02 29 85 02	566,20	446	3362 91 29 85	565,27	404	3414 28 45 85	371,20	453
3322 02 02	195,70	442	3341 02 29 85 03	566,20	446	3362 91 45 85	599,40	404	3414 28 61 85	390,80	453
3323 02 10 00	310,68	442	3341 02 42 85 00	640,00	446	3362 91 61 85	622,20	404	3414 40 42 85	449,50	453
3323 02 10 01	318,78	442	3341 02 42 85 02	649,70	446	3362 91 90 85	671,60	404	3414 40 88 85	517,50	453
3323 02 10 02	318,88	443	3341 02 42 85 03	649,70	446	3363 91 29 85	599,27	404	3415	89,80	111
3323 02 15 00	322,90	442	3341 02 45 85 00	591,85	446	3363 91 45 85	631,40	404	3416	105,60	19
3323 02 15 01	331,00	442	3341 02 45 85 02	604,20	446	3363 91 61 85	654,20	404	3417	150,60	248
3323 02 15 02	331,10	443	3341 02 45 85 03	604,20	446	3363 91 90 85	703,60	404	3418	106,30	91
3323 02 50 00	308,52	442	3341 02 61 85 00	607,05	446	3364 58 10	532,01	436	3420	9,60	41
3323 02 50 01	316,62	442	3341 02 61 85 02	628,90	446	3364 58 15	544,84	436	3421	1,40	325
3323 02 50 02	316,72	443	3341 02 61 85 03	628,90	446	3364 58 25	559,23	436	3422	24,20	342
3323 02 70 00	309,20	442	3341 02 88 85 00	673,20	446	3364 58 50	529,74	436	3454 28 83	138,20	551
3323 02 70 01	317,30	442	3341 02 88 85 02	730,60	446	3364 58 70	530,46	436	3454 28 84	138,20	551
3323 02 70 02	317,40	443	3341 02 88 85 03	730,60	446	3367 58 10	586,00	436	3454 28 85	138,20	551
3326 02 10 00	362,10	442	3342 91 13 85	638,20	404	3367 58 15	590,31	436	3455 28 83	338,00	551
3326 02 10 01	370,20	442	3342 91 20 85	998,70	404	3367 58 25	666,85	436	3455 28 84	338,00	551
3326 02 10 02	370,30	443	3342 91 29 85	473,10	404	3367 58 50	577,71	436	3455 28 85	338,00	551
3326 02 50 00	354,20	442	3342 91 45 85	499,90	404	3367 58 70	582,12	436	3456 28 83	435,00	551
3326 02 50 01	362,30	442	3342 91 61 85	532,10	404	3369 58 29 85	667,80	434	3456 28 84	435,00	551
3326 02 50 02	362,40	443	3342 91 90 85	579,20	404	3369 58 42 85	758,60	434	3456 28 85	435,00	551
3326 02 70 00	358,40	442	3343 91 13 85	670,20	404	3369 58 45 85	705,85	434	3458	23,90	328
3326 02 70 01	366,50	442	3343 91 20 85	1030,60	404	3369 58 61 85	724,80	434	3560 01 07 83	113,10	83
3326 02 70 02	366,60	443	3343 91 29 85	510,80	404	3369 58 88 85	821,75	434	3560 02 07 83	121,60	83
3330 02 29 85 00	418,30	440	3343 91 45 85	536,90	404	3370 58 10 85	587,70	406	3560 52 07 83	121,60	83
3330 02 29 85 01	471,58	440	3343 91 61 85	564,10	404	3370 58 15 85	677,70	406	3560 90 07 83	121,60	83
3330 02 29 85 02	475,60	440	3343 91 90 85	611,20	404	3370 58 20 85	782,70	406	3561 01 07 83	129,90	83
3330 02 42 85 00	490,20	440	3347 58 10	302,58	418	3370 58 29 85	459,90	406	3561 02 07 83	134,60	83
3330 02 42 85 01	546,20	440	3347 58 15	315,42	418	3370 58 45 85	479,90	406	3561 52 07 83	134,60	83
3330 02 42 85 02	547,20	440	3347 58 25	329,84	418	3370 58 61 85	510,90	406	3561 90 07 83	134,60	83
3330 02 45 85 00	498,80	440	3347 58 50	300,32	418	3372 09 83	28,60	463	3562 01 07 84	198,60	78
3330 02 45 85 01	514,40	440	3347 58 70	301,03	418	3372 09 84	27,10	463	3562 02 07 84	209,40	78
3330 02 45 85 02	515,50	440	3350 58 10	356,58	418	3372 09 85	27,10	463	3562 52 07 84	209,40	78
3330 02 61 85 00	531,14	440	3350 58 15	360,88	418	3372 15 83	38,86	463	3562 90 07 84	209,40	78
3330 02 61 85 01	544,60	440	3350 58 25	436,38	418	3372 15 84	39,42	463	3563 01 07 83	188,20	78
3330 02 61 85 02	545,60	440	3350 58 50	348,28	418	3372 15 85	39,42	463	3563 02 07 83	194,60	78

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3563 52 07 83	194,60	78	4145 90 41 M	99,60	196	4172 58 10 85	619,50	414	4206 90 84	83,90	152
3563 90 07 83	194,60	78	4145 90 41	99,80	196	4172 58 15 85	801,20	414	4207 01 84	128,70	152
3600 58	402,90	436	4146 01 10 M	87,20	198	4172 58 20 85	917,80	414	4207 02 84	132,60	152
4100 58 20 84	179,40	308	4146 01 10	87,430	198	4172 58 25 85	1182,30	414	4207 52 84	132,60	152
4100 58 42 84	196,20	308	4146 01 20 M	92,50	198	4172 58 40 85	567,70	414	4207 90 84	132,60	152
4100 58 60 84	234,20	308	4146 01 20	92,60	198	4173 58 10 85	620,30	415	4208 01 84	141,70	46
4110 58 20 84	169,90	308	4146 01 31 M	96,70	198	4173 58 15 85	802,20	415	4208 02 84	146,52	46
4110 58 42 84	186,70	308	4146 01 31	96,80	198	4173 58 20 85	918,90	415	4208 52 84	146,52	46
4110 58 60 84	224,70	308	4146 01 41	106,80	198	4173 58 25 85	1183,90	415	4208 90 84	146,52	46
4125 01 08 85	115,60	334	4146 01 41M	106,70	198	4173 58 40 85	570,30	415	4210 01 84	251,40	41
4125 01 16 85	136,20	334	4146 52 10 M	94,40	198	4175 01 25 85	215,20	426	4210 02 84	255,90	41
4125 01 25 85	141,84	334	4146 52 10	94,60	198	4175 01 50 85	254,10	426	4210 52 84	255,90	41
4125 01 50 85	182,20	334	4146 52 20 M	99,40	198	4175 02 25 85	218,40	426	4210 90 84	255,90	41
4125 02 08 85	117,20	334	4146 52 20	99,46	198	4175 02 50 85	256,6	426	4211 01 84	485,30	42
4125 02 16 85	138,10	334	4146 52 31 M	103,80	198	4175 58 25 85	218,40	426	4211 02 84	488,20	42
4125 02 25 85	143,20	334	4146 52 31	103,90	198	4175 58 50 85	256,60	426	4211 52 84	488,20	42
4125 02 50 85	184,20	334	4146 52 41	113,60	198	4176 01 25 85	217,8	427	4211 90 84	488,20	42
4125 58 08 85	117,20	334	4146 52 41M	113,50	198	4176 01 50 85	256,70	427	4212 01 84	202,86	248
4125 58 16 85	138,10	334	4146 90 10 M	94,40	198	4176 02 25 85	221,00	427	4212 02 84	206,68	248
4125 58 25 85	143,20	334	4146 90 10	94,60	198	4176 02 50 85	259,20	427	4212 52 84	206,68	248
4125 58 50 85	184,20	334	4146 90 20 M	99,40	198	4176 58 25 85	221,00	427	4212 90 84	206,68	248
4126 01 50 85 4500	498,60	335	4146 90 20	99,46	198	4176 58 50 85	259,20	427	4213 01 84	378,36	249
4126 01 50 85 4501	568,75	335	4146 90 31 M	103,80	198	4177 01 25 85	399,80	428	4213 02 84	379,62	249
4126 01 50 85 4502	546,87	335	4146 90 31	103,90	198	4177 01 50 85	483,60	428	4213 52 84	379,62	249
4126 01 50 85 4503	682,60	335	4146 90 41	113,60	198	4177 02 25 85	399,90	428	4213 90 84	379,62	249
4126 02 50 85 4500	499,90	335	4146 90 41M	113,50	198	4177 02 50 85	485,70	428	4214 01 84	213,12	250
4126 02 50 85 4501	569,90	335	4147 01 10 M	90,70	199	4177 58 25 85	399,90	428	4214 02 84	215,91	250
4126 02 50 85 4502	547,90	335	4147 01 10	90,90	199	4177 58 50 85	485,70	428	4214 52 84	215,91	250
4126 02 50 85 4503	683,70	335	4147 01 20 M	96,30	199	4178 01 25 85	543,50	429	4214 90 84	215,91	250
4126 58 50 85 4500	499,90	335	4147 01 20	96,40	199	4178 01 50 85	663,20	429	4215 01 84	381,24	251
4126 58 50 85 4501	569,90	335	4147 01 31 M	100,20	199	4178 02 25 85	545,60	429	4215 02 84	382,05	251
4126 58 50 85 4502	547,90	335	4147 01 31	100,40	199	4178 02 50 85	665,80	429	4215 52 84	382,05	251
4126 58 50 85 4503	683,70	335	4147 01 41 M	110,30	199	4178 58 25 85	545,60	429	4215 90 84	382,05	251
4128 01 08 85	152,30	212	4147 01 41	110,40	199	4178 58 50 85	665,80	429	4216 01 84	223,83	252
4128 01 16 85	172,90	212	4147 52 10 M	97,50	199	4181 01 84	210,40	41	4216 02 84	226,53	252
4128 01 25 85	178,54	212	4147 52 10	97,60	199	4181 02 84	211,10	41	4216 52 84	226,53	252
4128 01 50 85	218,9	212	4147 52 20 M	102,50	199	4181 52 84	211,10	41	4216 90 84	226,53	252
4128 02 08 85	153,90	212	4147 52 20	102,60	199	4181 90 84	211,10	41	4217 01 84	428,58	253
4128 02 16 85	174,80	212	4147 52 31 M	107,30	199	4182 01 84	378,90	42	4217 02 84	430,02	253
4128 02 25 85	179,90	212	4147 52 31	107,40	199	4182 02 84	380,90	42	4217 52 84	430,02	253
4128 02 50 85	220,09	212	4147 52 41 M	117,00	199	4182 52 84	380,90	42	4217 90 84	430,02	253
4128 58 08 85	153,90	212	4147 52 41	117,10	199	4182 90 84	380,90	42	4218 01 84	225,50	41
4128 58 16 85	174,80	212	4147 90 10 M	97,50	199	4190 58 30 85	492,80	422	4218 02 84	226,20	41
4128 58 25 85	179,90	212	4147 90 10	97,60	199	4190 58 40 85	510,80	422	4218 52 84	226,20	41
4128 58 50 85	220,09	212	4147 90 20 M	102,50	199	4190 58 60 85	658,50	422	4218 90 84	226,20	41
4131	9,90	212	4147 90 20	102,60	199	4191 58 30 85	493,40	423	4219 01 84	432,90	42
4145 01 10 M	72,60	196	4147 90 31 M	107,30	199	4191 58 40 85	511,20	423	4219 02 84	435,90	42
4145 01 10	72,90	196	4147 90 31	107,40	199	4191 58 60 85	658,90	423	4219 52 84	435,90	42
4145 01 20 M	79,60	196	4147 90 41 M	117,00	199	4200 21 83 01	99,90	463	4219 90 84	435,90	42
4145 01 20	79,80	196	4147 90 41	117,10	199	4200 21 84 01	99,90	463	4220 01 20 84	99,90	146
4145 01 31 M	83,10	196	4160	15,00	405	4200 21 85 01	99,90	463	4220 01 84	89,90	146
4145 01 31	83,20	196	4161 83	64,80	458	4200 31 83 01	112,60	463	4220 02 20 84	109,60	146
4145 01 41 M	93,10	196	4161 84	64,8	458	4200 31 84 01	112,60	463	4220 02 84	98,20	146
4145 01 41	93,30	196	4162 83	70,90	458	4200 31 85 01	112,60	463	4220 03 20 84	136,60	146
4145 52 10 M	79,60	196	4162 84	70,90	458	4204 01 84	153,20	77	4220 03 84	121,80	146
4145 52 10	79,80	196	4165 58 20 85	255,40	424	4204 02 84	159,90	77	4220 05 20 84	122,80	146
4145 52 20 M	86,10	196	4165 58 42 85	284,90	424	4204 20 01 84	165,40	77	4220 05 84	109,80	146
4145 52 20	86,20	196	4165 58 60 85	308,90	424	4204 20 02 84	176,20	77	4220 52 20 84	109,60	146
4145 52 31 M	89,70	196	4170 58 10 85	617,10	414	4204 20 52 84	176,20	77	4220 52 84	98,20	146
4145 52 31	89,80	196	4170 58 15 85	799,30	414	4204 20 90 84	176,20	77	4220 57 20 84	125,60	146
4145 52 41 M	99,60	196	4170 58 20 85	915,40	414	4204 52 84	159,90	77	4220 57 84	112,20	146
4145 52 41	99,80	196	4170 58 25 85	1180,40	414	4204 90 84	159,90	77	4220 90 20 84	109,60	146
4145 90 10 M	79,60	196	4170 58 40 85	564,20	414	4206 01 84	73,70	152	4220 90 84	98,20	146
4145 90 10	79,80	196	4171 58 10 85	618,20	415	4206 02 84	83,90	152	4221 01 20 84	152,80	146
4145 90 20 M	86,10	196	4171 58 15 85	800,90	415	4206 03 84	99,90	152	4221 01 84	138,40	146
4145 90 20	86,20	196	4171 58 20 85	916,60	415	4206 05 84	95,60	152	4221 02 20 84	155,52	146
4145 90 31 M	89,70	196	4171 58 25 85	1181,40	415	4206 52 84	83,90	152	4221 02 84	143,90	146
4145 90 31	89,80	196	4171 58 40 85	566,80	415	4206 57 84	96,80	152	4221 52 20 84	155,52	146

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4221 52 84	143,90	146	4227 05 40 84 IP65	212,10	365	4241 02	28,60	241	4275 52 84	199,62	250
4221 90 20 84	155,52	146	4227 05 40 84	196,90	150	4241 90	28,60	241	4275 90 84	199,62	250
4221 90 84	143,90	146	4227 05 60 84 IP65	225,60	365	4242 01	27,40	241	4276 01 84	284,22	251
4222 01 84	156,60	44	4227 05 60 84	210,40	150	4242 02	28,60	241	4276 02 84	286,11	251
4222 02 84	160,50	44	4227 33 30 84 IP65	175,10	365	4242 90	28,60	241	4276 52 84	286,11	251
4222 20 01 84	161,90	44	4227 33 30 84	159,90	150	4243 01	27,40	241	4276 90 84	286,11	251
4222 20 02 84	167,00	44	4227 33 40 84 IP65	203,60	365	4243 02	28,60	241	4277 01 84	329,22	251
4222 20 52 84	167,00	44	4227 33 40 84	188,40	150	4243 90	28,60	241	4277 02 84	329,76	251
4222 20 90 84	167,00	44	4227 33 60 84 IP65	217,30	365	4245 01	27,40	241	4277 52 84	329,76	251
4222 52 84	160,50	44	4227 33 60 84	202,10	150	4245 02	28,60	241	4277 90 84	329,76	251
4222 90 84	160,50	44	4227 52 30 84 IP65	175,10	365	4245 90	28,60	241	4278 01 84	191,79	252
4223 01 84	122,60	148	4227 52 30 84	159,90	150	4246 01	27,40	241	4278 02 84	193,68	252
4223 02 84	129,80	148	4227 52 40 84 IP65	203,60	365	4246 02	28,60	241	4278 52 84	193,68	252
4223 03 84	187,80	148	4227 52 40 84	188,40	150	4246 90	28,60	241	4278 90 84	193,68	252
4223 05 84	162,80	148	4227 52 60 84 IP65	217,30	365	4247 01	27,40	241	4279 01 84	206,82	252
4223 26 01 84	133,60	148	4227 52 60 84	202,10	150	4247 02	28,60	241	4279 02 84	208,89	252
4223 26 02 84	141,20	148	4227 55 30 84 IP65	175,10	365	4247 90	28,60	241	4279 52 84	208,89	252
4223 26 03 84	189,90	148	4227 55 30 84	159,90	150	4248 01	27,40	241	4279 90 84	208,89	252
4223 26 05 84	164,10	148	4227 55 40 84 IP65	203,60	365	4248 02	28,60	241	4280 01 84	331,65	253
4223 26 52 84	141,20	148	4227 55 40 84	188,40	150	4248 90	28,60	241	4280 02 84	333,18	253
4223 26 57 84	171,20	148	4227 55 60 84 IP65	217,30	365	4249 01	27,40	240	4280 52 84	333,18	253
4223 26 90 84	141,20	148	4227 55 60 84	202,10	150	4249 02	28,60	240	4280 90 84	333,18	253
4223 52 84	129,80	148	4227 57 30 84 IP65	199,30	365	4249 90	28,60	240	4281 01 84	376,38	253
4223 57 84	169,40	148	4227 57 30 84	184,10	150	4250 01 84	97,20	154	4281 02 84	378,09	253
4223 90 84	129,80	148	4227 57 40 84 IP65	227,40	365	4250 02 84	109,90	154	4281 52 84	378,09	253
4224 01 84	179,60	148	4227 57 40 84	212,20	150	4250 03 84	124,20	154	4281 90 84	378,09	253
4224 02 84	183,80	148	4227 57 60 84 IP65	242,00	365	4250 05 84	120,60	154	4290 58 10 85	528,70	324
4224 26 01 84	181,20	148	4227 57 60 84	226,80	150	4250 52 84	109,90	154	4290 58 15 85	699,90	324
4224 26 02 84	185,00	148	4227 80 30 84 IP65	199,30	365	4250 57 84	121,80	154	4290 58 20 85	849,80	324
4224 26 52 84	185,00	148	4227 80 30 84	184,10	150	4250 90 84	109,90	154	4290 58 25 85	1074,00	324
4224 26 90 84	185,00	148	4227 80 40 84 IP65	227,40	365	4251 01 84	168,90	154	4290 58 40 85	499,80	324
4224 52 84	183,80	148	4227 80 40 84	212,20	150	4251 02 84	170,40	154	4291 58 10 85	594,20	338
4224 90 84	183,80	148	4227 80 60 84 IP65	2420	365	4251 52 84	170,40	154	4291 58 15 85	778,50	338
4225 01 84	206,80	45	4227 80 60 84	226,80	150	4251 90 84	170,40	154	4291 58 20 85	927,80	338
4225 02 84	210,24	45	4227 90 30 84 IP65	175,10	365	4252 01 84	184,32	47	4291 58 25 85	1176,60	338
4225 26 01 84	208,44	45	4227 90 30 84	159,90	150	4252 02 84	188,64	47	4291 58 40 85	537,40	338
4225 26 02 84	212,76	45	4227 90 40 84 IP65	203,40	365	4252 52 84	188,64	47	4296 05 01 84	23,80	153
4225 26 52 84	212,76	45	4227 90 40 84	188,40	150	4252 90 84	188,64	47	4296 05 02 84	26,80	153
4225 26 90 84	212,76	45	4227 90 60 84 IP65	217,30	365	4260 01 20 84	184,20	370	4296 05 03 84	29,80	153
4225 52 84	210,24	45	4227 90 60 84	202,10	150	4260 01 84	172,70	370	4296 05 05 84	29,80	153
4225 90 84	210,24	45	4231 01	27,40	240	4260 02 20 84	189,20	370	4296 05 33 84	29,80	153
4226 01 84	79,00	151	4231 02	28,60	240	4260 02 84	174,90	370	4296 05 52 84	26,80	153
4226 02 84	84,60	151	4231 90	28,60	240	4260 52 20 84	189,20	370	4296 05 55 84	29,80	153
4226 03 84	108,20	151	4232 01	27,40	240	4260 52 84	174,90	370	4296 05 57 84	29,80	153
4226 05 84	108,20	151	4232 02	28,60	240	4260 90 20 84	189,20	370	4296 05 80 84	29,80	153
4226 52 84	84,60	151	4232 90	28,60	240	4260 90 84	174,90	370	4296 05 90 84	26,80	153
4226 57 84	108,20	151	4233 01	27,40	240	4270 01 84	171,00	248	4296 08 01 84	26,80	153
4226 90 84	84,60	151	4233 02	28,60	240	4270 02 84	175,14	248	4296 08 02 84	28,00	153
4227 01 30 84 IP65	173,30	365	4233 90	28,60	240	4270 52 84	175,14	248	4296 08 03 84	32,50	153
4227 01 30 84	158,10	150	4234 01	27,40	240	4270 90 84	175,14	248	4296 08 05 84	32,50	153
4227 01 40 84 IP65	201,40	365	4234 02	28,60	240	4271 01 84	186,66	248	4296 08 33 84	32,50	153
4227 01 40 84	186,20	150	4234 90	28,60	240	4271 02 84	190,57	248	4296 08 52 84	28,00	153
4227 01 60 84 IP65	215,10	365	4235 01	27,40	240	4271 52 84	190,57	248	4296 08 55 84	32,50	153
4227 01 60 84	199,90	150	4235 02	28,60	240	4271 90 84	190,57	248	4296 08 57 84	32,50	153
4227 02 30 84 IP65	175,10	365	4235 90	28,60	240	4272 01 84	281,16	249	4296 08 80 84	32,50	153
4227 02 30 84	159,90	150	4236 01	27,40	240	4272 02 84	283,14	249	4296 08 90 84	28,00	153
4227 02 40 84 IP65	203,60	365	4236 02	28,60	240	4272 52 84	283,14	249	4310 01 84	168,44	76
4227 02 40 84	188,40	150	4236 90	28,60	240	4272 90 84	283,14	249	4310 02 84	172,22	76
4227 02 60 84 IP65	217,30	365	4237 01	27,40	240	4273 01 84	325,98	249	4310 52 84	172,22	76
4227 02 60 84	202,10	150	4237 02	28,60	240	4273 02 84	327,51	249	4310 90 84	172,22	76
4227 03 30 84 IP65	199,30	365	4237 90	28,60	240	4273 52 84	327,51	249	4311 01 84	134,80	76
4227 03 30 84	184,10	150	4238 01	27,40	240	4273 90 84	327,51	249	4311 02 84	138,90	76
4227 03 40 84 IP65	227,40	365	4238 02	28,60	240	4274 01 84	179,91	250	4311 52 84	138,90	76
4227 03 40 84	212,20	150	4238 90	28,60	240	4274 02 84	183,42	250	4311 90 84	138,90	76
4227 03 60 84 IP65	242,00	365	4239 01	27,40	240	4274 52 84	183,42	250	4312 01 84	99,90	74
4227 03 60 84	226,80	150	4239 02	28,60	240	4274 90 84	183,42	250	4312 02 84	103,60	74
4227 05 30 84 IP65	183,60	365	4239 90	28,60	240	4275 01 84	197,01	250	4312 52 84	103,60	74
4227 05 30 84	168,40	150	4241 01	27,40	241	4275 02 84	199,62	250	4312 90 84	103,60	74

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4314 01 84	128,70	74	4324 58 20 85	1779,60	410	4701 02 20 85	979,80	344			
4314 02 84	131,42	74	4325 01 10 85	1027,90	410	4701 58 10 85	661,20	344			
4314 52 84	131,42	74	4325 01 10 85	1117,40	410	4701 58 15 85	845,60	344			
4314 90 84	131,42	74	4325 01 15 85	1485,20	410	4701 58 20 85	979,80	344			
4315	12,90	325	4325 01 20 85	1782,60	410	4702 01 10 85	579,20	345			
4316 01 84	146,78	75	4325 02 10 85	1033,20	410	4702 01 15 85	763,10	345			
4316 02 84	149,64	75	4325 02 10 85	1118,30	410	4702 01 20 85	897,60	345			
4316 52 84	149,64	75	4325 02 15 85	1488,80	410	4702 02 10 85	581,50	345			
4316 90 84	149,64	75	4325 02 20 85	1783,80	410	4702 02 15 85	765,80	345			
4320 01 10 85	572,80	408	4325 58 10 85	1033,20	410	4702 02 20 85	899,50	345			
4320 01 15 85	756,10	408	4325 58 10 85	1118,30	410	4702 58 10 85	581,50	345			
4320 01 20 85	899,90	408	4325 58 15 85	1488,80	410	4702 58 15 85	765,80	345			
4320 01 60 85	528,10	408	4325 58 20 85	1783,80	410	4702 58 20 85	899,50	345			
4320 02 10 85	574,20	408	4326 01 10 85	1652,60	411	4915 01 27 84	150,90	255			
4320 02 15 85	758,40	408	4326 01 15 85	2207,20	411	4915 01 36 84	177,20	255			
4320 02 20 85	903,40	408	4326 01 20 85	2654,40	411	4920 01 84 MC	199,90	254			
4320 02 60 85	530,10	408	4326 01 60 85	1518,20	411	4920 01 84 MF	199,90	254			
4320 58 10 85	574,20	408	4326 02 10 85	1656,10	411	4920 01 84 MI	199,90	254			
4320 58 15 85	758,40	408	4326 02 15 85	2209,60	411	4920 01 84 MP	196,80	254			
4320 58 20 85	903,40	408	4326 02 20 85	2658,10	411	4921 01 84 MC	329,80	254			
4320 58 60 85	530,10	408	4326 02 60 85	1526,10	411	4921 01 84 MF	329,80	254			
4321 01 10 85	575,40	408	4326 58 10 85	1656,10	411	4921 01 84 MI	329,60	254			
4321 01 15 85	758,40	408	4326 58 15 85	2209,60	411	4921 01 84 MP	322,80	254			
4321 01 20 85	903,80	408	4326 58 20 85	2658,10	411	4922 01 84 MC	439,90	254			
4321 01 60 85	530,10	408	4326 58 60 85	1526,10	411	4922 01 84 MF	439,90	254			
4321 02 10 85	577,80	408	4327 01 10 85	1660,40	411	4922 01 84 MI	439,90	254			
4321 02 15 85	759,20	408	4327 01 15 85	2214,10	411	4922 01 84 MP	434,80	254			
4321 02 20 85	905,50	408	4327 01 20 85	2660,70	411	5000 01 13 84	194,70	204			
4321 02 60 85	533,20	408	4327 01 60 85	1529,90	411	5000 01 26 84	204,80	204			
4321 58 10 85	577,80	408	4327 02 10 85	1663,00	411	5000 01 31 84	223,40	205			
4321 58 15 85	759,20	408	4327 02 15 85	2216,50	411	5000 02 13 84	199,00	204			
4321 58 20 85	905,50	408	4327 02 20 85	2664,40	411	5000 02 26 84	209,50	204			
4321 58 60 85	533,20	408	4327 02 60 85	1534,10	411	5000 02 31 84	228,10	205			
4322 01 10 85	570,20	409	4327 58 10 85	1663,00	411	5000 52 13 84	199,00	204			
4322 01 15 85	745,20	409	4327 58 15 85	2216,50	411	5000 52 26 84	209,50	204			
4322 01 20 85	899,20	409	4327 58 20 85	2664,40	411	5000 52 31 84	228,10	205			
4322 01 60 85	597,10	409	4327 58 60 85	1534,10	411	5000 90 13 84	199,00	204			
4322 02 10 85	572,90	409	4330 01 10 85	543,20	336	5000 90 26 84	209,50	204			
4322 02 15 85	756,80	409	4330 01 15 85	727,10	336	5000 90 31 84	228,10	205			
4322 02 20 85	902,40	409	4330 01 20 85	876,80	336	5001 01 13 84	189,80	20			
4322 02 60 85	599,90	409	4330 01 60 85	498,40	336	5001 01 26 84	199,90	20			
4322 58 10 85	572,90	409	4330 02 10 85	545,80	336	5001 01 31 84	218,50	21			
4322 58 15 85	756,80	409	4330 02 15 85	729,80	336	5001 02 13 84	194,10	20			
4322 58 20 85	902,40	409	4330 02 20 85	879,20	336	5001 02 26 84	204,60	20			
4322 58 60 85	599,90	409	4330 02 60 85	501,00	336	5001 02 31 84	223,20	21			
4323 01 10 85	574,60	409	4330 58 10 85	545,80	336	5001 52 13 84	194,10	20			
4323 01 15 85	756,40	409	4330 58 15 85	729,80	336	5001 52 26 84	204,60	20			
4323 01 20 85	902,10	409	4330 58 20 85	879,20	336	5001 52 31 84	223,20	21			
4323 01 60 85	599,90	409	4330 58 60 85	501,00	336	5001 90 13 84	194,10	20			
4323 02 10 85	576,20	409	4500	335,52	71	5001 90 26 84	204,60	20			
4323 02 15 85	758,60	409	4501	280,90	71	5001 90 31 84	223,20	21			
4323 02 20 85	904,50	409	4502	330,00	71	5002 01 13 84	225,20	114			
4323 02 60 85	604,10	409	4503	595,90	71	5002 01 26 84	235,40	114			
4323 58 10 85	576,20	409	4504	208,60	71	5002 01 31 84	254,80	115			
4323 58 15 85	758,60	409	4700 01 10 85	609,20	344	5002 02 13 84	229,60	114			
4323 58 20 85	904,50	409	4700 01 15 85	793,15	344	5002 02 26 84	239,60	114			
4323 58 60 85	604,10	409	4700 01 20 85	927,60	344	5002 02 31 84	259,10	115			
4324 01 10 85	1022,60	410	4700 02 10 85	611,10	344	5002 52 13 84	229,60	114			
4324 01 10 85	1112,20	410	4700 02 15 85	795,90	344	5002 52 26 84	239,60	114			
4324 01 15 85	1480,60	410	4700 02 20 85	929,60	344	5002 52 31 84	259,10	115			
4324 01 20 85	1778,40	410	4700 58 10 85	611,10	344	5002 90 13 84	229,60	114			
4324 02 10 85	1027,80	410	4700 58 15 85	795,90	344	5002 90 26 84	239,60	114			
4324 02 10 85	1114,40	410	4700 58 20 85	929,60	344	5002 90 31 84	259,10	115			
4324 02 15 85	1484,20	410	4701 01 10 85	659,80	344						
4324 02 20 85	1779,60	410	4701 01 15 85	843,20	344						
4324 58 10 85	1027,80	410	4701 01 20 85	977,50	344						
4324 58 10 85	1114,40	410	4701 02 10 85	661,20	344						
4324 58 15 85	1484,20	410	4701 02 15 85	845,60	344						

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 remplazo, 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 1.000 € para Italia, 1.000 € para Francia y 400 € 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 Octubre del 2015.

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 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 1.000 € 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 alter 24 hours, as it is the maximum time allowed for the insurances 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 October 2015.

This catalogue/price list nullifies any previous price list.

De acuerdo al Art.12 de la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, el poseedor final de los residuos de envases y envases usados, será el responsable de la entrega en condiciones adecuadas de separación para su correcta gestión ambiental a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado.

According to Art.12 of the Law 11/1997 on packaging and packaging waste, the final holder of packaging waste and used packaging, will be responsible for delivering in an adequate separation conditions for its correct environmental management to a recovery, recycling or authorized valuer.