

secom

here comes the light



65

Sistemas de Iluminación
Lighting Systems

CATÁLOGO GENERAL / Tarifa de precios
GENERAL CATALOG / Price list

secom
here comes the light

65

CATÁLOGO GENERAL / Tarifa de precios
GENERAL CATALOG / Price list





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 16.900 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.

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 16.900-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.



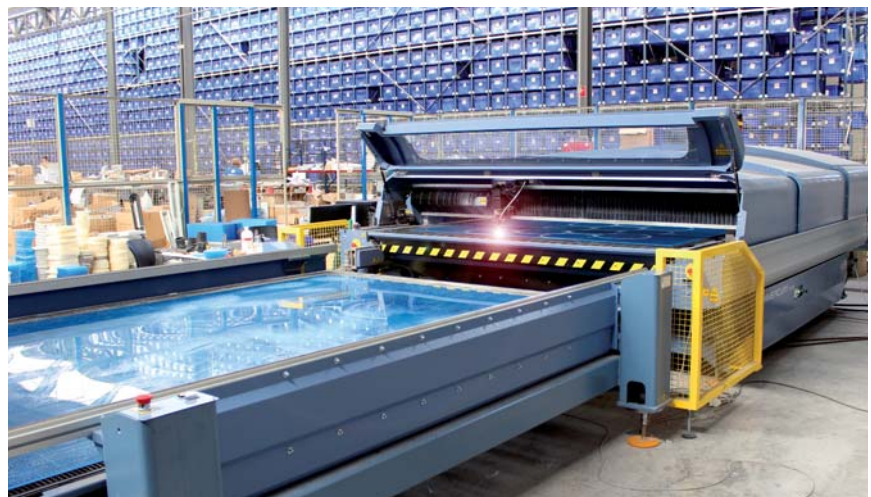
Sistema de almacén y dispensación robotizada de productos.
Robotized warehousing system.



Máquina de inyección de aluminio.
Aluminum injection machine.



Robot de cableado automático.
Robotized wiring cell.



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



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



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



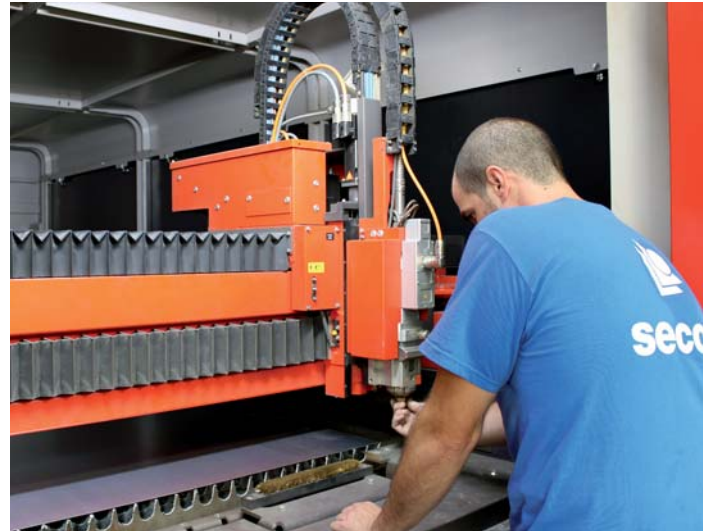
Máquina Pick & Place y horno de refusión por convección.
 Pick & Place robot and convection reflow oven.

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

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.



Plegadora con robot.
Robotized folding machine.



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.



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

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



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
Tlf.: 968 80 12 11 • Fax.:968 89 10 48
secom@secom.es

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

www.secom.es

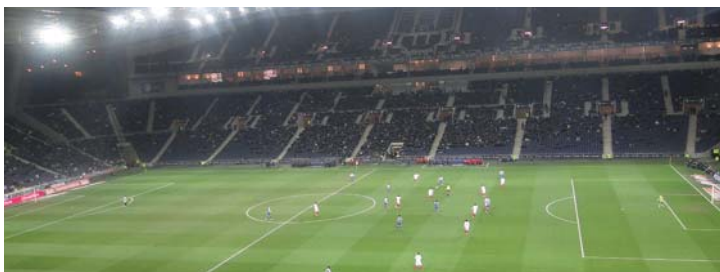




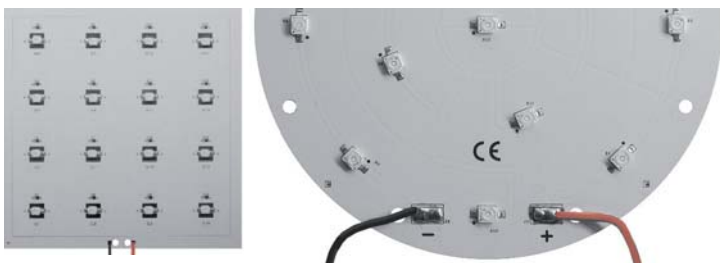
Iluminación interior
Indoor lighting



Iluminación exterior
Outdoor lighting



Iluminación urbana y vial
Urban street lighting



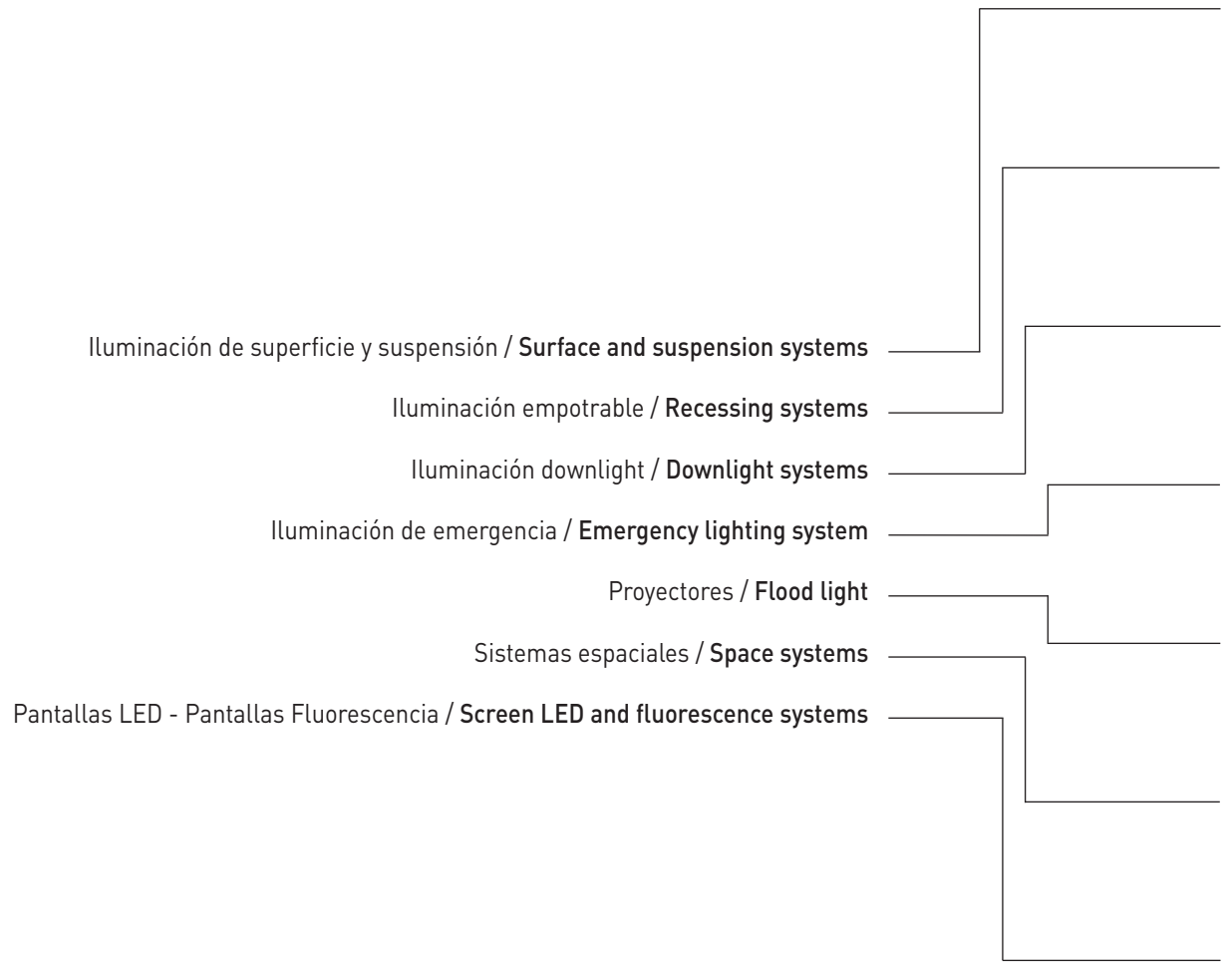
Accesorios
Accessories

Información técnica e índices por referencias
Technical information and references index

ILUMINACIÓN INTERIOR

A black and white photograph of a modern interior. In the foreground, a large, square, upholstered armchair with a low back and thin metal legs is positioned on a dark, patterned tile floor. In the background, a low, rectangular coffee table with a light-colored top and thin metal legs is visible. The lighting is soft and even, highlighting the textures of the furniture and the floor.

INDOOR
LIGHTING



Proctom superficie
Proctom surface



Proctom QR-111 16



Proctom LED ø 50mm 17



Proctom LED 111 18



Proctom CDM-R 18



Proctom LED 25w 19

Boxter superficie
Boxter surface



Boxter Mini LED 20



Boxter LED 22

Arquik



Arquik LED-111
Arquik LED-25w
Arquik QR-111
Arquik CDM-R 111 24

Combox



Combox DC 1 lámpara 26
Combox DC 1 lamp



Combox DC 2 lámp. 27
Combox DC 2 lamps



Combox DC 3 lámparas 28
Combox DC 3 lamps



Combox DC 4 lámparas 29
Combox DC 4 lamps



Combox 1 QR-111 32
Combox 1 LED-111



Combox 2 QR-111 32
Combox 2 LED-111



Combox 3 QR-111 33
Combox 3 LED-111



Combox 4 QR-111 33
Combox 4 LED-111
Combox 4 CDM-R 111

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

Índice / Index

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 LED **51**



Lartub susp. LED **52**



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 **68**

Appliques pared o techo
Wall light



Bossem 210 **74**
Bossem 280
Bossem 470



Evoque **76**



Dala **77**



Tular **78**



Kuga **79**
Kuga LED



Ovel LED **80**



Apliq. y plafones cristal **81**
Glass soffit



Wok superficie **82**
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 dicroicas 12v50w.
- Halógenas directas GU-10 220v.
- Lámparas PAR 30.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

ESPACIOS PUBLICOS Y/O COMERCIALES:

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

Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).

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

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.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111.

Directly screw on ceiling by screws (not included).

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

Proctom superficie QR / Proctom surface QR

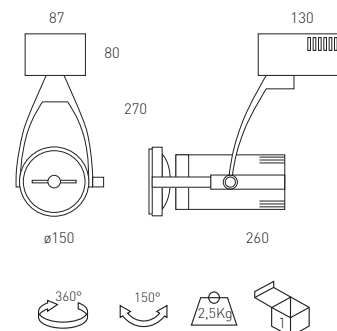


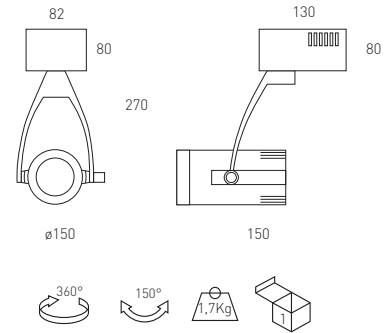
Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111.
Includes electronic equipments and QR-111 lamp.

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



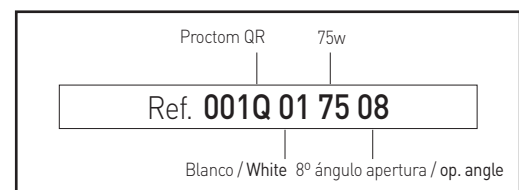
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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



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 CDM-R 111 / Proctom surface CDM-R 111

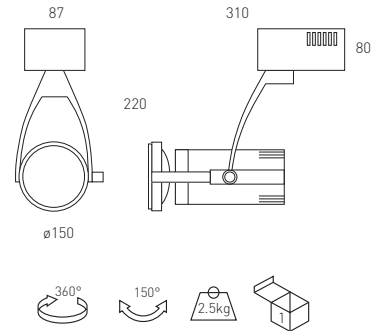


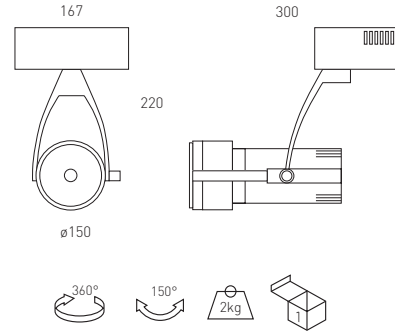
Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
 Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

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	3045	25w	238,80	0,10
001B 02 25 84	Negro / Black	LED	3045	25w	243,40	0,10
001B 52 25 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	25w	243,40	0,10
001B 90 25 84	Titanio / Titanium	LED	3045	25w	243,40	0,10

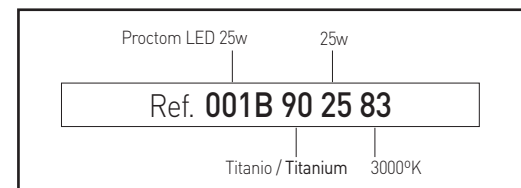
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
 * Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lumens LED 25w	2940	3045	3150

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. CRI90 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

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 Mini superficie

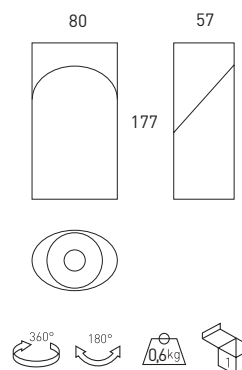
Grado de protección IP20

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. 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 Mini surface

Protection degree IP20

- Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 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 Mini superficie 5w / Boxter Mini surface 5w

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5005 01 5 84	Blanco / White	455	5w	158,78	0,10
5005 02 5 84	Negro / Black	455	5w	163,84	0,10
5005 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	163,84	0,10
5005 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	163,84	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
- * Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905



Boxter Mini superficie 9w / Boxter Mini surface 9w

Incluye driver y lámpara LED 9w
 Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5005 01 9 84	Blanco / White	905	9w	169,82	0,10
5005 02 9 84	Negro / Black	905	9w	174,12	0,10
5005 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	174,12	0,10
5005 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	174,12	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)
- * 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. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90



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	1522	13w	189,80	0,10
5001 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	194,10	0,10
5001 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	194,10	0,10
5001 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	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	3045	26w	199,90	0,10
5001 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	204,60	0,10
5001 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	204,60	0,10
5001 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	204,60	0,10

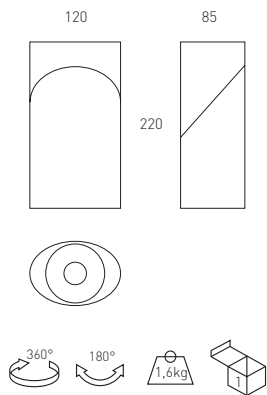
* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

* 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	4060	31w	218,50	0,10
5001 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	223,20	0,10
5001 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	223,20	0,10
5001 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	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	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

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, 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, 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 11w
Arquik surface LED 11 w

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.	W	€	RAEE lum.	RAEE 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.
3068L 01 23 84	Blanco / White	LED	3045	25w	284,10	0,10
3068L 02 23 84	Negro / Black	LED	3045	25w	288,50	0,10
3068L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	25w	288,50	0,10
3068L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	3045	25w	288,50	0,10

* 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	5000°K
Lumens LED 25w	2940	3045	3150

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 25w
Arquik surface LED 25w



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



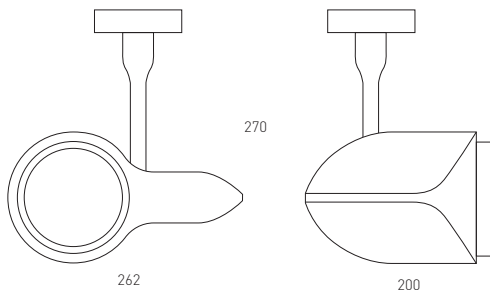
Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

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

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

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

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



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

Arquik QR111	35w
Ref. 3068 01 35 08	
Blanco / White	8° áng. apertura / op. angle

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.	W	€	lum.	RAEE 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

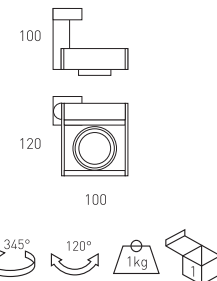
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	250

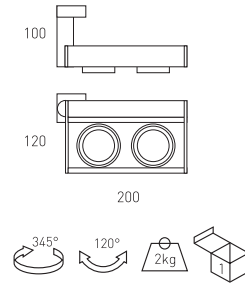


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE 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.	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 02 05 83	Negro / Black	500	GU-10	2x5w	209,17	0,10	0,40
020L 52 02 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	500	GU-10	2x5w	209,17	0,10	0,40
020L 90 02 05 83	Titanio / Titanium	500	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	500	500

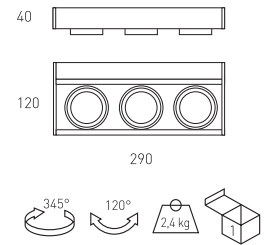


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
020L 02 03 05 83	Negro / Black	750	GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 52 03 05 83	Cromo mate / Matt Chrome	750	GU-10	3x5w	269,90	0,10	0,60
020L 90 03 05 83	Titanio / Titanium	750	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	750	750

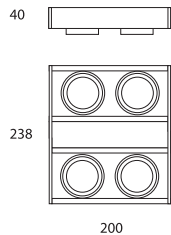


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE 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	Lum.	Port.	W	€	lum. RAE	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	1000



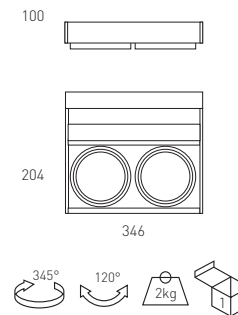
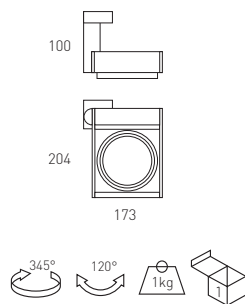
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

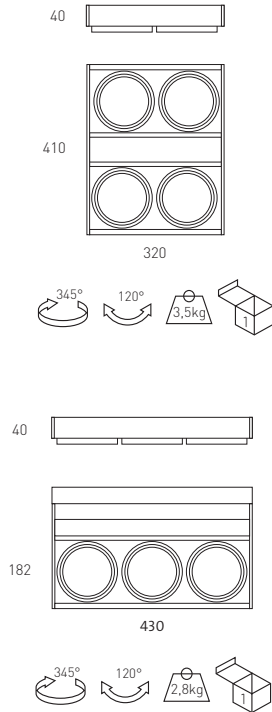


Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / Combox surface LED-111 2 lamps

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

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

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



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

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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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.	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.	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.	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.	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	•	•	•

Cesspro superficie / suspensión

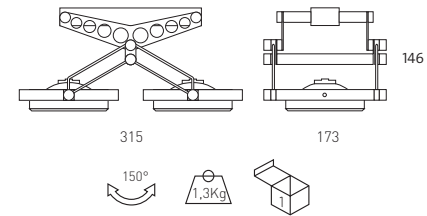
Grado de protección IP20

- 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 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 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.	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.	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 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.	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.	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.	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.

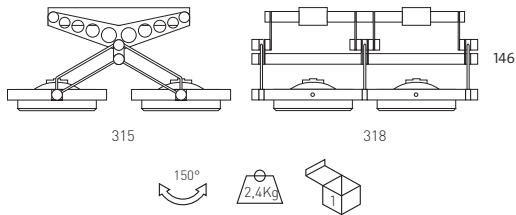


Incluye driver y lámparas LED-111 / Includes driver and lamps LED-111



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.	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.

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

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.

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





Presscom

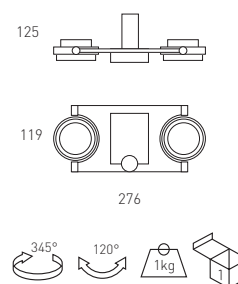
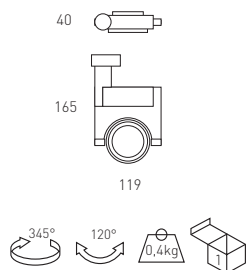
Grado de protección IP20

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

Presscom

Protection degree IP20

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



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.



Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 LED/QR/CDM-R

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:	
Lámparas:	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.



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

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

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

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

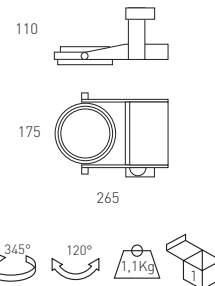
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

* Standardly supplied with 3000° K lamp / CRI>90.

Cartem LED/QR/CDM-R

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 2 lámparas / Cartem 2 lamps

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



Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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.	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

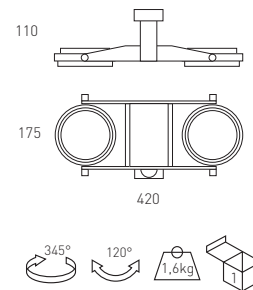
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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.

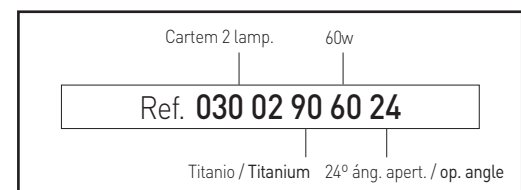


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•	•	•	•
QR-111 60w		•	•	•

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 LEDs Osram Duris E5, 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 LEDs Osram Duris E5 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	192,40	0,60
4181 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	194,80	0,60
4181 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	194,80	0,60
4181 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	194,80	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	206,40	0,60
4218 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	208,40	0,60
4218 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	208,40	0,60
4218 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	208,40	0,60

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

Incremento respecto al driver 20W / Rough price increase of driver 20W	€
Ref. DR20 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT Sensor control de flujo de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00



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	191,40	0,60
4210 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	195,90	0,60
4210 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	195,90	0,60
4210 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	195,90	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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00



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	312,80	0,60
4182 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	314,60	0,60
4182 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	314,60	0,60
4182 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	314,60	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K LED 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	351,80	0,60
4219 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	354,60	0,60
4219 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	354,60	0,60
4219 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	354,60	0,60

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

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W		€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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



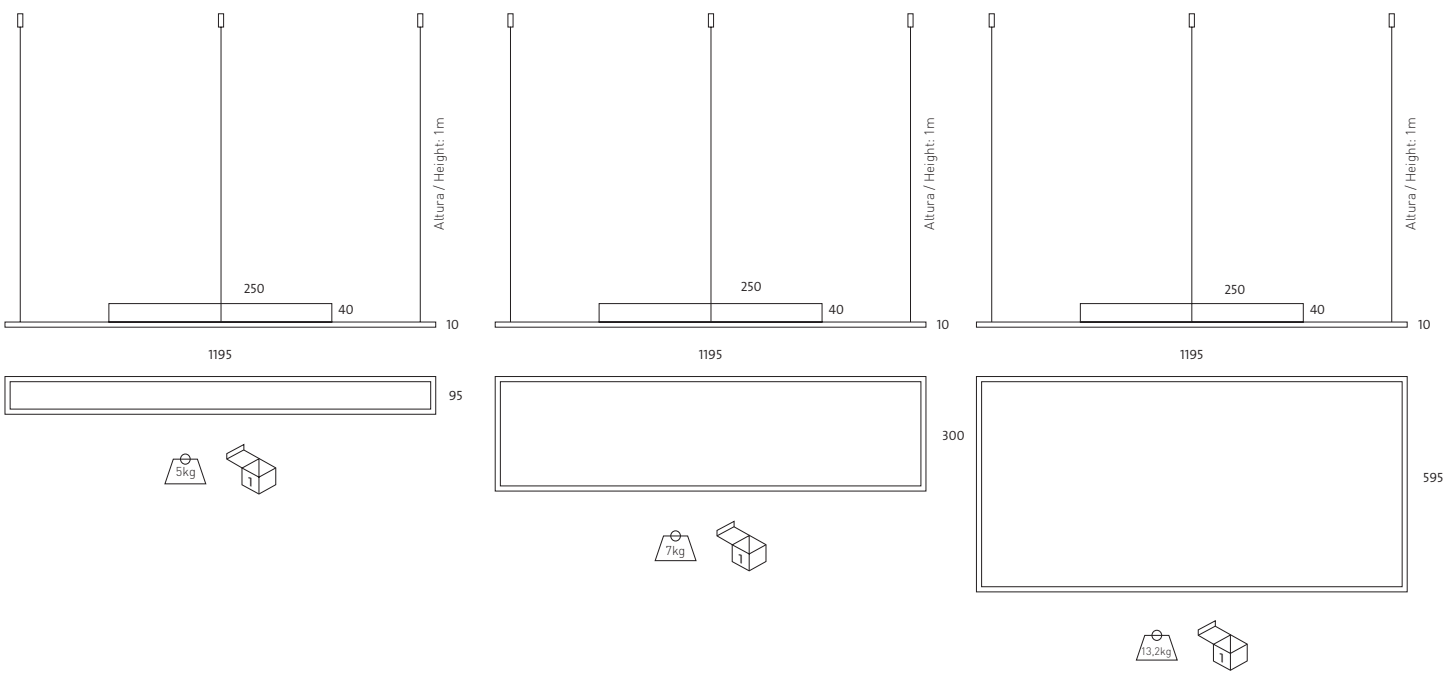
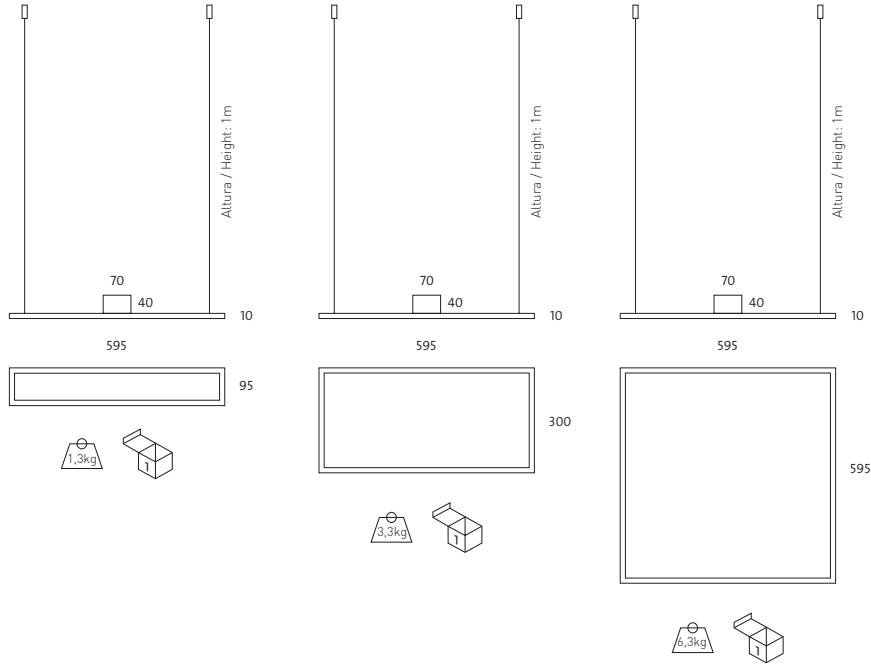
Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4211 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	409,30	0,60
4211 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	411,20	0,60
4211 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	411,20	0,60
4211 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	411,20	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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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 49 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.

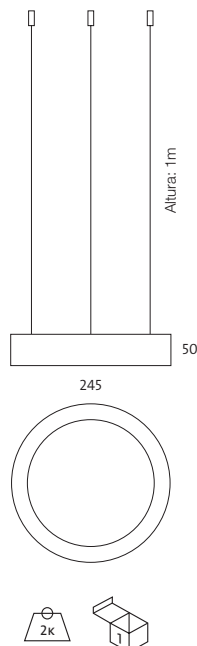
Aircom LED circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w



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 49 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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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 square 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	2677	20w	206,80	0,10
4225 02 84	Negro / Black	2677	20w	210,24	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	210,24	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	210,24	0,10

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

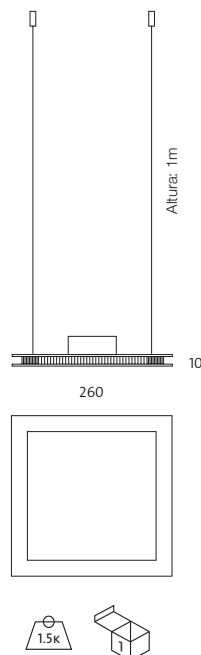


Aircom LED cuadrado suspensión 26w / Aircom LED square susp. 26w

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	3386	26w	208,44	0,10
4225 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	212,76	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	212,76	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 26w	3300	3386	3386

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.

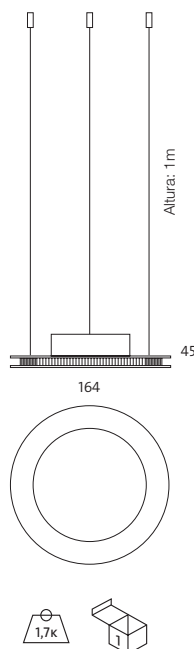
Mini Aircom LED circular suspensión 9w / Mini Aircom circular susp. 9w



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 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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20	54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00

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

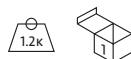
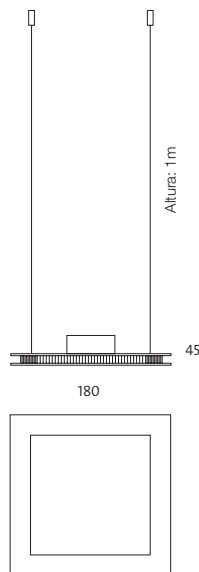


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

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 de superf. para DR20 / Lighting control system surface for DR20		54,90
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR		9,60
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire		30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire		44,00

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 CDMR-111 lamps and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not supplies).
Colours: White, black, matt chrome and titanium.

Polaris LED-111 / Polaris LED-111



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

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

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

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.

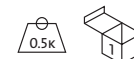
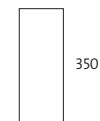


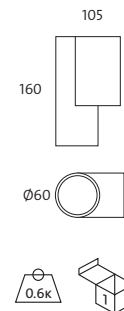
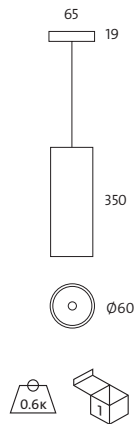
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAE	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 lámpara LED 7w y kit de suspensión
Includes LED lamp 7w and suspension kit



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAAE	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

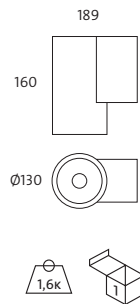
* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000° K
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. RAAE	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.



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.	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.	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.	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.	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

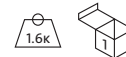
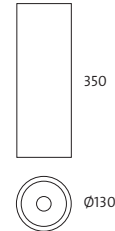


Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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

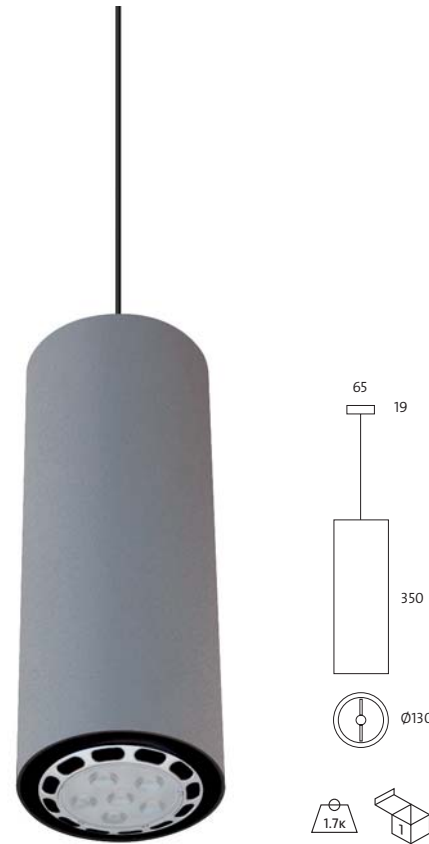


Incluye equipo electrónico y lámpara CDM-R 111
Includes electronic equipments and CDM-R 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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.	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.	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



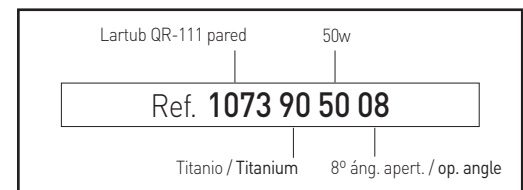
Incluye equipo electrónico, lámpara CDM-R 111 y kit de suspensión
Includes electronic equipments, CDM-R 111 lamp and suspension kit

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

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

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

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







FRAGANCIAS

Minicom superficie

Grado de protección IP20

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

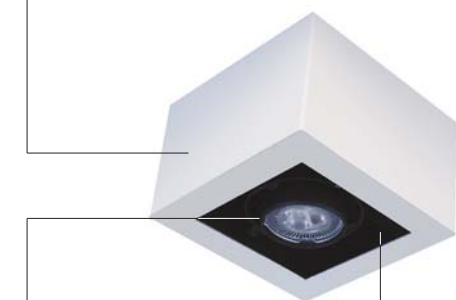
Minicom surface

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



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

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



Incluye lámpara LED 5W / Includes LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7W



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

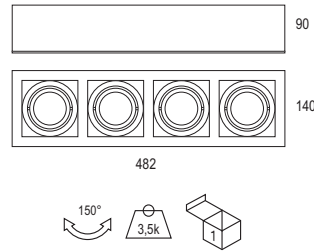
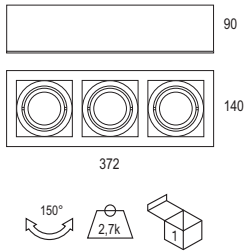
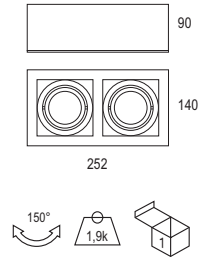
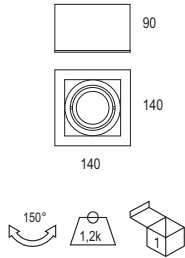
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
* Standardly supplied with 3000°k lamp dimmable

Incluye lámparas LED 7w / Includes LED lamps 7W



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

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



Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

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

Incluye lámparas LED 5W / Includes LED lamps 5W

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



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

MARCO / FRAME

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



Eurocom 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.	W	€	RAEE lum.
075 35	AA BB CC	QR-111	G53	1x35w	114,11	0,25
075 50	AA BB CC	QR-111	G53	1x50w	114,11	0,25
075 60	AA BB CC	QR-111	G53	1x60w	130,61	0,25
075 75	AA BB CC	QR-111	G53	1x75w	130,61	0,25

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

Eurocom superficie - 2 lámparas / Eurocom surface - 2 lamps

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



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

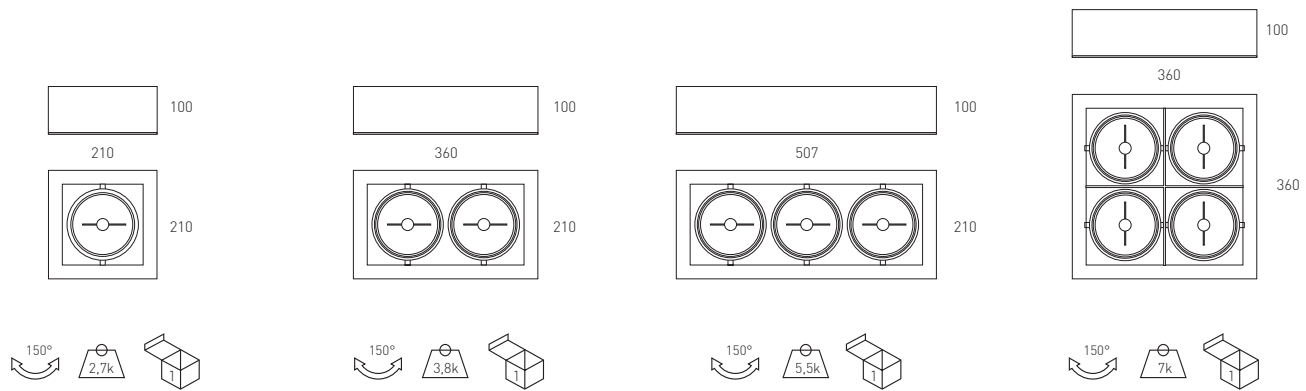
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000°K lamp.

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



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

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



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.	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.	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.

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

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

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

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

Eurocom 3 lámparas / lamps Titanio / Titanium Negro / Black

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

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



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

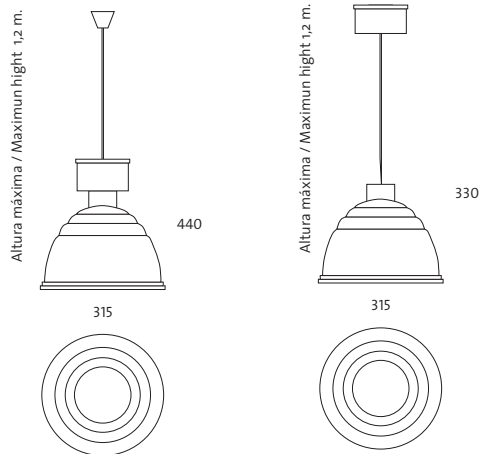
Protection degree IP20 / IP43

- 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 HQL



Braco E-27

E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

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

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K

* Standardly supplied with 4200° K lamp

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

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



Braco LED 25w

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

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
850 01 25 84	Blanco / White / White	3045	25w	218,90	0,10
850 02 25 84	Negro / Black	3045	25w	229,90	0,10
850 05 25 84	Cromo / Chrome	3045	25w	229,90	0,10
850 45 25 84	Verde / Green	3045	25w	229,90	0,10
850 52 25 84	Cromo mate / Matt chrome	3045	25w	229,90	0,10
850 60 25 84	Azul / Blue	3045	25w	229,90	0,10
850 70 25 84	Rojo / Red	3045	25w	229,90	0,10
850 90 25 84	Titanio / Titanium	3045	25w	229,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED 25w	2940	3045	3150

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



Braco HQI



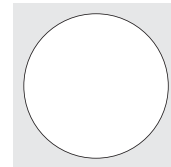
Incluye equipo magnético, cristal protector y lámpara HQI
Includes control gear, protection glass and HQI lamp

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

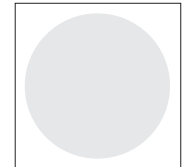
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K
* Standardly supplied with 4200° K lamp

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

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

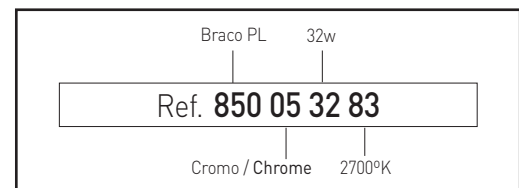


Ref. CT850
Cristal transp. Braco
Transp. glass Braco



Ref. CM850
Cristal mate Braco
Matt glass Braco

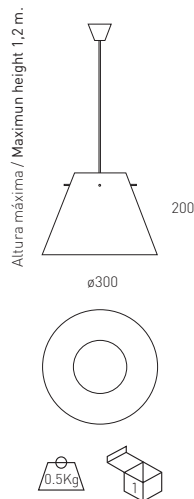
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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.	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

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



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.

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



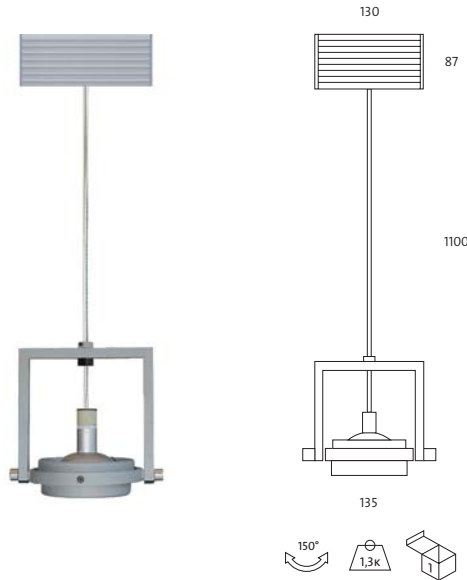
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
860 01 05	Blanco / White	LED	E-27	5,5w	91,80	0,10	0,20
860 02 05	Negro / Black	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 05 05	Cromo / Chrome	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 45 05	Verde / Green	LED	E-27	5,5w	93,80	0,10	0,20
860 52 05	Cromo mate / Matt chrome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

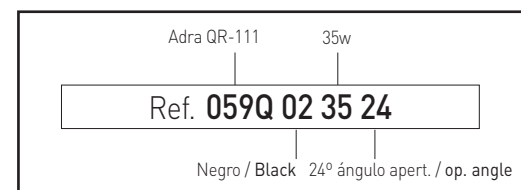
Incluye driver y lámpara LED 111 / Includes driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	lum.	RAEE 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 conexiados.
- * Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied optionally with connections.

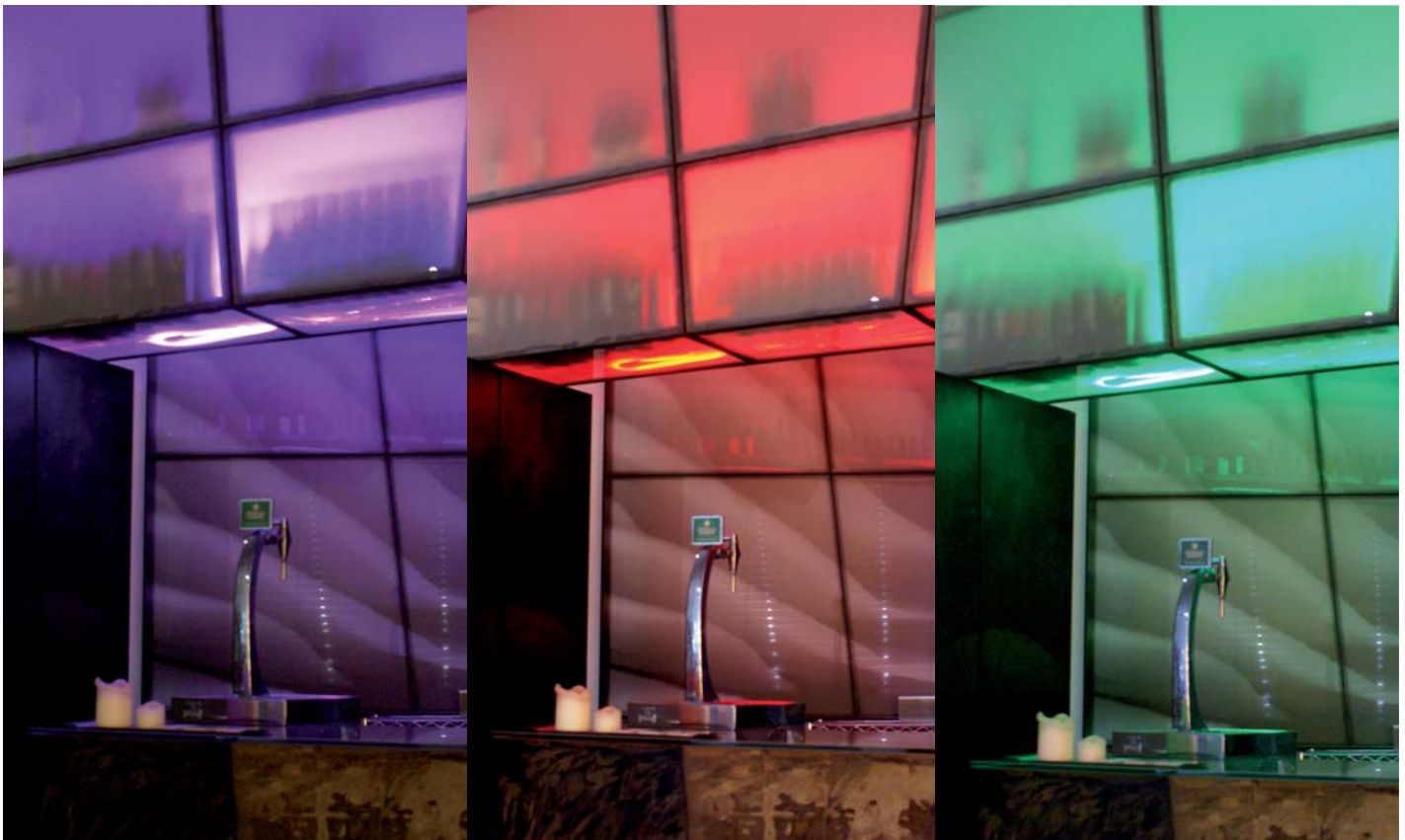
Disipadores de calor / Sink heat

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



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	67,90

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	67,90

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	99,80

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	103,20

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	159,60

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	158,60

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	103,20

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	162,30

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.	Medidas / Measures	€
2020		2,88

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2022		2,88



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

Ref.	Medidas / Measures	€
2024		2,88



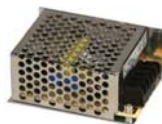
Conexión intermedia IP20, 24W
Intermediate connection IP20, 24W

Ref.	Medidas / Measures	€
2021		2,67

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

Ref.	Medidas / Measures	€
2023		2,67

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



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

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

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 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

Controlador RGB Básico de superficie o 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.

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.

Basic RGB surface controller or 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.

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



Controlador RGB de superficie
Controller RGB surface

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



Controlador RGB con controlador remoto
Controller RGB with remote control

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

Controlador RGB empotrable DMX

Descripción: El controlador RGBW 4500 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W) mediante el protocolo DMX. La distancia máxima que podemos cubrir es de 500 metros. Podemos controlar hasta 4 zonas independientes, pudiendo asignar un número elevado de proyectores a cada zona de nuestro controlador.

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

RGB DMX recessed controller

Instalación RGBW 4300 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.

- Temperatura:** -20° to 60°C
- Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
- Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.
- Conexión:** Common anode.



Ref. 4300
Panel táctil con control RGBW empotrable de pared por DMX.
Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.

Mando de control empotrable RGBW / RGBW Controller

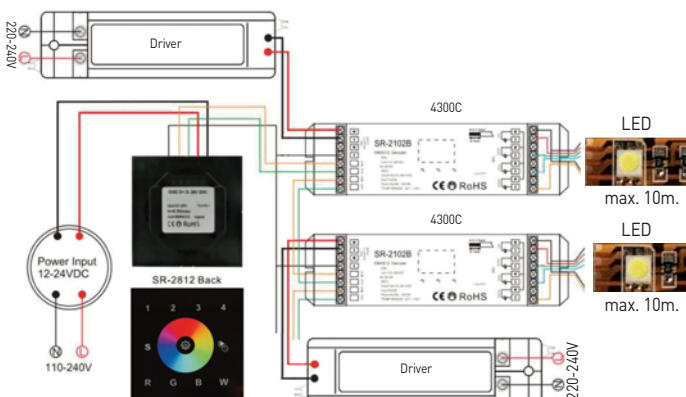
Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	335,52



Ref. 4300C

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300C	Controlador DMX alimentador hasta 10m. tira led RGB DMX controller up to 10m, LED strip RGB.	221,60

Esquema de conexionado / Connection scheme



Controlador RGB con mando remoto

Descripción: El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.

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

RGB controller with remote control

Instalación RGBW 4502 controller allows us to control RGB (W). With this controller, you can separately control 10 areas, we are able to choose the primary colors (RGB) and white (W) or a mixed of them. With its system of touch selection is possible to select a wide range of colors. The distance you can control the lighting equipment is approximately 30m. We can control up to 6 independent areas.

- Temperatura:** -20° to 60°C
- Voltios:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
- Rendimiento:** Complementary metal oxide semiconductor.
- Conexión:** Common anode.



Ref. 4302
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

Mando de control remoto RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00



Ref. 4302R



Ref. 4302A

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	194,80

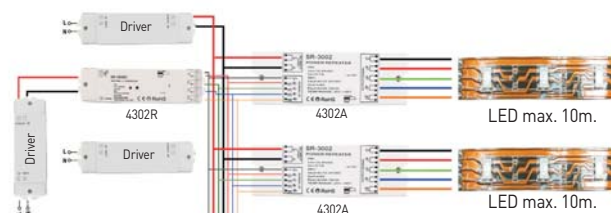
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	149,80
------------	---	--------

Esquema de conexionado / Connection scheme

Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.



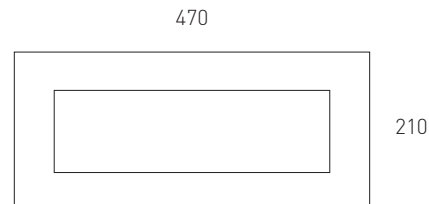
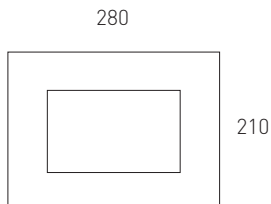
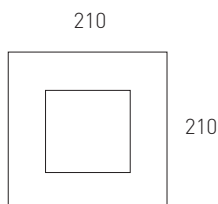




Bossem

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 210 / Bossem 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.

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.



Bossem 280 / Bossem 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

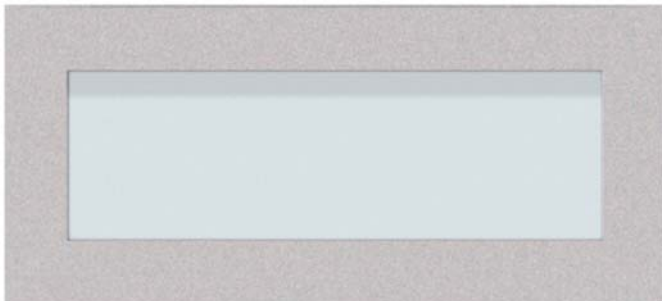
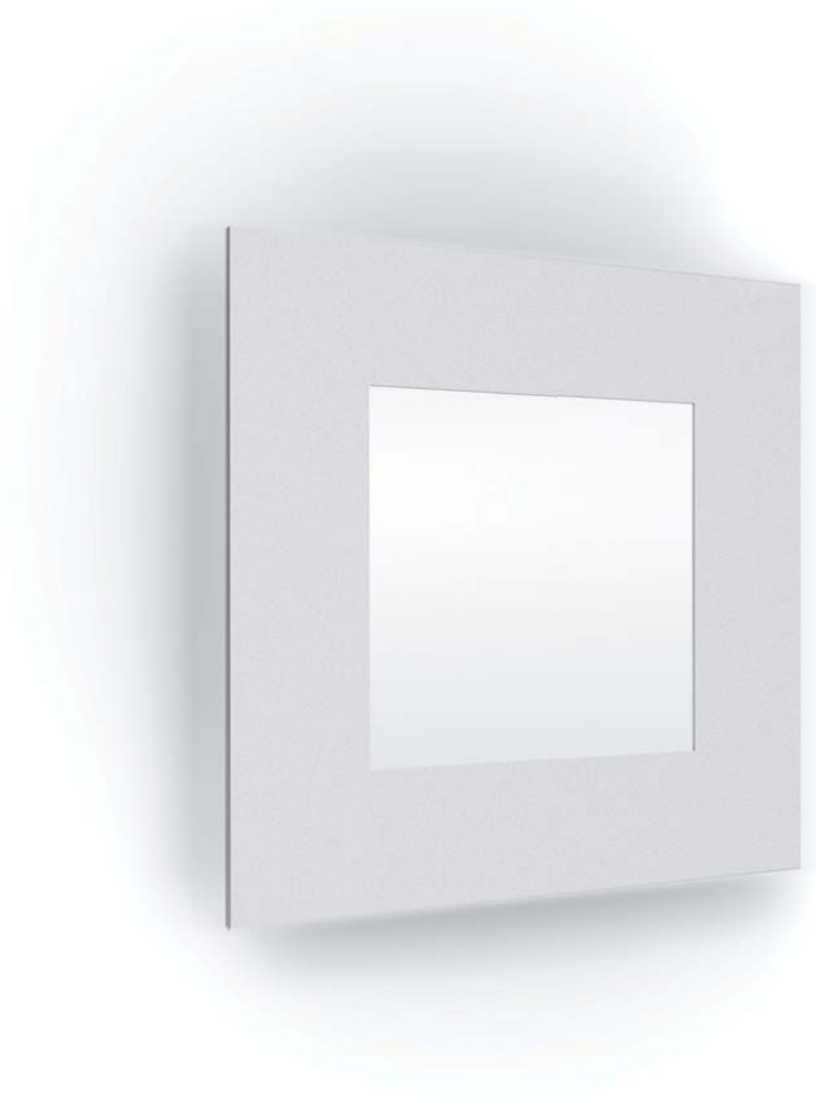
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

€

Ref. **DM8** Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire **30,00**



Bossem 470 / Bossem 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

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

OPCIONES / OPTIONS LED

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

OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

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



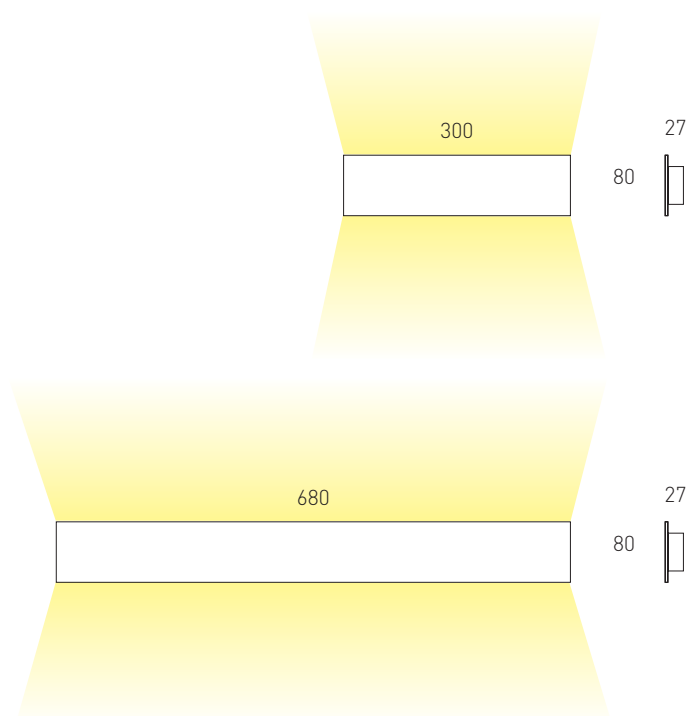
Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps.

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 49 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 49 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	129,20	0,10
4204 02 84	Negro / Black	1740	15w	135,90	0,10
4204 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	135,90	0,10
4204 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	135,90	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.

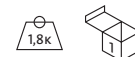
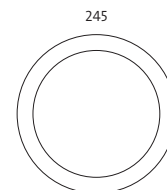
Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE Lum.
4204 20 01 84	Blanco / White	2677	20w	139,40	0,10
4204 20 02 84	Negro / Black	2677	20w	145,80	0,10
4204 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	145,80	0,10
4204 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	145,80	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED

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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

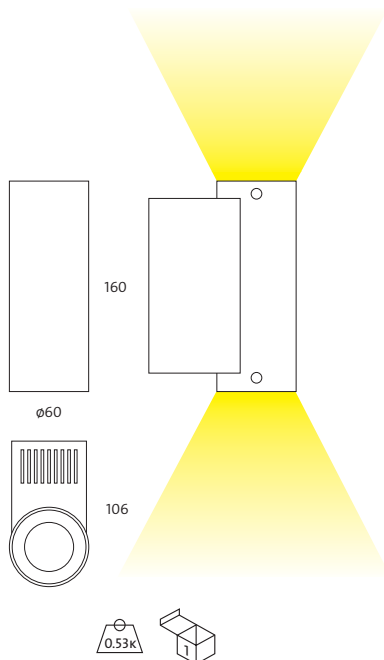
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens 15w	1600	1740	2000
Lúmenes / lumens 20w	2600	2677	2677



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, 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, matt chrome and titanium. RAL colours by request.



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, difusor mate y lámpara PL
Includes electronic ballast and PL lamp



RAEE

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	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	•	•	•

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. KE1 Kit de emergencia 1 hora autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	59,90

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

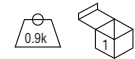
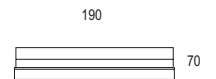
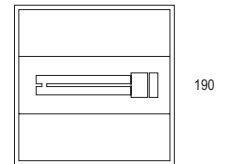
* Se suministra de manera estándar con LED 6500° K.
* Standardly supplied with LED 6500° K lamp.

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

Kuga

Protection degree **IP44**

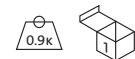
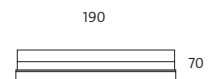
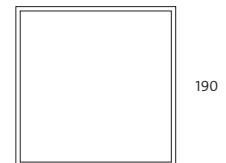
- Material:** Frame made in thermo painted steel sheet. Body made in plastic-injected and polycarbonate diffuser.
- Óptica:** Polycarbonate white-matt diffuser are included.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses low consumption PL lamps, suitable for commercial and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



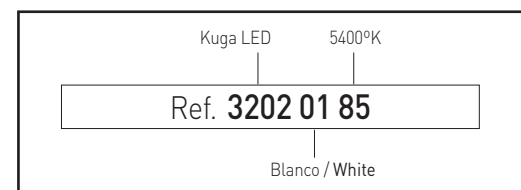
Kuga LED

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



Ovel LED superficie

Grado de protección **IP20**

- Material:** Base de aluminio con óptica de policarbonato.
- Óptica:** Óptica incorporada en la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulo compuesto por Leds con potencias de 18w o 24w.
- Vida útil:** Vida media estimada 30.000 horas.
- Instalación:** Directamente a techo o pared mediante tornillería (no incluida).
- Colores:** Blanco.



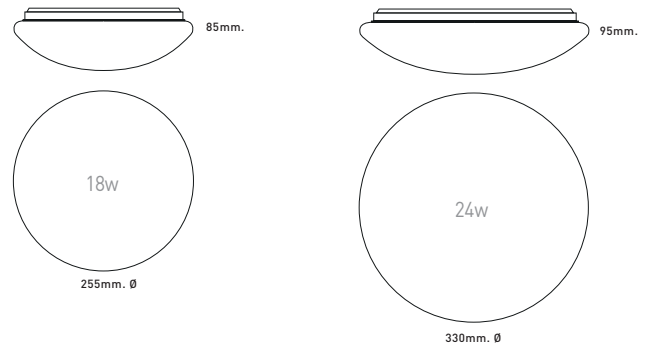
Ovel LED surface

Protection degree **IP20**

- Material:** Aluminum base with polycarbonate optics.
- Supply:** Optics incorporated in the luminaire.
- Lamps:** Module composed by Leds with power of 18w or 24w.
- Life span:** Estimated average life span 30.000 hours.
- Installation:** Directly to ceiling or wall by screws (not included).
- Colours:** White.



Incorpora sensor de movimiento hasta 8 metros de altura.
It incorporates motion sensor up to 8 meters in height.



Ovel LED superficie / surface / 18w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
800 18 83	Blanco / White	1500	18w	39,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	5700°K
Lum 18w	1500	1500

Ovel LED superficie / surface / 24w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
801 24 83	Blanco / White	2000	24w	46,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	5700°K
Lum 24w	2000	2000

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.	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

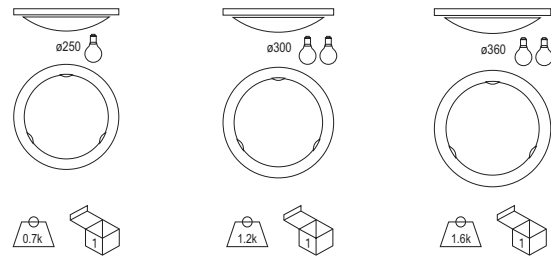
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.	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.	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

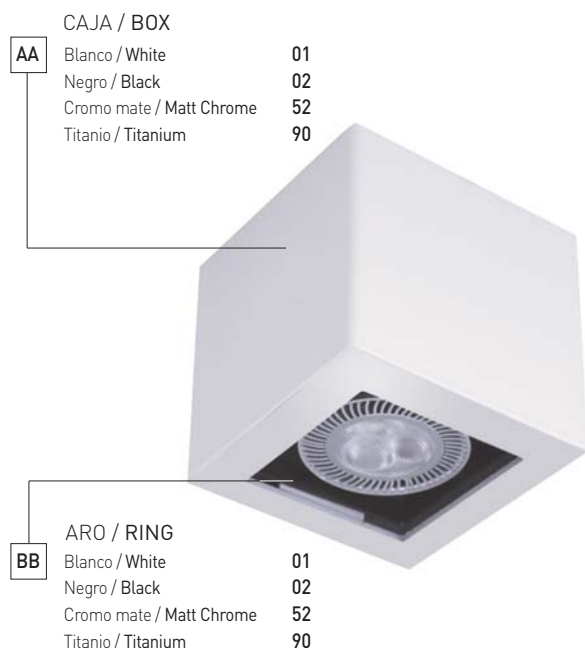
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 microicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
Colores: Bisel en titanio con interiores en titanio o negro mate y cuerpo en blanco. También existe la posibilidad de acabado totalmente blanco cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.



Wok surface

Protection degree IP20

- Material:** Coated thermo painted steel sheet.
Optics: Optics incorporated into the lamps. Tilting system.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: Bezel and interior compartments in titanium, or matt black and body in white. Possibility of entirely white or matt chrome finish and different colours combination by request.

Incluye lámpara LED 5W / Includes LED lamp 5w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp
080L 05 AA BB		250	GU-10	5W	95,60	0,10	0,20

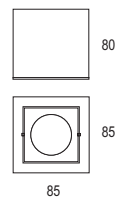
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
 * Standardly supplied with LED 3000° K lamp.

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

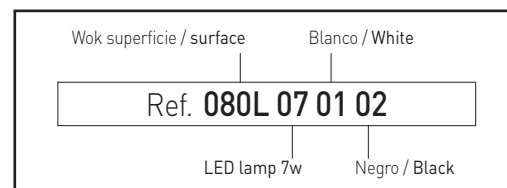
Incluye lámpara LED 7W / Includes LED lamp 7w

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



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

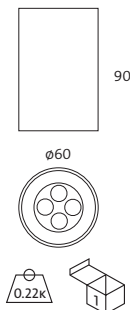
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
3560 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	113,10	0,10	0,20
3560 02 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	121,60	0,10	0,20
3560 52 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	121,60	0,10	0,20
3560 90 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	121,60	0,10	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.	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 dicróicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
- Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro, dorado, grafito, cromo, cromo mate y titanio.



Plafón 1 foco / Soffit 1 lamp

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.



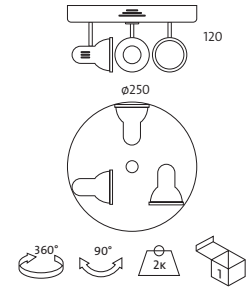
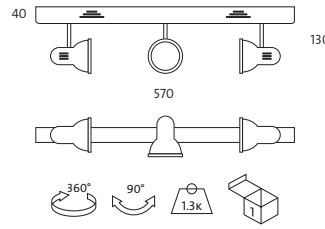
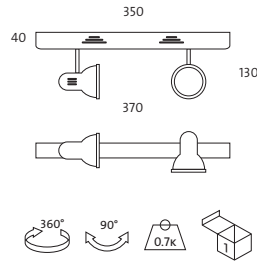
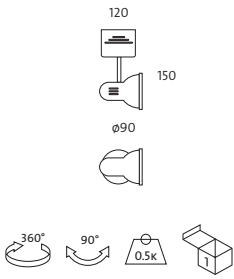
Regleta 2 focos / Strip 2 lamps

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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 driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W

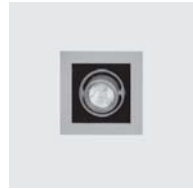


Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
243L 01 05 83	Blanco / White	750	GU5.3	5w	202,10	0,10	0,60
243L 02 05 83	Negro / Black	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 03 05 83	Dorado / Gold	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 04 05 83	Grafito / Graphite	750	GU5.3	5w	219,20	0,10	0,60
243L 05 05 83	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

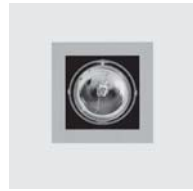


Minicom 3 lámparas
Minicom 3 lamps 93

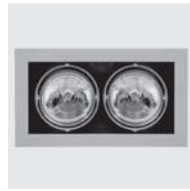


Minicom 4 lámparas
Minicom 4 lamps 93

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

Diricom



Diricom 1 lámpara
Diricom 1 lamp 98



Diricom 2 lámparas
Diricom 2 lamps 99



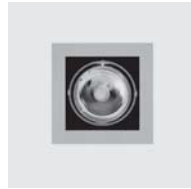
Diricom 3 lámparas
Diricom 3 lamps 100



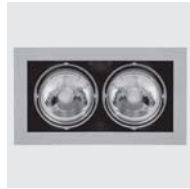
Diricom 4 lámparas
Diricom 4 lamps 101

Índice / Index

Lecom CDM-R111



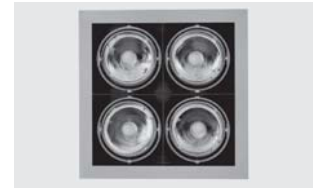
Lecom 1 CDM-R 111 102



Lecom 2 CDM-R 111 102

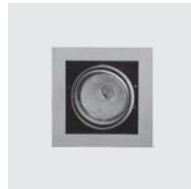


Lecom 3 CDM-R 111 102



Lecom 4 CDM-R 111 103

Lecom LED



Lecom 1 LED 104



Lecom 2 LED 104



Lecom 3 LED 105

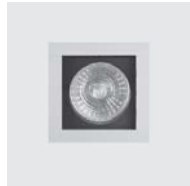


Lecom 4 LED 105

Wok

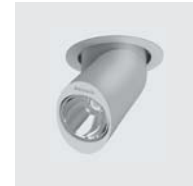


Wok asimétrico 106
Wok asymmetric



Wok 107

**Boxter empotrable
Boxter recessed**



Boxter Mini 109



Boxter 110

Lobel



Lobel logic circular 112



Lobel logic cuadrado 113
Lobel logic square



Lobel fijo 114
Lobel fix



Lobel orientable 114
Lobel adjustable

Nogo / Wok



Nogo QR 111 115
Nogo LED 111
Nogo CDM-R 111

Empotrables 50mm aluminio
Recessed 50mm aluminium



Orientable cuadrado 116
Adjustable square



Orientable circular 117
Adjustable circular



Logic cuadrado 118
Logic square



Logic fijo 119
Logic fix



Logic basculante 119
Logic adjustable



Bravia cuadrado 120
Bravia square



Bravia circular 120

Empotrables 50mm zamak
Recessed 50mm zamak



Basculante zamak 122
Adjustable zamak



Fijo zamak 123
Fix zamak



Cuadrado zamak 124
Square zamak

Empotrables 50mm acero
Recessed 50mm steel sheet



Fijo circular 125
Fix circular



Orientable 50mm 126
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm 127
Oscillating 50mm



Empotrables pared
Recessed wall



Nunak vertical 130



Nunak horizontal 130



Minicom

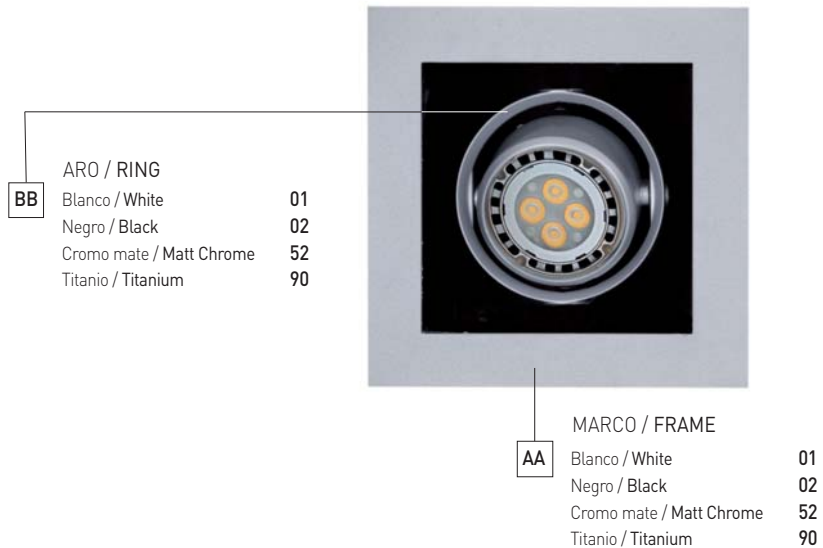
Grado de protección IP20

- 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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE Lum.	RAEE lamp
091L AA BB 05 83	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

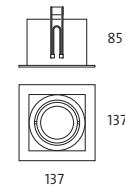


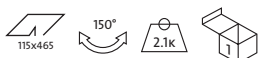
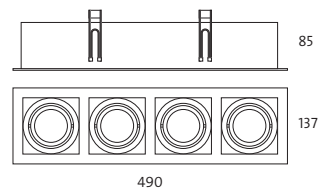
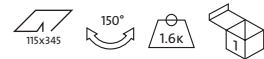
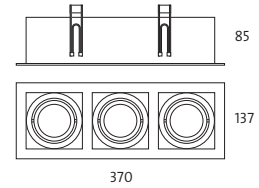
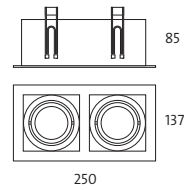
Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
091L 10 AA BB 07 83	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 accesories €
 Ref. 3418 Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w 106,30





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

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
092L AA BB 05 83	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

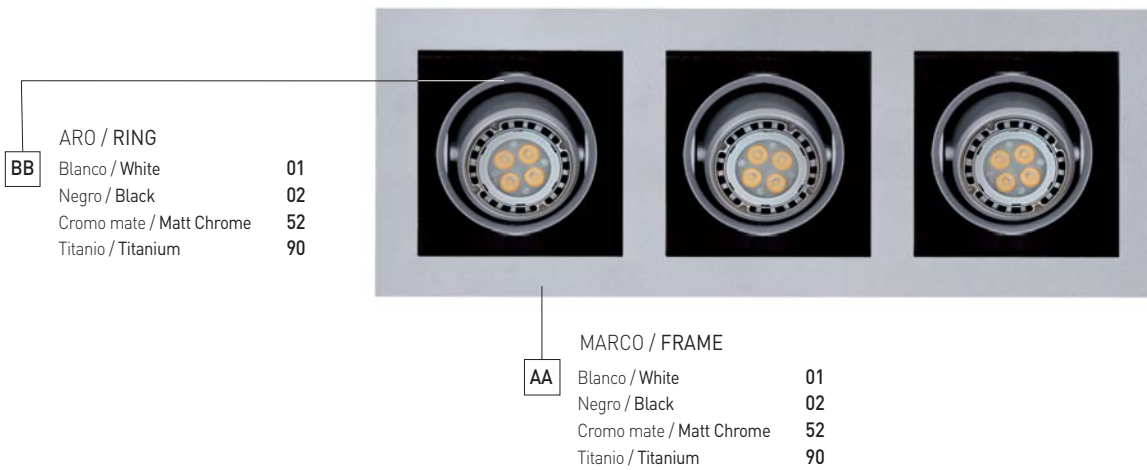


Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
092L 10 AA BB 07 83	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-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	106,30



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

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



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



Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
093L AA BB 05 83	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 driver y lámpara LED 5W / Includes driver and LED lamp 5W



Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
094L AA BB 05 83	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
093L 10 AA BB 07 83	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-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	106,30

Incluye lámpara LED 7w / Includes LED lamp 7w



Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
094L 10 AA BB 07 83	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-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.	106,30

Eurocom

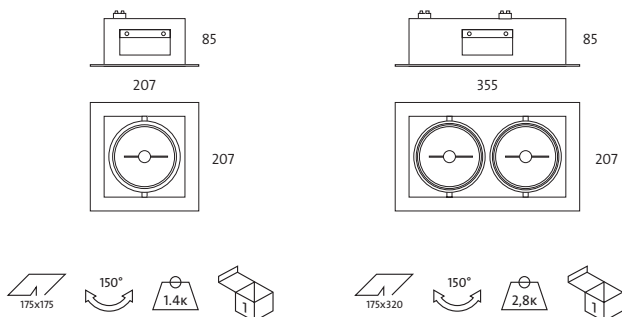
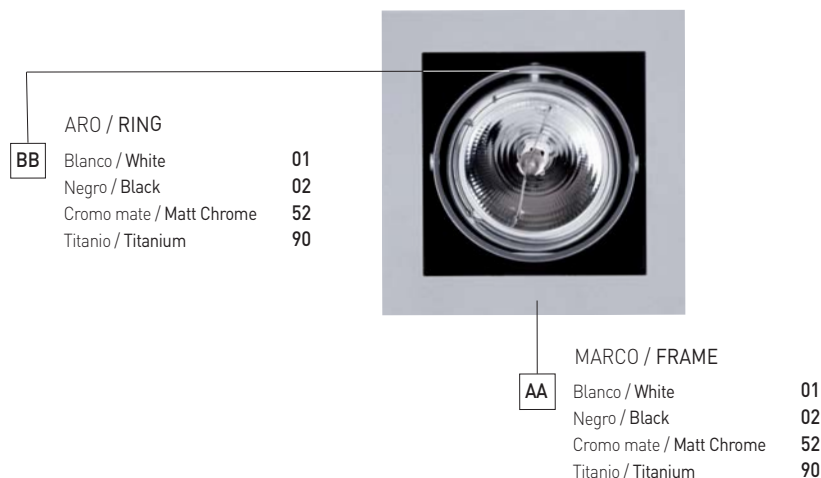
Grado de protección IP20

- 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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
105 AA BB 35CP	QR-111	G53	1x35w	69,90	0,25
105 AA BB 50CP	QR-111	G53	1x50w	69,90	0,25
105 AA BB 60CP	QR-111	G53	1x60w	79,94	0,25
105 AA BB 75CP	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
105L AA BB 12 83	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
106 AA BB 35CP	QR-111	G53	2x35w	129,05	0,50
106 AA BB 50CP	QR-111	G53	2x50w	129,05	0,50
106 AA BB 60CP	QR-111	G53	2x60w	163,40	0,50
106 AA BB 75CP	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
106L AA BB 12 83		1260 -	2x11w	268,60	0,10 0,40

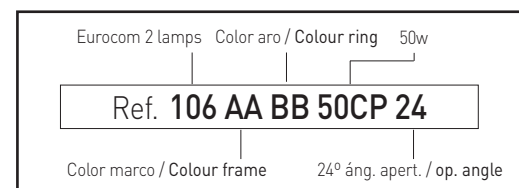
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs higher than 6w. For a single lamp.	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





BB ARO / RING

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

AA MARCO / FRAME

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

Eurocom 3 lámparas

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



Ref.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
107 AA BB 35CP	QR-111	G53	3x35w	177,35	0,50
107 AA BB 50CP	QR-111	G53	3x50w	177,35	0,50
107 AA BB 60CP	QR-111	G53	3x60w	231,20	0,50
107 AA BB 75CP	QR-111	G53	3x75w	231,20	0,50

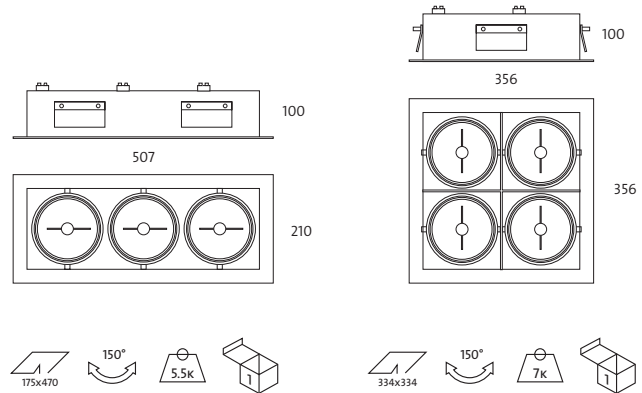
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.



Incluye driver y lámpara LED-111

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
107L AA BB 12 83	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
108 AA BB 35CP	QR-111	G53	4x35w	247,66	0,50
108 AA BB 50CP	QR-111	G53	4x50w	247,66	0,50
108 AA BB 60CP	QR-111	G53	4x60w	294,90	0,50
108 AA BB 75CP	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.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
108L AA BB 12 83	2520	-	4x11w	526,86	0,10 0,80

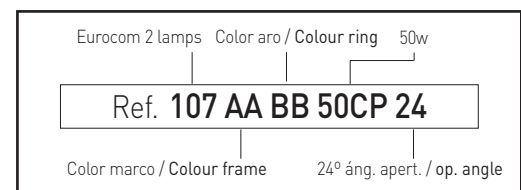
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K.
* Standardly supplied with 3000° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs higher than 6w. For a single lamp.	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



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.	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.	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.	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.	W	€	RAEE lum.
3284 02 02 35	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x35w	216,90	0,50
3284 02 02 50	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 90 02 50	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x50w	216,90	0,50
3284 02 02 60	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 90 02 60	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x60w	256,20	0,50
3284 02 02 75	Int. negro / Black int.	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50
3284 90 02 75	Int. titanio / Titanium int.	QR-111	G53	2x75w	256,20	0,50

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

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

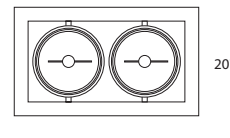
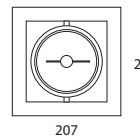
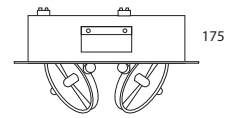
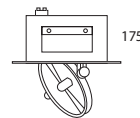
Incluye driver y lámpara LED-111 / Includes driver and LED-111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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



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



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
3285 02 02 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0,50 0,60
3285 90 02 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	559,60	0,50 0,60
3285 02 02 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0,50 0,60
3285 90 02 70	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	2x70w	559,60	0,50 0,60

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

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

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



Diricom 3 lámparas / Diricom 3 lamps

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



Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.	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

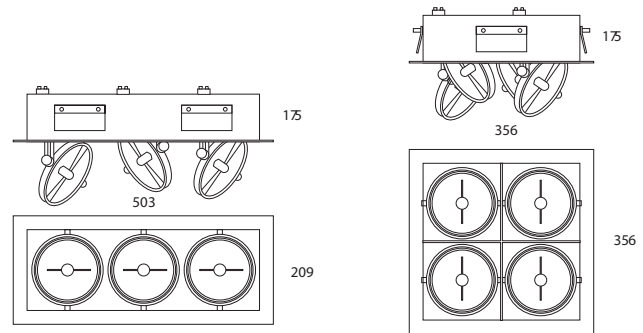


Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
3285 02 03 35	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 35	Int. titanio / Titanium int.	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	833,00	0,50 0,90
3285 02 03 70	Int. negro / Black int.	CDM-R 111	GX8.5	3x70w	833,00	0,50 0,90
3285 90 03 70	Int.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

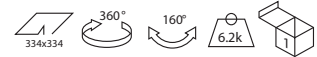
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 04	Ref. 08	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	4°	8°	24°	45°
QR-111 35w	•		•	
QR-111 50w	•		•	•
QR-111 60w		•	•	•
QR-111 75w		•	•	•

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.lamp.
716 AA BB 35C	CDM-R 111	GX8.5	35w	226,75	0,25 0,30
716 AA BB 70C	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.lamp.
717 AA BB 35C	CDM-R 111	GX8.5	2x35w	420,06	0,50 0,60
717 AA BB 70C	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.lamp.
718 AA BB 35C	CDM-R 111	GX8.5	3x35w	694,32	0,50 0,90
718 AA BB 70C	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.

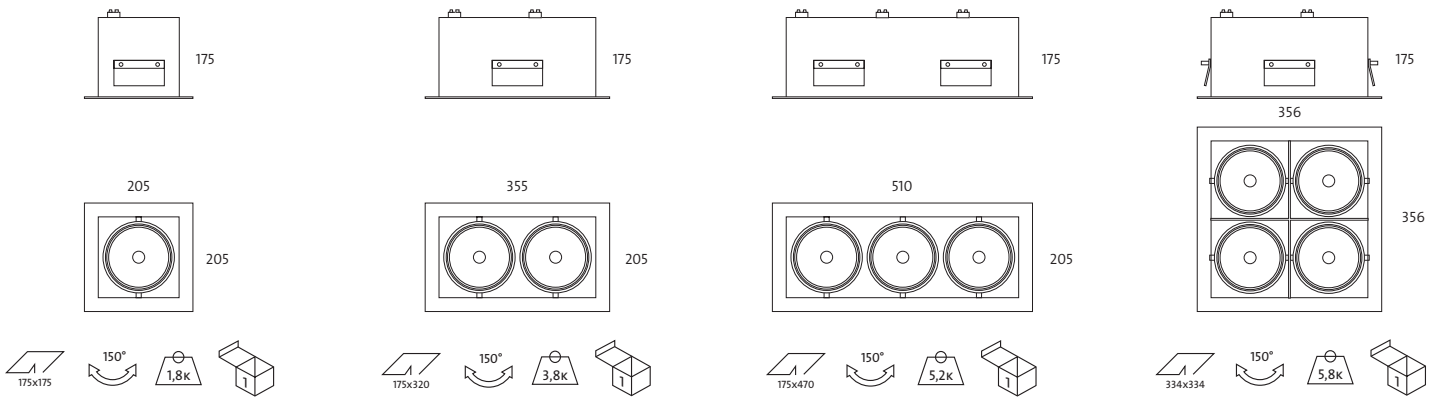
ARO / RING

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

MARCO / FRAME

AA Blanco / White	01
Negro / Black	02
Cromo mate / Matt Chrome	52
Titanio / Titanium	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.	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.lamp.
719 AA BB 35C	CDM-R 111	GX8.5	4x35w	836,53	0,50 1,20
719 AA BB 70C	CDM-R 111	GX8.5	4x70w	883,63	0,50 1,20

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

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

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

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



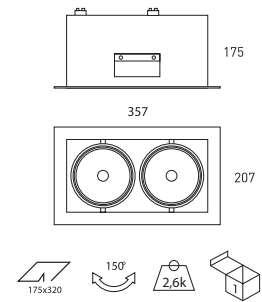
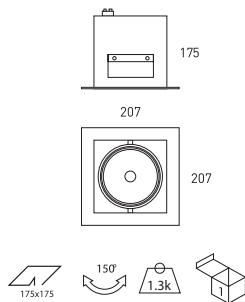
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options

Lecom 2xCDM-R 111	35w
Ref. 717 90 35C 24	
Titanio / Titanium	24° áng. apert. / 24° Op. angle

Lecom 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.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
765 AA BB 13 84	LED	1522	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.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
765 AA BB 25 84	LED	3045	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.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
DR1	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	49,90
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.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
766 AA BB 13 84	LED	3044	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



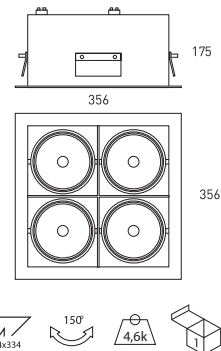
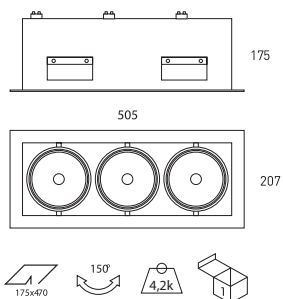
Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
766 AA BB 25 84	LED	6090	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.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
DR2	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	99,80
DRD2	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	115,80



- | | | | |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| BB ARO / RING | | AA MARCO / FRAME | |
| Blanco / White | 01 | Blanco / White | 01 |
| Negro / Black | 02 | Negro / Black | 02 |
| Cromo mate / Matt Chrome | 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| Titanio / Titanium | 90 | Titanio / Titanium | 90 |

Lecom LED 3 lámparas / Lecom LED 3 lamps



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
767 AA BB 13 84	LED	4566	3x13w	251,80	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 13w / Includes driver and LED lamps 13w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
768 AA BB 13 84	LED	6088	4x13w	336,20	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.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
767 AA BB 25 84	LED	9135	3x25w	286,60	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.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
768 AA BB 25 84	LED	12180	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 accessories	€
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 accessories	€
Ref. DR4 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	199,60
Ref. DRD3 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	231,60

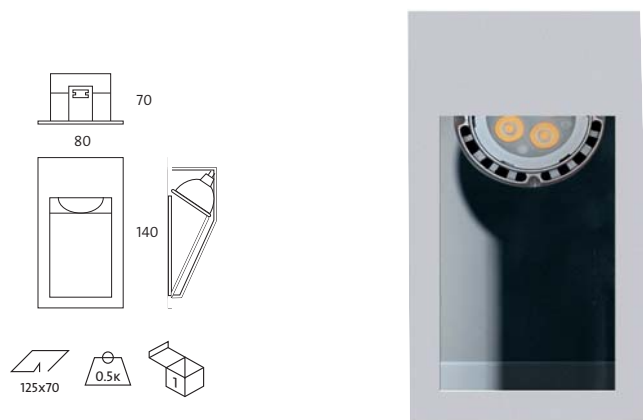
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. SM Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless	49,20

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED 13w	1470	1522	1575
LED 25w	2940	3045	3150

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



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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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

3000K°

4000°K

Lumens LED 5w

250

280



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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

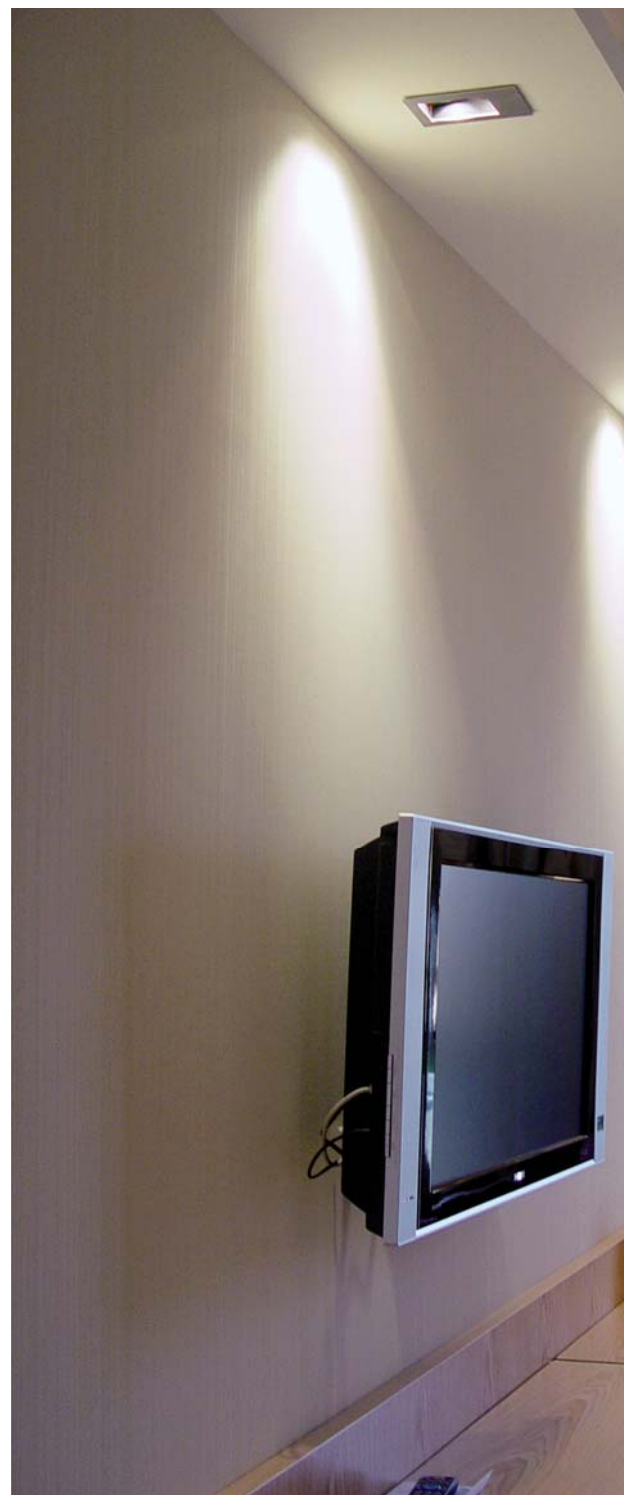
€

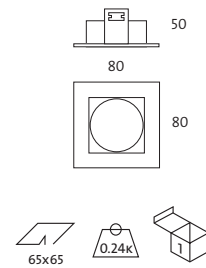
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**

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.	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.	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

€

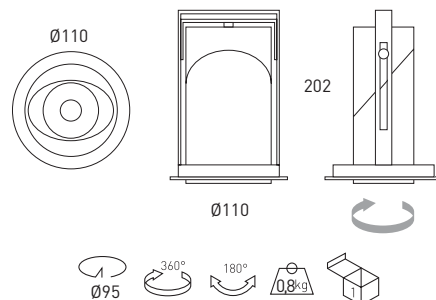
Ref. **3415** Kit de emergencia LED hasta 6w / Emergency Kit for LEDs until 6w

89,80



Boxter Mini empotrableGrado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas:	Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. 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 Mini empotrable 5w / Boxter Mini recessed 5w**

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5006 01 5 84	Blanco / White	455	5w	187,42	0,10
5006 02 5 84	Negro / Black	455	5w	188,98	0,10
5006 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	188,98	0,10
5006 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	188,98	0,10

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

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

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905

Boxter Mini recessedProtection degree **IP20**

Material:	Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics:	Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°
Supply:	All models include control gear and lamps.
Lamps:	Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
Life span:	Estimated average life span 50.000 hours.
Installation:	Recessed false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.

Boxter Mini empotrable 9w / Boxter Mini recessed 9w

Incluye driver y lámpara LED 9w
Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5006 01 9 84	Blanco / White	905	9w	198,20	0,10
5006 02 9 84	Negro / Black	905	9w	199,84	0,10
5006 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	199,84	0,10
5006 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	199,84	0,10

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)

* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)

* 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. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90

Boxter empotrable

Grado de protección IP20

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



Boxter recessed

Protection degree IP20

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



Boxter empotrable 13w / Boxter recessed 13w



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	225,20	0,10	0,20
5002 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	229,60	0,10	0,20
5002 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	229,60	0,10	0,20
5002 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	229,60	0,10	0,20

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

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

Boxter empotrable 26w / Boxter recessed 26w

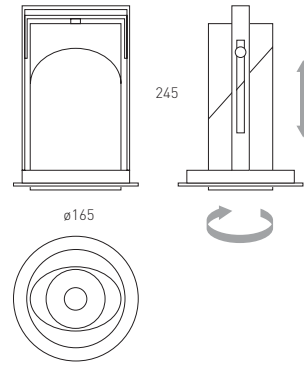


Incluye driver y lámpara LED 26w
 Includes driver and LED lamp 26w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp	
5002 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	235,40	0,10	0,20
5002 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	239,60	0,10	0,20
5002 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	239,60	0,10	0,20
5002 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	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	4060	31w	254,80	0,10	0,20
5002 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	259,10	0,10	0,20
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	259,10	0,10	0,20
5002 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	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

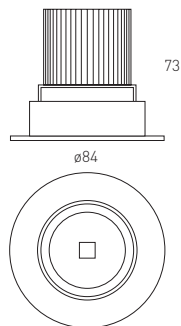
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and 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	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

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: Aluminio natural.



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: Natural aluminium.



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.

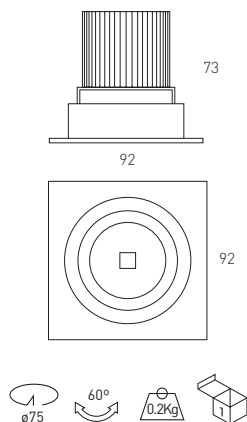
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

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:	Aluminio natural.



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:	Natural aluminium.



Lobel logic cuadrado orientable / Lobel logic square adjustable

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

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
166 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	905	9w	58,60	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.

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

* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.

* Standardly supplied with 4000°K lamp.

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. IR90 CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5 Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años High power factor Driver. 5 year warranty	15,00

Lobel fijo / Lobel orientable

Grado de protección **IP43**

- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas de 38°. Cierre difusor mate para 54° de apertura.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.

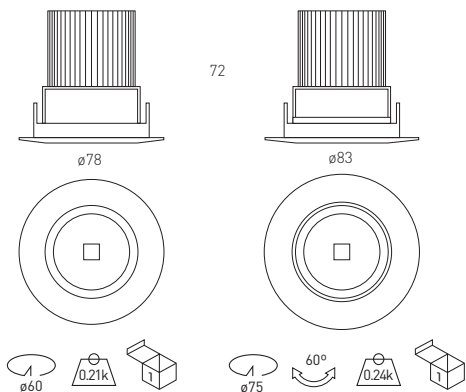


Lobel fijo / Lobel fix

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

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

- * Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with lamp 38° opening angle.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.



Lobel fijo / Lobel fix

Lobel orientable / Lobel adjustable

Lobel fix / Lobel adjustable

Protection degree **IP43**

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



Lobel orientable / Lobel adjustable

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

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
162 01 84	Blanco / White	905	9w	47,70	0,10
162 02 84	Negro / Black	905	9w	50,70	0,10
162 03 84	Dorado / Gold	905	9w	50,70	0,10
162 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	50,70	0,10
162 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	50,70	0,10
162 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	50,70	0,10

- * Se suministra de manera estándar con lámpara de 38° de ángulo de apertura.
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with lamp 38° opening angle.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.



Ref. **C54**
Cierre difusor mate 54° de apertura.
Matt lock diffuser 54° opening angle.

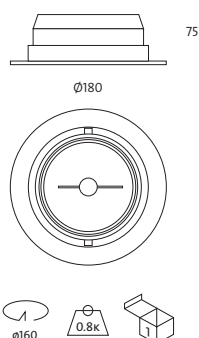
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Luxeon M Philips Lumiled (Lum).	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle.	3,00
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. CIR90 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.	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.	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.	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.

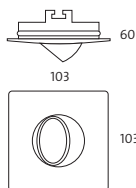
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

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.	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.	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.	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.	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.

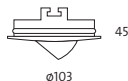
* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.

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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
203 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	8,41	0,25
203 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
203 10 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	11,21	0,25

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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

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.	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.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes driver and LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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**

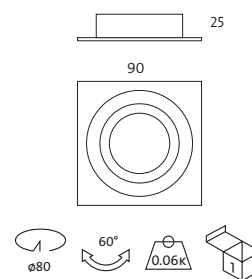
Material: Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable 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 GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
227 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	15,72
227 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	15,96

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
227 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	13,92
227 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	14,16

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
227L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	39,70	0,10 0,20
227L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	39,94	0,10 0,20

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

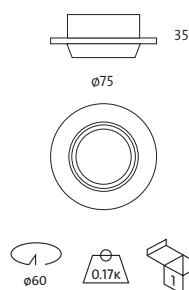
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp.
227L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	37,90	0,10 0,20
227L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	38,14	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 fijo / Logic fix

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
229 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	13,88
229 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	14,12

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
229 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	12,08
229 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	12,32

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	37,80	0,10 0,20
229L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	38,04	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. 83	Ref. 84
Lumens LED 5w	250	280

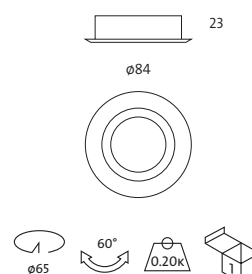
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
229L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	43,90	0,10 0,20
229L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	44,14	0,10 0,20

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

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



Logic basculante / Logic adjustable

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
228 10 00	Al. natural / Natural al.	-	GU-10	-	12,81
228 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	13,05

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
228 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	11,01
228 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	11,25

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
228L 00 05 83	Al. natural / Natural al.	250	GU5.3	5w	43,20	0,10 0,20
228L 01 05 83	Blanco / White	250	GU5.3	5w	43,44	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	Ref. 83	Ref. 84
Lumens LED 5w	250	280

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lámp
228L 00 07 83	Al. natural / Natural al.	400	GU-10	7w	41,10	0,10 0,20
228L 01 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	41,34	0,10 0,20

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

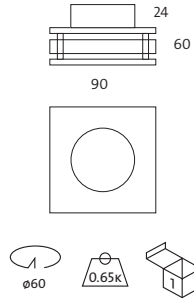
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

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

Bravia

Grado de protección **IP20**

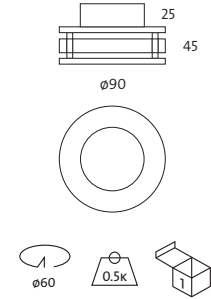
Material: Aluminio y metacrilato
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo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



Bravia

Protection degree **IP20**

Material: Aluminium and methacrylate
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
Installation: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Colours: Natural aluminium



Bravia cuadrado / Bravia square

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
219L 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	€
219L 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.	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.	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 circular / Bravia circular

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
220 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	36,97

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.	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.	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



Basculante Aluminio 50mm

Grado de protección IP20

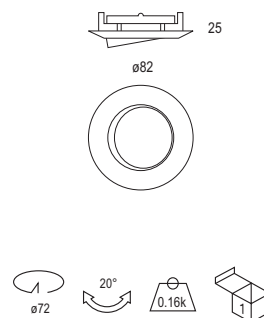
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema basculante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.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

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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. 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**

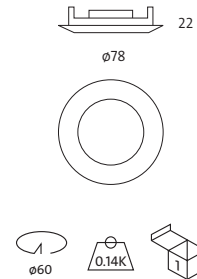
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
287 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	4,89
287 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	5,76
287 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	5,76
287 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	5,76
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	5,76

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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

OPCIONES / OPTIONS LED 5w

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

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

3000K^o**4000°K**

Lumens LED 5w

250

280

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

€

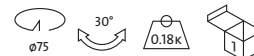
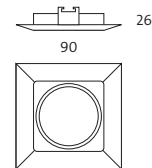
Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**

Cuadrado Aluminio 50mmGrado 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
284L 01 10 07 83	Blanco / White	400	GU-10	7w	39,49	0,10	0,20
284L 02 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 03 10 07 83	Dorado / Gold	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 05 10 07 83	Cromo / Chrome	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 52 10 07 83	Cromo mate / Matt chrome	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20
284L 90 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	7w	40,94	0,10	0,20

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

* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp.



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

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

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

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

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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

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**

Fijo circular 50mm

Grado de protección IP20

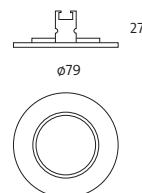
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar 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 portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

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

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE 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. 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**

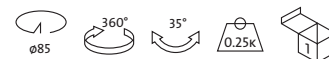
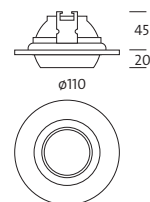
- Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

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



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w **106,30**

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
201 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	5,77
201 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	7,77
201 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	7,77
201 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	7,77
201 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	7,77

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

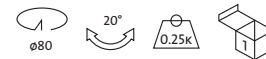
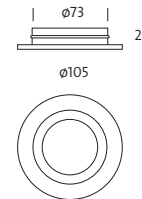
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
201 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	3,97
201 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	5,97
201 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	5,97
201 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	5,97
201 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	5,97

Oscilante 50mmGrado 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 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 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 lámpara LED 7w GU-10 / Includes LED lamp 7w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.



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

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





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, balastro electrónico y lámpara PL-T
Includes auxiliar box, electronic ballast and PL-T lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
073 00 13 84	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-1	13w	92,33	0,25	0,20
073 01 13 84	Blanco / White	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 02 13 84	Negro / Black	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 90 13 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-1	13w	101,56	0,25	0,20
073 00 18 84	A.Inox. / Stainless steel	PL-T	G24d-2	18w	92,36	0,25	0,20
073 01 18 84	Blanco / White	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 02 18 84	Negro / Black	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 52 18 84	Cromo mate / Matt Chrome	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20
073 90 18 84	Titanio / Titanium	PL-T	G24d-2	18w	101,58	0,25	0,20

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

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

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.

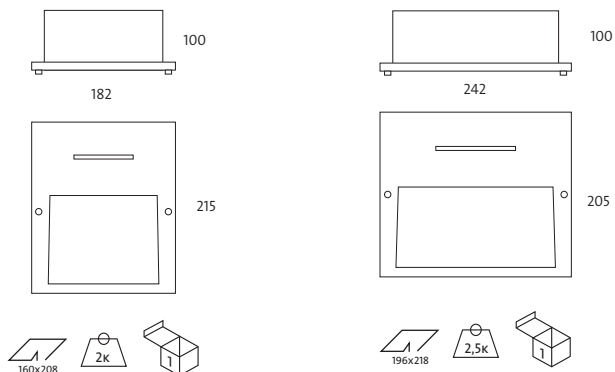


Nunak horizontal / Nunak horizontal

Incluye caja auxiliar, balastro electrónico y lámpara PL-T
Includes auxiliar box, electronic ballast and PL-T lamp

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

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



Nunak LED vertical / Nunak LED vertical



Incluye caja auxiliar, equipo electrónico y 4 LEDs de 1,2W
Includes 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.

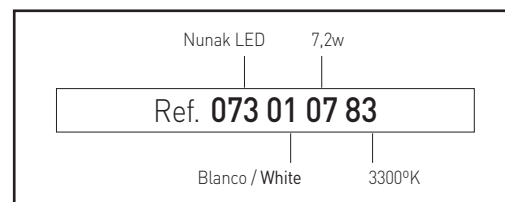


Ref. CTNH
Cristal transparente.
Transparent glass.

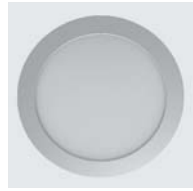
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

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

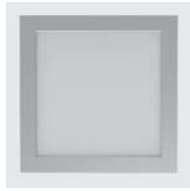
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Aircon LED



Aircon LED circular 136



Aircon LED cuadrado 138
Aircon LED square



Aircon Supra LED 140



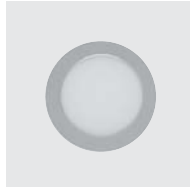
Aircon Supra LED RGBW 142



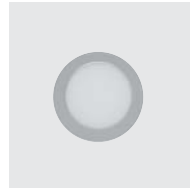
Aircon Supra Plus LED 144



Aircon LED Medium 145



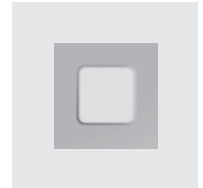
Mini Aircom LED circ. 146



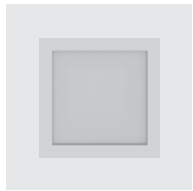
Aircon Micro LED circ. 147



Aircon Micro Orientable LED circular 148



Aircon Micro LED Cuadrado 149



Mini Aircom LED cuad. 150
Mini Aircom LED square

Ducto LED estanco
Waterproof Ducto LED



Ecoducto LED 151

Downlight LED Ledión



Ledión Micro 152



Ledión Mini 153



Ledión 154



Supraledión 155

Downlight PL superficie
Downlight PL surface



Aircon LED circular 136



Aircon LED cuadrado 138
Aircon LED square



Mini Aircom LED circ. 146



Mini Aircom LED cuad. 150
Mini Aircom LED square



Supor PL 160
Supor PL Darklight

Ledión PL



Ledión PL 162
Ledión PL LED 14,4w

Downlight PL



Ducto PL

164



Efici

166

Downlight empotrable
Downlight recessed



Supra Rectangular
LED basculante 168
Supra rectangular
LED adjustable

Luminaria para muebles
Furniture luminaire



Ture LED superficie 170
Ture LED empotrable
Ture LED surface
Ture LED recessed

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 Kruihof"

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: "Kruihof 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 superficie

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. **CF23** Mini control de flujo integrado en luminaria

Mini control de flujo es un sensor de luz empotrado en la luminaria, que controla de manera automática el driver regulable 1-10V para mantener un flujo de luz constante en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado. 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 cable de sincronización en cada luminaria esclava (Ref. 3420). Este sensor dispone de un diagrama 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 min., 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 surface

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. **CF23** Mini flow control integrated into luminaire

Mini flux control is a light sensor built into the luminaire, which automatically controls the 1-10V dimmable driver to maintain a constant light flow depending on the ambient light. It is designed to save large amounts of energy, compensating excessive levels of lighting. Where it is connected to that driver, it can be regulated in the same line to a maximum of 10 drivers. A synchronization cable would be needed into each slave fixture (Ref. 3420). This sensor has a rotary diagram by which the desired lighting level can be manually set.

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 **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 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	82,90	0,10
4220 02 84	Negro / Black	1740	15w	90,30	0,10
4220 03 84	Dorado / Gold	1740	15w	118,80	0,10
4220 05 84	Cromo / Chrome	1740	15w	106,50	0,10
4220 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	89,90	0,10
4220 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1740	15w	109,90	0,10
4220 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	90,30	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	91,90	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	101,60	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	131,60	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	119,90	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	101,60	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	122,60	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	101,60	0,10

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

Aircom LED circular

Protection degree **IP44**

- Material:** Bodies made 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 Osram Duris E5 with a total power of 15w and 20w.
Estimated life: Estimated life span 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	124,40	0,10
4221 02 84	Negro / Black	1740	15w	128,90	0,10
4221 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	128,90	0,10
4221 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	128,90	0,10

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

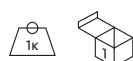
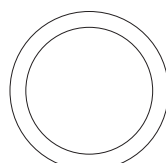
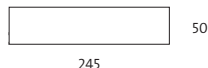
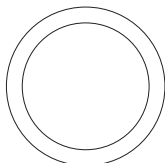
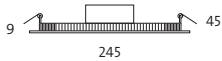


Aircom LED circular superficie 20w / Aircom circular surface 20w

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	136,80	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	139,52	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	139,52	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	139,52	0,10

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



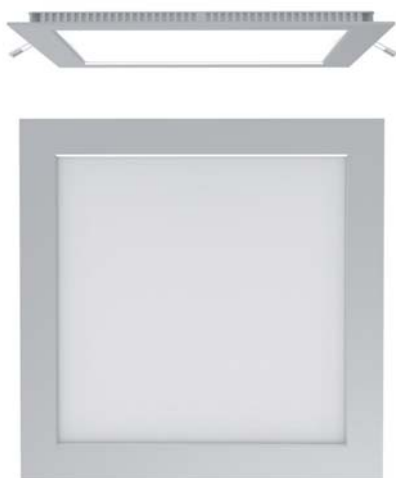
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

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	2600	2677	2677

Aircom LED cuadrado

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 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	2677	20w	109,60	0,10
4223 02 84	Negro / Black	2677	20w	115,60	0,10
4223 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	168,80	0,10
4223 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	149,80	0,10
4223 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	115,60	0,10
4223 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	149,80	0,10
4223 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	115,60	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

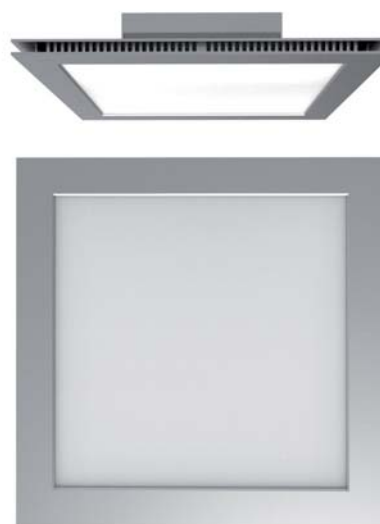
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4223 26 01 84	Blanco / White	3386	26w	119,60	0,10
4223 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	126,20	0,10
4223 26 03 84	Dorado / Gold	3386	26w	178,90	0,10
4223 26 05 84	Cromo / Chrome	3386	26w	159,10	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	126,20	0,10
4223 26 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	3386	26w	168,60	0,10
4223 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	126,20	0,10

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

Aircom LED square

Protection degree **IP44**

- 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	2677	20w	165,60	0,10
4224 02 84	Negro / Black	2677	20w	168,80	0,10
4224 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	168,80	0,10
4224 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	168,80	0,10

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

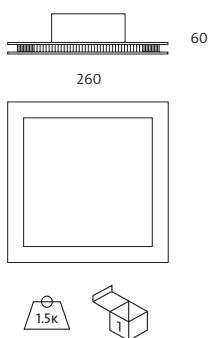
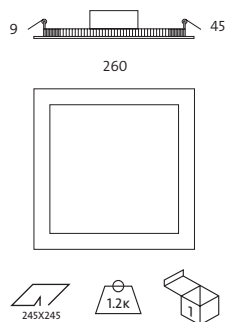


Aircom LED cuadrado superficie 26w / Aircom LED square surf. 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4224 26 01 84	Blanco / White	3386	26w	168,20	0,10
4224 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	169,90	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	169,90	0,10
4224 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	169,90	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. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	22,22
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 26w	3300	3386	3386

Aircom Supra LED circular

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, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 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 circular

Protection degree **IP44**

- 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, 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 20w / Aircom Supra LED 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	105,60	0,10
4227 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	107,40	0,10
4227 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	131,60	0,10
4227 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	115,90	0,10
4227 33 20 84	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	107,40	0,10
4227 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	107,40	0,10
4227 55 20 84	Níquel mate / Nickel	2677	20w	107,40	0,10
4227 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	131,60	0,10
4227 80 20 84	Satinado / Satin	2677	20w	131,60	0,10
4227 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	107,40	0,10

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

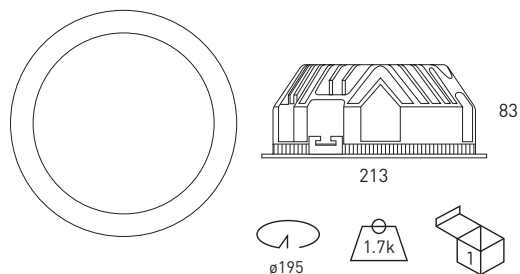
Aircom Supra LED 30w / Aircom Supra LED 30w



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 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	Niquel mate / Nickel	5556	40w	188,40	0,10
4227 57 40 84	Niquel 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	Niquel mate / Nickel	8026	60w	202,10	0,10
4227 57 60 84	Niquel 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.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
4227 01 60 R	LED	Rojo / Red	30w/60w	41,20	0,10
4227 01 60 G	LED	Verde / Green	30w/60w	41,20	0,10
4227 01 60 B	LED	Azul / Blue	30w/60w	41,20	0,10

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
Lum 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

	20w	30W	40W	60W
Ref. LPF LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LPB LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LCM LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	17,00	18,00	26,00	27,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	22,22
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. / 20w-30w-40w	41,90
Ref. 416024 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. / 20w-30w-40w	41,90
Ref. CRI90 CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CT Cierre transparente / Transparent closing	0,60

Aircom Supra LED RGBW

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 RGBW, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 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 RGBW para mando Ref. 4500
Aircom Supra LED RGBW to controlled Ref. 4500



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4500	Blanco / White	LED RGBW	60w	466,80	0,10
4228 02 60 85 4500	Negro / Black	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 03 60 85 4500	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	499,80	0,10
4228 05 60 85 4500	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	479,20	0,10
4228 33 60 85 4500	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 52 60 85 4500	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 55 60 85 4500	Níquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 57 60 85 4500	Níquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	472,28	0,10
4228 80 60 85 4500	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	499,80	0,10
4228 90 60 85 4500	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	472,28	0,10

* No incluye mando / control not included.

Aircom Supra LED RGBW circular

Protection degree **IP44**

- 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 RGBW with a total power of 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 RGBW para mando Ref. 4501
Aircom Supra LED RGBW to controlled Ref. 4501



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4501	Blanco / White	LED RGBW	60w	479,40	0,10
4228 02 60 85 4501	Negro / Black	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 03 60 85 4501	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	511,60	0,10
4228 05 60 85 4501	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	484,88	0,10
4228 33 60 85 4501	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 52 60 85 4501	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 55 60 85 4501	Níquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 57 60 85 4501	Níquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	484,60	0,10
4228 80 60 85 4501	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	511,60	0,10
4228 90 60 85 4501	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	484,60	0,10

* No incluye mando / control not included.

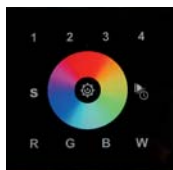
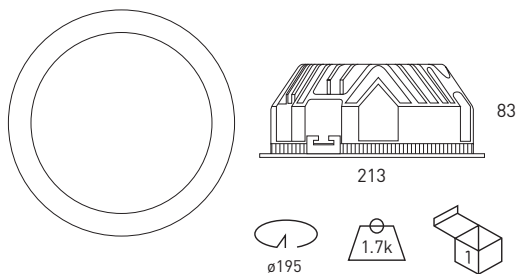
Aircom Supra LED RGBW para mando Ref. 4502
 Aircom Supra LED RGBW to controlled Ref. 4502



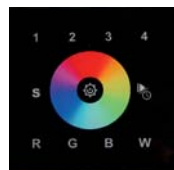
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
4228 01 60 85 4502	Blanco / White	LED RGBW	60w	479,52	0,10
4228 02 60 85 4502	Negro / Black	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 03 60 85 4502	Dorado / Gold	LED RGBW	60w	511,72	0,10
4228 05 60 85 4502	Cromo / Chrome	LED RGBW	60w	485,00	0,10
4228 33 60 85 4502	Dorado mate / Matt Gold	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 52 60 85 4502	Cromo mate / Matt Chrome	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 55 60 85 4502	Níquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 57 60 85 4502	Níquel rayado / Nickel matt	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 80 60 85 4502	Satinado / Satin	LED RGBW	60w	511,72	0,10
4228 90 60 85 4502	Titanio / Titanium	LED RGBW	60w	484,72	0,10

* No incluye mando / control not included.



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



Ref. 4501
 Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia.
 RGBW Controller, Wall recessed by radio frequency.



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

Downlight LED RGBW 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 LEDs de color rojo, verde, azul y blanco, permite que esta luminaria pueda ser utilizada para 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.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED Downlight for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from LEDs red, green, blue and white colours, this luminaire can be used to 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.

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.



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. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20

Aircom Supra Plus LED circular

Grado de protección **IP44**

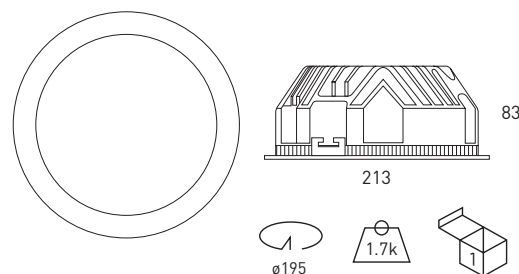
- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 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 Plus LED circular

Protection degree **IP44**

- 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 Osram Oslon SSL with a total power of 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 Plus LED 60w / Aircom Supra Plus LED 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp





Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 65 84	Blanco / White	7020	60w	208,60	0,10
4227 02 65 84	Negro / Black	7020	60w	211,20	0,10
4227 03 65 84	Dorado / Gold	7020	60w	235,40	0,10
4227 05 65 84	Cromo / Chrome	7020	60w	219,80	0,10
4227 33 65 84	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	211,20	0,10
4227 52 65 84	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	211,20	0,10
4227 55 65 84	Níquel mate / Nickel	7020	60w	211,20	0,10
4227 57 65 84	Níquel rayado / Nickel matt	7020	60w	235,40	0,10
4227 80 65 84	Satinado / Satin	7020	60w	235,40	0,10
4227 90 65 84	Titanio / Titanium	7020	60w	211,20	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 60w	6780	7020	7020

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. CRI90 CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	60W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	27,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	27,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	27,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	27,00

Aircom medium LED circular

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 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 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	75,00	0,10
4226 02 84	Negro / Black	2677	20w	79,60	0,10
4226 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	106,20	0,10
4226 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	106,20	0,10
4226 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	79,60	0,10
4226 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	106,20	0,10
4226 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	79,60	0,10

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

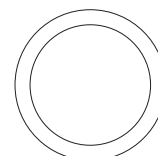
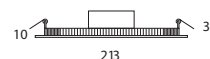
* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

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

Aircom medium LED circular

Protection degree IP44

- 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.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	23,00

Mini Aircom LED circular

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 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	56,70	0,10
4206 02 84	Negro / Black	1044	9w	59,90	0,10
4206 03 84	Dorado / Gold	1044	9w	69,90	0,10
4206 05 84	Cromo / Chrome	1044	9w	69,90	0,10
4206 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	62,90	0,10
4206 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1044	9w	69,90	0,10
4206 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	62,90	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. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00



Video Instalación

Mini Aircom LED circular

Protection degree **IP44**

- Material:** Bodies made 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 span 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.

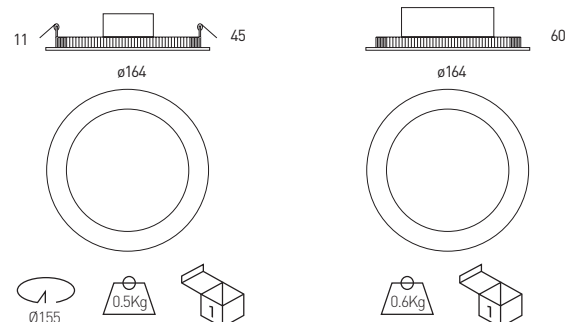


Mini Aircom LED circular superficie 9w / Mini Aircom circ. surf. 9w

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.



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

Aircom Micro LED circular

Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con 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 satinado.



Aircom 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.

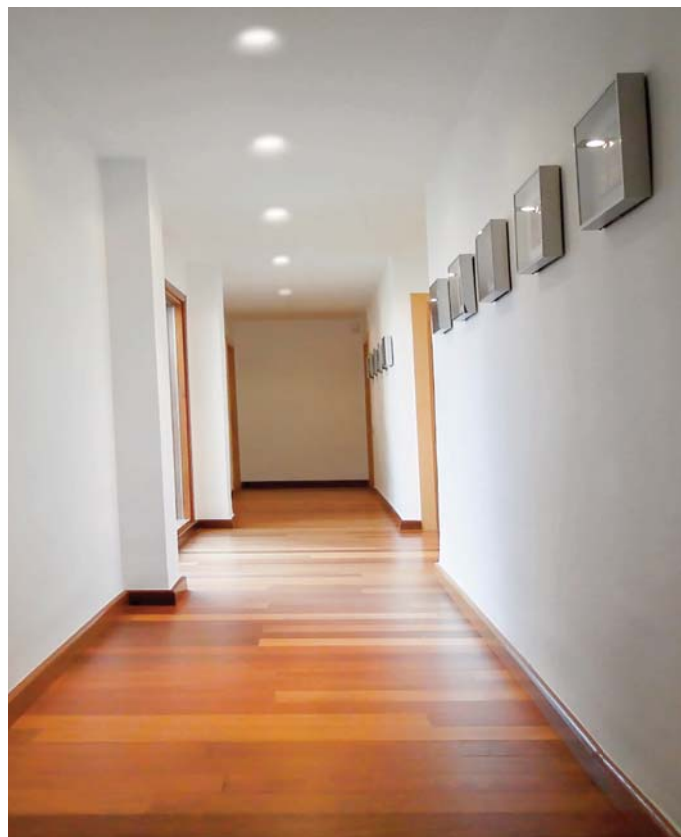
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 5w	525	525	525

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416	Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 416024	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00

Aircom Micro LED circular

Protection degree IP44

- Material:** Bodies made 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 Osram Duris E3 with a total power of 5w and 8w.
- Estimated life:** Estimated life span 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 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

Aircom Micro Orientable LED circular

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 adecuadas.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 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, niquel rayado, niquel mate, titanio y satido.



Aircom Micro orientable LED 8w / Aircom Micro adjustable LED 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4297 08 01 84	Blanco / White	920	8w	43,30	0,10
4297 08 02 84	Negro / Black	920	8w	46,30	0,10
4297 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	51,40	0,10
4297 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	51,40	0,10
4297 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	51,40	0,10
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	46,30	0,10
4297 08 55 84	Niquel mate / Nickel	920	8w	51,40	0,10
4297 08 57 84	Niquel rayado / Nickel matt	920	8w	51,40	0,10
4297 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	51,40	0,10
4297 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	46,30	0,10

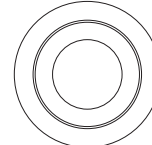
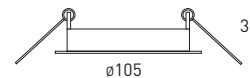
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum8w	920	920	920

Aircom Micro adjustable LED circular

Protection degree **IP44**

- Material:** Bodies made 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 Osram Duris E3 with a total power of 8w .
Estimated life: Estimated life span 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.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00

Aircom Micro LED cuadrado

Grado de protección IP44

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 8w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Corte de techo circular. 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.



Aircom Micro cuadrado LED 8w / Aircom square LED 8w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4251 08 01 84	Blanco / White	920	8w	42,20	0,10
4251 08 02 84	Negro / Black	920	8w	45,30	0,10
4251 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	50,40	0,10
4251 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	50,40	0,10
4251 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	50,40	0,10
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	45,30	0,10
4251 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	45,30	0,10
4251 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	45,30	0,10
4251 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	45,30	0,10
4251 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	45,30	0,10

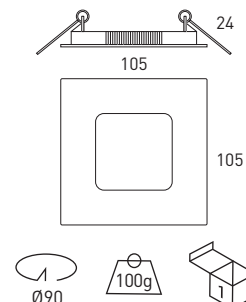
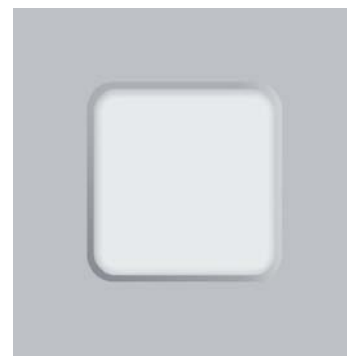
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 8w	920	920	920

Aircom Micro LED square

Protection degree IP44

- Material:** Bodies made 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 Osram Duris E3 with a total power of 8w.
Estimated life: Estimated life span 50.000 hours.
Installation: Circular ceiling cut. 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.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	23,00

Mini Aircom LED cuadrado

Grado de protección **IP44**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con 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 13w / Mini Aircom squ. rec. 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4250 01 84	Blanco / White	1281	13w	87,20	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	13w	98,90	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	13w	119,90	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	13w	118,60	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	98,90	0,10
4250 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1281	13w	119,80	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	98,90	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. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	14,82
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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	54,90
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	41,90
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	41,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / special marine environment paint	25,00

Mini Aircom LED square

Protection degree **IP44**

- Material:** Bodies made 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 span 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

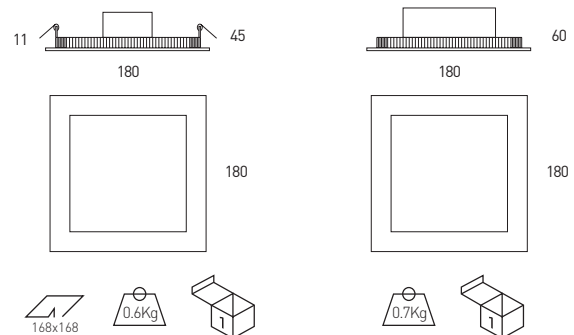


Mini Aircom LED cuadrado superficie 13w / Mini Aircom squ. surf. 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4253 01 84	Blanco / White	1281	13w	159,90	0,10
4253 02 84	Negro / Black	1281	13w	161,40	0,10
4253 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	161,40	0,10
4253 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	161,40	0,10

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

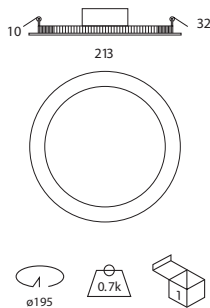


OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 13w	1189	1281	1485

Ecoducto LED

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 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 IP44

- 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."



Downlight LED Ledion Micro

Grado de protección IP44 / IP54



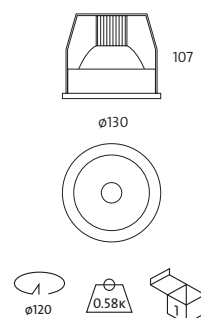
- Material:** Aluminio de fundición a presión
Óptica: Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector que le da IP44. Opcionalmente se puede suministrar con una junta para IP54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo LED Osram, recomendable para espacios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

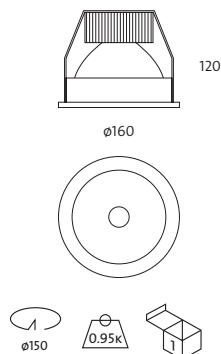
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3004 Cristal mate / Matt glass	3,92
Ref. 3094 Cristal transparente / Transparent glass	3,60
Ref. IP54 Junta para IP54 / Join IP54	19,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	15,00



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 Osram 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
Lum. LED 8w	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	1522	13w	59,90	0,10
3001 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	66,80	0,10
3001 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	66,80	0,10
3001 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	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	1470	1522	1575

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 Osram with a total power of 8w, module LED Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas. Estimated life span 50.000 hours.
Estimated life: Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
Installation: White, black matt chrome and titanium.
Colours:



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	3045	25w	88,60	0,10
3001 02 29 84	Negro / Black	3045	25w	92,60	0,10
3001 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	92,60	0,10
3001 90 29 84	Titanio / Titanium	3045	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	2940	3045	3150

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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

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 13w, 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.



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	1522	13w	76,80	0,10
3003 02 13 84 M	Negro / Black	1522	13w	84,20	0,10
3003 52 13 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	84,20	0,10
3003 90 13 84 M	Titanio / Titanium	1522	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	1470	1522	1575



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	3045	25w	94,60	0,10
3003 02 29 84 M	Negro / Black	3045	25w	102,90	0,10
3003 52 29 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	102,90	0,10
3003 90 29 84 M	Titanio / Titanium	3045	25w	102,90	0,10

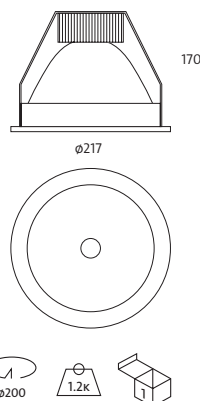
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
 * Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED 25w	2940	3045	3150

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 13w, 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.



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	4060	31w	105,60	0,10
3003 02 31 84 M	Negro / Black	4060	31w	115,40	0,10
3003 52 31 84 M	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	115,40	0,10
3003 90 31 84 M	Titanio / Titanium	4060	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	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED 31w	3920	4060	4200

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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

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	3045	25w	110,60	0,10
3172 02 29 84	Negro / Black	3045	25w	120,60	0,10
3172 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	120,60	0,10
3172 90 29 84	Titanio / Titanium	3045	25w	120,60	0,10

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

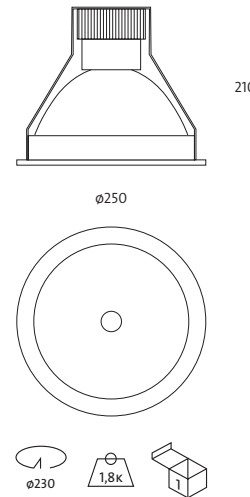
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lum. LED Osram	2940	3045	3150

Incremento accesorios / Rough price increase of accesories	€
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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

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	4060	31w	199,90	0,10
3172 02 50 84	Negro / Black	4060	31w	209,80	0,10
3172 52 50 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	209,80	0,10
3172 90 50 84	Titanio / Titanium	4060	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 Osram	3920	4060	4200

Incremento accesorios / Rough price increase of accesories	€
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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

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 & Dalí (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 & Dalí).

La intensidad de luz de las lámparas es regulada, en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente, de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de luz preprogramado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. CF Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be electronic dimmable ballast 1 - 10 V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.



Control de flujo lumínico de superficie
Lighting control system surface
Ref. PCFT

Ref. FP Lighting Flow and Presence Control.

With the same characteristics than the electronic ballast with preheating, it is a device based on a multiple sensor (natural light level, movement and IR receiver), and a control which turns sensor information into a digital signal. The Touch & Dalí 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 & Dalí ballast).

Lamps luminous intensity is regulated according to the amount of natural light and the physical presence, without any type of programming. This system allows adapting automatically delays so that it gradually reduces intensity as it detected empty areas, while keeping a comfortable distribution without umbra. It reaches energy savings of 75%. It also allows varying programming by changing pre-programmed light level with a button in the sensor device adapted to the needs of the installation. It is not necessary to use switches with cables and so, it considerably reduces installation costs. At the same time it increases flexibility in case of changes in distribution and lighting rooms.



Control de flujo lumínico y presencia
Lighting control system and presence

Datos técnicos / Technical data	Control de flujo lumínico Lighting control system	Control de flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
	Ref. CF	Ref. FP
Regulación en función de la luz diurna / Control system according to sunlight light	SI / YES	SI / YES
Control por detección de movimiento / Movement sensor	NO	SI / YES
Control por mando IR / IR remote control	NO	SI / YES
Conmutación / Switching	NO	SI / YES
Número máximo de unidades esclavas / Maximum number of slave units	20	8
Tipo de balasto / Type of ballast	BR	TD
Altura máxima de montaje / Maximum height of set-up	4 m	3.5 m

Ref. KE Kit de emergencia.

En caso de corte de fluido eléctrico, el sistema kit de emergencia permite una evacuación segura y fácil de los usuarios hacia el exterior. El sistema incluye un acumulador interno en constante carga, capaz de suministrar a una lámpara el 30% de su potencia durante un máximo de 3 horas.

Está diseñado para encendidos ocasionales, ya que la diferencia de la tensión en el arranque suministrada por la batería, puede provocar una reducción drástica en la vida media de la lámpara.

Ref. KE Emergency kit .

In case of power cut, the emergency kit system allows an easy and safe evacuation of users outside. The system has an internal storage battery in constant charge which able to supply 30% of its power during a maximum of 3 hours.







Supor PL

Grado de protección **IP20 / IP43**

- Material:** Aluminio conformado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Puede suministrarse con cristal protector transparente serigrafiado o cristal mate, que le da IP43.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Puede usar balasto electrónico para lámparas PLT/E y PL. Opcionalmente se suministra con sistema domótico.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo PL, recomendable para espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendido con kit de suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.



SUPOR PL
Modelo para lámparas PL-T hasta 26w.
Model for lamps PL-T until 26w.

Supor PL

Protection degree **IP20 / IP43**

- Material:** Thermo painted conformed aluminium.
Optics: It can be supplied with transparent serigraphed protector glass or matt glass, which bring it an IP43 protection.
Supply: All models include control gear and lamps. It can use electronic ballast for PLT/E and PL lamps. Optionally supplied with domotic system.
Lamps: It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial places.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included), or suspended by a suspension kit.
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



SUPOR PL
Modelo para lámparas PLT/E de 32 y 42w.
Model for lamps PLT/E of 32 and 42w.

Supor PL-T superficie - 1 lámpara / Supor PL-T surface 1 lamp



Incluye balasto electrónico y lámpara PL -T / **Include electronic ballast and PL-T lamp**

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

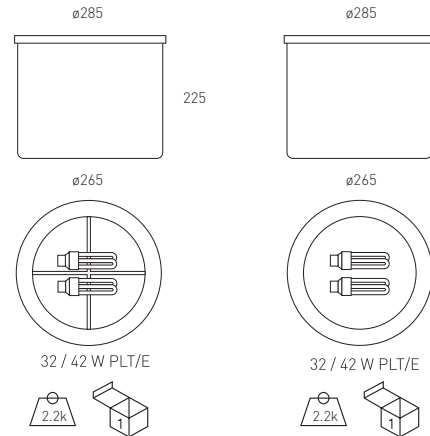
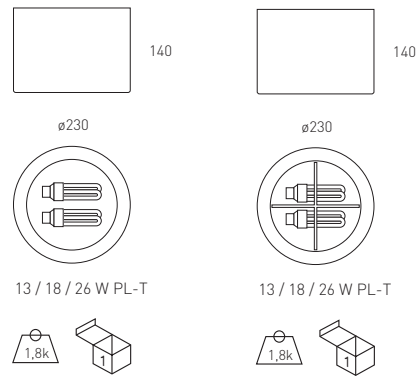
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
003C 01 32	Blanco / White	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	124,95	0,50	0,20
003C 02 32	Negro / Black	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50	0,20
003C 52 32	Cromo mate / Matt Chrome	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	128,44	0,50	0,20
003C 90 32	Titanio / Titanium	PLT/E	GX24Q-3	1x32w	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	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

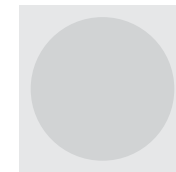
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
 * Standardly supplied with 4200° K lamp.



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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint		25,00

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.

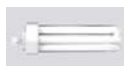
Ledión PL

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

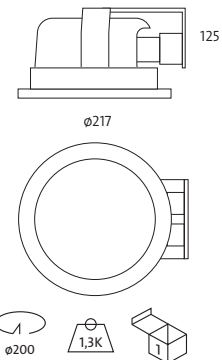
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear	1x18/26w	1x32/42w	2x9/13/18/26w	2x32/42w
Ref. BR Balasto electr. regulable 1-10v / Dimmable elect. ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balasto electr. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	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
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

(*) 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. elect. reg. / Dim. elect. ballast			
	18w			
Ref. 3072 01 18 84 BR 3093				
Blanco / White	4200°K	Cristal mate / Matt glass		

Ducto PL

Grado de protección IP20 / IP43

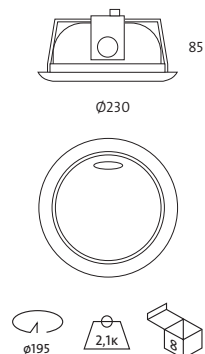
- Material:** Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio con alto brillo. Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP43. Opcionalmente se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



Ducto PL

Protection degree IP20 / IP43

- Material:** Thermo injected aluminium.
- Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP43 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with domotic system.
- Lamps:** It admits energy saving PL lamps, suitable for domestic and commercial use.
- Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium. By request: Graphite, matt nickel, and satin nickel.



Ducto 1 lámpara / Ducto - 1 lamp



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE 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 2 lámparas / Ducto - 2 lamps



Incluye caja con balasto electrónico y lámparas PL/E
Includes electronic ballast and PL/E lamps

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



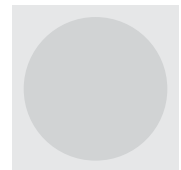
OPCIONES PL / PL OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•

Incremento respecto al balasto electrónico / Rough price increase of electronic ballast		1x18/26w 2x18/26w	
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	87,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	87,00
Ref. PCFT	Sensor para control de flujo 1-10V de superficie para techo / Lighting control system type 1-10V, surface for ceiling	54,90	54,90
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	136,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	275,00	283,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	130,00	130,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. CT 494	Cristal transparente serigrafado / 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. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00



Ref. CTT
Cristal totalmente transparente.
Transparent glass.



Ref. CM 494
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. CT 494
Cristal transp. serigrafado.
Transp. glass serigraphed.



Ref. CTP
Protector policarbonato.
Polycarbonate protection.

Ref. 495 01 18 84 CF CTP

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	€	lum. lamp	RAEE
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	€	lum. lamp	RAEE
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	€	lum. lamp	RAEE
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	€	lum. lamp	RAEE
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.

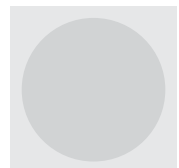
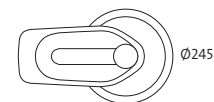
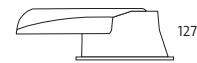


OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4200°K	6500°K
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	•
PLT/E 42w	•	•	•	•

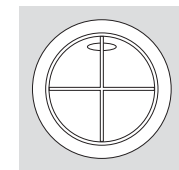
Incremento respecto al balasto magnético Rough price increase of control gear	1x18/26w	1x32/42w	2x18/26w	2x32/42w
Ref. BR Balasto elect. regulable 1-10v / Dimmable electronic ballast 1-10v	85,00	85,00	87,00	87,00
Ref. TD Balasto elect. Touch and Dim / Dimmable ballast Touch and Dim	85,00	85,00	87,00	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 accesories	€
Ref. CTF Cristal transparente Efici / Transparent glass with Efici*	4,45
Ref. CMF Cristal mate Efici / Matt glass Efici*	4,64
Ref. 1008 Darklight Efici / Darklight Efici	18,90
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

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



Ref. **CMF**
Cristal mate.
Matt glass.



Ref. **1008**
Darklight Efici.



Ref. **CTF**
Cristal transparente.
Transparent glass.

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

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

Supra Rectangular LED basculante

Grado de protección **IP44**

- Material:** Luminaria fabricada 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 Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 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, cromo mate y titanio.



Supra Rectangular LED basculante 40w Supra Rectangular LED adjustable 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 40 84	Blanco / White	4680	40w	195,40	0,10
701 02 40 84	Negro / Black	4680	40w	197,60	0,10
701 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	4680	40w	198,60	0,10
701 90 40 84	Titanio / Titanium	4680	40w	198,60	0,10

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



Supra Rectangular LED basculante 60w Supra Rectangular LED adjustable 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

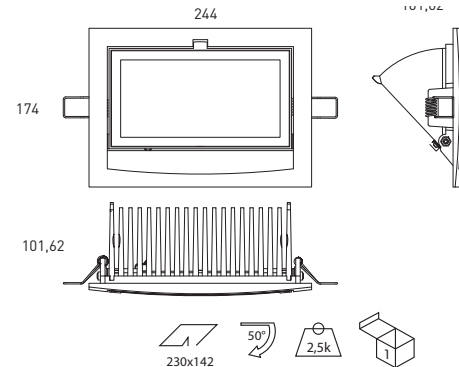
Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
701 01 60 84	Blanco / White	6760	60w	209,90	0,10
701 02 60 84	Negro / Black	6760	60w	211,40	0,10
701 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	6760	60w	212,60	0,10
701 90 60 84	Titanio / Titanium	6760	60w	212,60	0,10

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





Supra Rectangular LED adjustable

Protection degree **IP44**

- Material:** Luminaire made 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 Osram Oslon SSL with a total power of 40w and 60w.
Estimated life: Estimated life span 50.000 hours.
Installation: For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
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. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416	Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. CRI90	CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CM	Cierre mate / Matt closing	0,60

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		40W	60W
Ref. LPF	 LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LPB	 LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LCM	 LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LVV	 LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	26,00	27,00

OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	4520	4680	4680
Lum 60w	6530	6760	6760



Deaigual

Caer está permitido. Levantarse es obligatorio!

Proyecto Baso

Ture LED circular

Grado de protección **IP44**

Material: Inyección de plástico con acabado metálico.
Óptica: Ópticas de 120° incorporadas en luminarias. Cierre difusor mate.
Alimentación: Todos los modelos incluyen driver integrado en la luminaria. Directo a red 220-240v.
Lámparas: LEDs 4w con disipador cerámico.
Instalación: Directamente en superficie mediante tornillería (no suministrada) o para empotrar en madera o pladur con un espesor mínimo de 3mm.
Colores: Blanco y Cromo Mate.



Ture LED superficie / surface / 4w

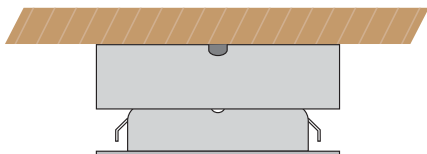
Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
150 01 4 83	Blanco / White	230	4w	13,90	0,10
150 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	16,52	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.
 * Standardly supplied with 3000° K LED lamp.
 * Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2*0.5mm2.
 * Integrated driver. With 15 cm 2*0.5mm2 VDE WIRE.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 86
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	6000°K
Lum 4w	230	230

Ture LED superficie / surface



Ture LED circular

Protection degree **IP44**

Material: Injection of plastic with metallic finish.
Optics: Optics of 120° included in luminaire. Matte diffuser closure.
Supply: All models include the driver, which is integrated in the luminaire. Direct to 220-240v.
Lamps: LEDs 4w with ceramic heatsink.
Estimated life: Directly on surface by screws (not supplied) or recessed in wood or drywall, with a minimum thickness of 3mm.
Installation: Directly on surface by screws (not supplied) or recessed in wood or drywall, with a minimum thickness of 3mm.
Colours: White and Chrome Matt.



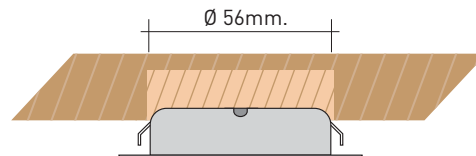
Ture LED empotrable / recessed / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
152 01 4 83	Blanco / White	230	4w	11,42	0,10
152 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	11,74	0,10

* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.
 * Standardly supplied with 3000° K LED lamp.
 * Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2*0.5mm2.
 * Integrated driver. With 15 cm 2*0.5mm2 VDE WIRE.

Ture LED empotrable / recessed





Emergency 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 LEDs adecuados.

Lámparas: Usa LEDs Osram.

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, negro, cromo, cromo mate y titanio.

Emergency Ergo superficie / Emergency Ergo surface

Emergency Ergo superficie / difusor transparente / 100 lúmenes Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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

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 LEDs.

Lamps: It uses LEDs Osram.

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, black, chrome, matt chrome and titanium.

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 10M	Blanco / White	LED	2,5w	100	72,60	0,10	0,20
4145 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	79,60	0,10	0,20
4145 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	79,60	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 20M	Blanco / White	LED	3,75w	200	79,60	0,10	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	86,10	0,10	0,20
4145 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	86,10	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

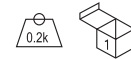
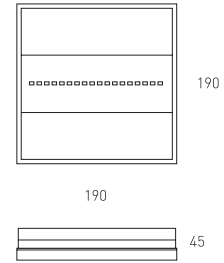
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 31M	Blanco / White	LED	5w	300	83,10	0,10	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	89,70	0,10	0,20
4145 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	89,70	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, LED lamp and transparent diffuser

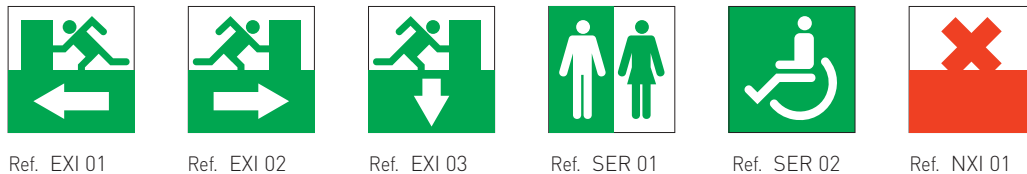
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4145 01 41	Blanco / White	LED	5w	400	93,30	0,10	0,20
4145 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	99,80	0,10	0,20
4145 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	99,80	0,10	0,20



IDIOMA / LANGUAGE



MODELO / MODEL



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

OPCIONES / OPTIONS

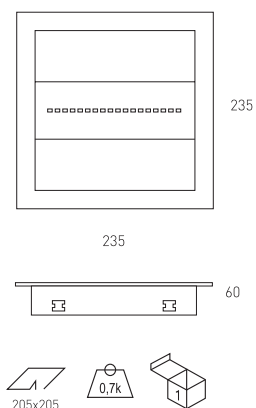
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. xxx xx	Impresión señalética / Signage to print	10,60
Ref. AT	Auto Test / Auto Test	48,90

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

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







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 driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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 mate / 100 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 100 lumens

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 10M	Blanco / White	LED	2,5w	100	90,70	0,10	0,20
4147 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	97,50	0,10	0,20
4147 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	97,50	0,10	0,20



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

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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 mate / 200 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 200 lumens

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 20M	Blanco / White	LED	3,75w	200	96,30	0,10	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	102,50	0,10	0,20
4147 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	102,50	0,10	0,20



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

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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 mate / 300 lúmenes
Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 300 lumens

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
Includes driver, LED lamp and matt diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE	
						lum.	bat.
4147 01 31M	Blanco / White	LED	5w	300	100,20	0,10	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	107,30	0,10	0,20
4147 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	107,30	0,10	0,20



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

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
Includes driver, 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 Ergen LED

Grado de protección **IP44 / IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Difusor PMMA (polímero)
- Óptica:** Se puede escoger difusor transparente o difusor mate.
- 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. Usa LEDs Osram.
- Lámparas:** Usa LEDs Osram.
- Instalación:** Superficie: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
- Colores:** Blanco, negro, cromo, cromo mate y titanio.



Emergencia superficie / difusor transparente / 100 lúmenes
Emergency surface / transparent diffuser / 100 lumens

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 10 85	Blanco / White	LED	1,25w	100	63,20	0,10	0,20
4600 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	65,90	0,10	0,20
4600 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	65,90	0,10	0,20
4600 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	65,90	0,10	0,20

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

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 20 85	Blanco / White	LED	2,5w	200	66,90	0,10	0,20
4600 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	69,60	0,10	0,20
4600 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	69,60	0,10	0,20
4600 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	69,60	0,10	0,20

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

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 30 85	Blanco / White	LED	3,75w	300	69,90	0,10	0,20
4600 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	72,60	0,10	0,20
4600 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	72,60	0,10	0,20
4600 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	72,60	0,10	0,20

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

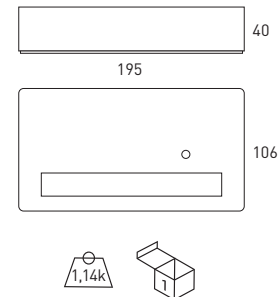
Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 40 85	Blanco / White	LED	5w	400	78,60	0,10	0,20
4600 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	81,90	0,10	0,20
4600 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	81,90	0,10	0,20
4600 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	81,90	0,10	0,20

Emergency Ergen LED

Protection degree **IP44 / IP65** / Impact protection **IK08**

- Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted. Diffuser PMMA (polymer).
- Óptica:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser.
- 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 Osram.
- Installation:** Surface: Directly screw on ceiling by screws (not included). Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
- Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium.



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

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 10 85 M	Blanco / White	LED	1,25w	100	63,25	0,10	0,20
4600 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	65,95	0,10	0,20
4600 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	65,95	0,10	0,20
4600 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	65,95	0,10	0,20

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

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 20 85 M	Blanco / White	LED	2,5w	200	66,95	0,10	0,20
4600 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	69,65	0,10	0,20
4600 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	69,65	0,10	0,20
4600 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	69,65	0,10	0,20

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

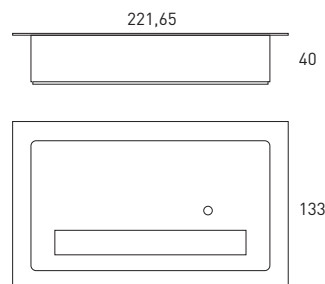
Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 30 85 M	Blanco / White	LED	3,75w	300	69,95	0,10	0,20
4600 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	72,65	0,10	0,20
4600 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	72,65	0,10	0,20
4600 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	72,65	0,10	0,20

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

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4600 01 40 85 M	Blanco / White	LED	5w	400	78,65	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	81,95	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	81,95	0,10	0,20
4600 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	81,95	0,10	0,20



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



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 10 85	Blanco / White	LED	1,25w	100	69,20	0,10	0,20
4601 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	71,90	0,10	0,20
4601 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	71,90	0,10	0,20
4601 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	71,90	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 100 lúmenes
Emergency recessed / matt diffuser / 100 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 10 85 M	Blanco / White	LED	1,25w	100	69,25	0,10	0,20
4601 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	71,95	0,10	0,20
4601 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	71,95	0,10	0,20
4601 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	71,95	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 20 85	Blanco / White	LED	2,5w	200	72,90	0,10	0,20
4601 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	75,60	0,10	0,20
4601 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	75,60	0,10	0,20
4601 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	75,60	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 200 lúmenes
Emergency recessed / matt diffuser / 200 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 20 85 M	Blanco / White	LED	2,5w	200	72,90	0,10	0,20
4601 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	75,65	0,10	0,20
4601 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	75,65	0,10	0,20
4601 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	75,65	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 30 85	Blanco / White	LED	3,75w	300	75,90	0,10	0,20
4601 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	78,60	0,10	0,20
4601 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	78,60	0,10	0,20
4601 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	78,60	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 300 lúmenes
Emergency recessed / matt diffuser / 300 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 30 85 M	Blanco / White	LED	3,75w	300	75,95	0,10	0,20
4601 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	78,65	0,10	0,20
4601 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	78,65	0,10	0,20
4601 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	78,65	0,10	0,20

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



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 40 85	Blanco / White	LED	5w	400	84,60	0,10	0,20
4601 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	87,90	0,10	0,20
4601 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	87,90	0,10	0,20
4601 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	87,90	0,10	0,20

Emergencia empotrable / difusor mate / 400 lúmenes
Emergency recessed / matt diffuser / 400 lumens



Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.	bat.
4601 01 40 85 M	Blanco / White	LED	5w	400	84,65	0,10	0,20
4601 02 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	87,95	0,10	0,20
4601 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	87,95	0,10	0,20
4601 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	87,95	0,10	0,20

OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20

Ref. AT	100 Lum.	200 Lum.	300 Lum.	400 Lum.
Incremento por Auto Test / Auto Test increase	46,40	48,96	48,99	48,99

Boxter carril / Boxter track



Boxter Mini carril **182**
Boxter Mini track



Boxter carril **184**
Boxter track

Arquik carril / Arquik track

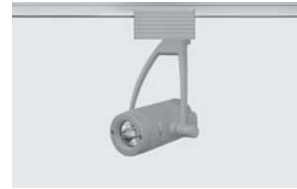


Arquik carril **186**
Arquik track

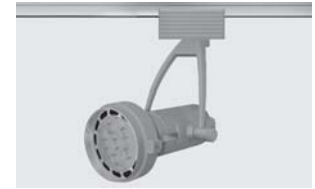
Proctom carril / Proctom track



Proctom carril QR-111 **188**
Proctom track QR-111



Proctom carril LED **189**
Proctom track LED



Proctom carril LED-111 **190**
Proctom track LED-111



Proctom carril CDM-R 111 **190**
Proctom track CDM-R 111



Proctom carril LED 25w **191**
Proctom track LED 25w

Protek LED carril / Protek LED track



Protek LED carril 8/16/25/50w **192**
Protek LED track 8/16/25/50w

Combox DC carril / Combox DC track



Combox DC carril 1 lámpara **195**
Combox DC track 1 lamp



Combox DC carril 2 lámparas **196**
Combox DC track 2 lamps



Combox DC carril 3 lámparas **197**
Combox DC track 3 lamps

Índice / Index

Combox QR carril / Combox QR track



Combox QR / LED carril 1 lámpara **198**
Combox QR / LED track 1 lamp



Combox QR / LED carril 2 lámparas **198**
Combox QR / LED track 2 lamps



Combox QR / LED carril 3 lámparas **199**
Combox QR / LED track 3 lamps

Cartem QR carril / Cartem QR track



Cartem QR / CDM-R / LED carril 1 l. **200**
Cartem QR / CDM-R / LED track 1 lamp



Cartem QR / CDM-R / LED carril 2 l. **201**
Cartem QR / CDM-R / LED track 2 lamps

Polaris carril / Sión carril
Polaris track / Sión track



Polaris carril QR / CDM-R / LED **202**
Polaris track QR / CDM-R / LED







Boxter Mini carril

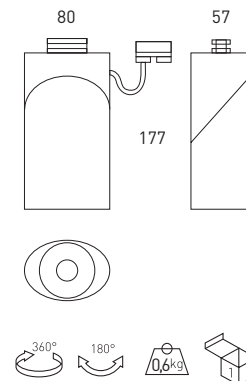
Grado de protección IP20

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12°/38°/54°.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. 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 Mini track

Protection degree IP20

Material: Injected aluminium and thermo painted steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 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 Mini carril 5w / Boxter Mini track 5w

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5007 01 5 84	Blanco / White	455	5w	163,14	0,10
5007 02 5 84	Negro / Black	455	5w	167,58	0,10
5007 52 5 84	Cromo mate / Matt Chrome	455	5w	167,58	0,10
5007 90 5 84	Titanio / Titanium	455	5w	167,58	0,10

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)
 * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)
 * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
 * Standardly supplied with 4000° K lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	5w	400	455	455
	9w	800	905	905



Boxter Mini carril 9w / Boxter Mini track 9w

Incluye driver y lámpara LED 9w
 Includes driver and LED lamp 9w

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
5007 01 9 84	Blanco / White	905	9w	174,32	0,10
5007 02 9 84	Negro / Black	905	9w	178,64	0,10
5007 52 9 84	Cromo mate / Matt Chrome	905	9w	178,64	0,10
5007 90 9 84	Titanio / Titanium	905	9w	178,64	0,10

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38°)
 * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (38°)
 * 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. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle	3,00
Ref. 12 Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,60
Ref. CRI 90 CRI>90	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90



Boxter carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Ópticas incorporadas en las lámparas LED con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y LEDs 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 LED with different open angles. 16°/28°/54°.
Supply:	All models include control gear and LEDs.
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	1522	13w	194,70	0,10	0,20
5000 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	199,00	0,10	0,20
5000 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	199,00	0,10	0,20
5000 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	199,00	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. DRDA13 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter 65,50

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	3045	26w	204,80	0,10	0,20
5000 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	209,50	0,10	0,20
5000 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	209,50	0,10	0,20
5000 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	209,50	0,10	0,20

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

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

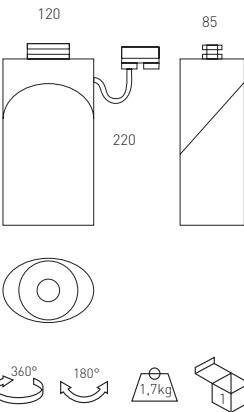
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver €
Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter 105,40



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	4060	31w	223,40	0,10	0,20
5000 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	228,10	0,10	0,20
5000 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	228,10	0,10	0,20
5000 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	31w	228,10	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. DRDA31 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	110,10

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	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

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, LED-111 y LED Multi-chip adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a carril electrificado 220v
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

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 26w / Arquik track LED 26w



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
3069L 01 23 84	Blanco / White	LED	3045	26w	284,10	0,10	0,20
3069L 02 23 84	Negro / Black	LED	3045	26w	288,50	0,10	0,20
3069L 52 23 84	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	26w	288,50	0,10	0,20
3069L 90 23 84	Titanio / Titanium	LED	3045	26w	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. **DRDA26** Driver regulable DALI y adaptador carril / Dimmable driver DALI and track adapter **105,40**

OPCIONES / OPTIONS LED 26w

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

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5700°K
Lumens LED 26w	2940	3045	3150

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 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, LED-111 and Multi-chip LED lamps, suitable for domestic or commercial areas.
Installation: Directly on electrified track 220v
Colours: White, black, matt chrome and titanium.



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

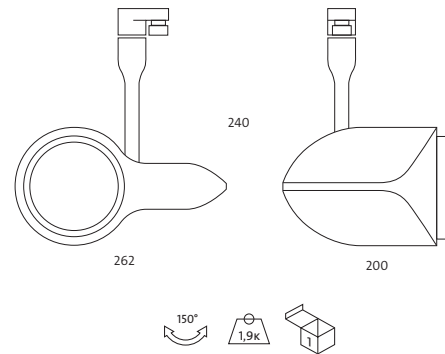
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
3069R 01 35	Blanco / White	CDM-R	GX8.5	1x35w	377,70	0,25 0,30
3069R 02 35	Negro / Black	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25 0,30
3069R 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02	0,25 0,30
3069R 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R	GX8.5	1x35w	382,02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

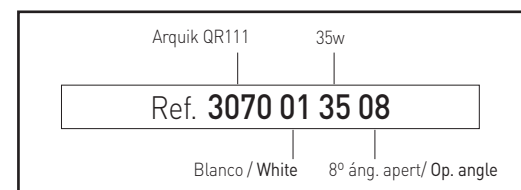
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 10	Ref. 24	Ref. 40
CRI>90 / Ángulo apertura / Opening angle	10°	24°	40°
CDM-R 111 35w	•	•	•
CDM-R 111 70w	•	•	•

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.
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 GU-10 LED.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:

- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.
- Lámparas CDM-R 111.

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.
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 GU-10 LED.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:

- LED lamps.
- QR-111 lamps.
- CDM-R 111.

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

Proctom carril QR / Proctom track QR



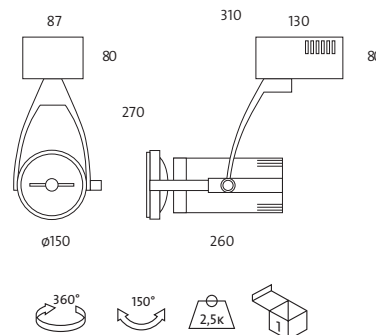
Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
 Includes adapter, equipment and QR-111 lamp

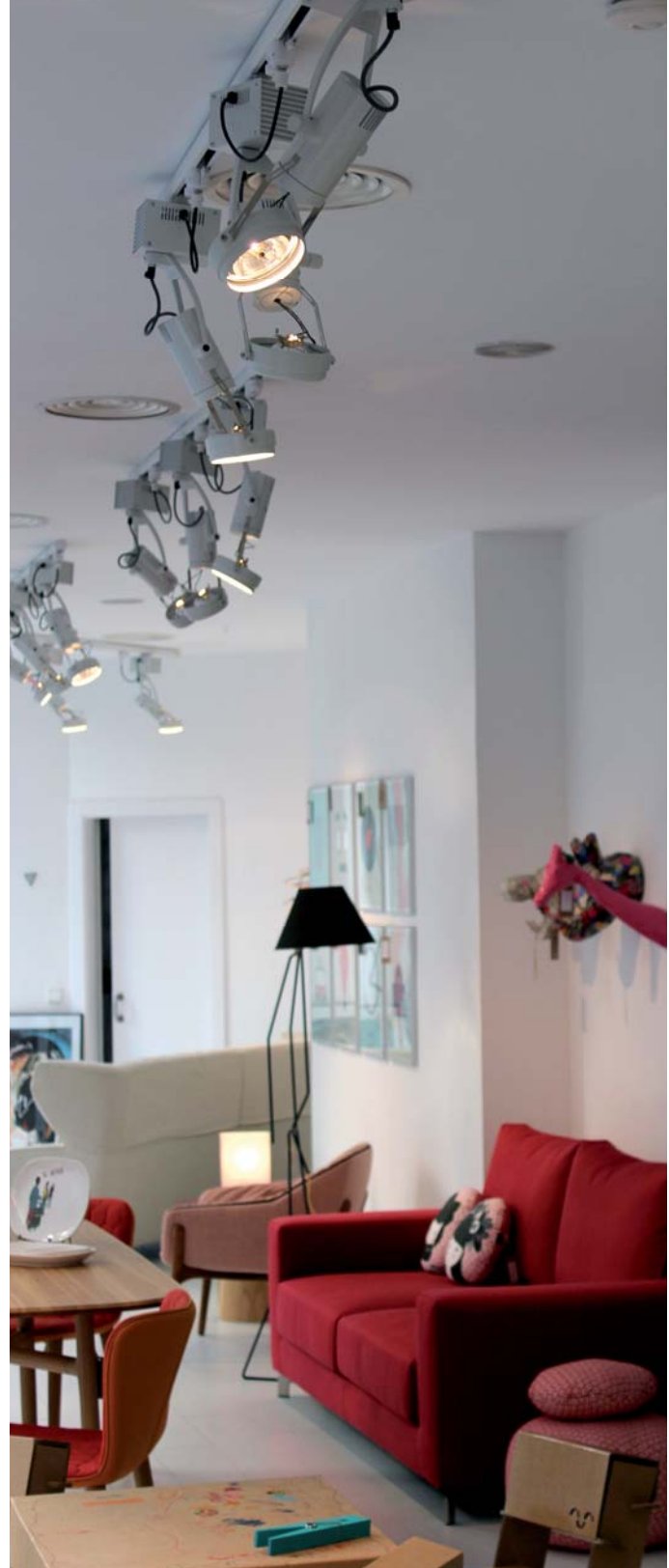
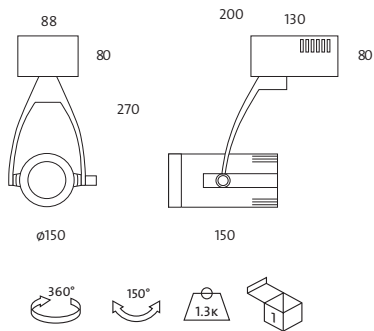
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
002QC 01 35	Blanco / White	QR-111	G53	35w	99,75	0,25
002QC 02 35	Negro / Black	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 90 35	Titanio / Titanium	QR-111	G53	35w	104,84	0,25
002QC 01 50	Blanco / White	QR-111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

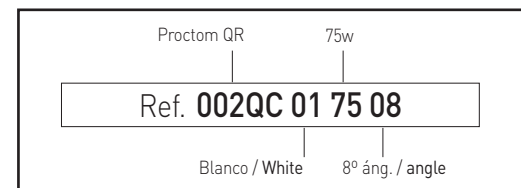


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7w / Includes adapter, driver and LED lamp 7w

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

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. RAAE lamp
002B 01 83	Blanco / White	LED-111	630	11w	176,80	0,10 0,20
002B 02 83	Negro / Black	LED-111	630	11w	179,90	0,10 0,20
002B 52 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	630	11w	179,90	0,10 0,20
002B 90 83	Titanio / Titanium	LED-111	630	11w	179,90	0,10 0,20

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

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



Proctom carril PAR LED / Proctom track PAR LED



Incluye adaptador y lámpara PAR 30 LED / Includes adapter and lamp PAR 30 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	lum. RAAE lamp
002B 01 09	Blanco / White	LED	E-27	9w	221,71	0,10 0,20
002B 02 09	Negro / Black	LED	E-27	9w	224,75	0,10 0,20
002B 52 09	Cromo mate / Matt Chrome	LED	E-27	9w	224,75	0,10 0,20
002B 90 09	Titanio / Titanium	LED	E-27	9w	224,75	0,10 0,20

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



Proctom carril CDM-R 111 / Proctom track CDM-R 111



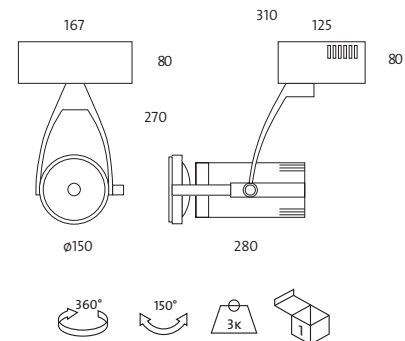
Incluye adaptador, equipo y lámpara CDM-R 11
 Includes adapter, equipment and CDM-R 111 lamp

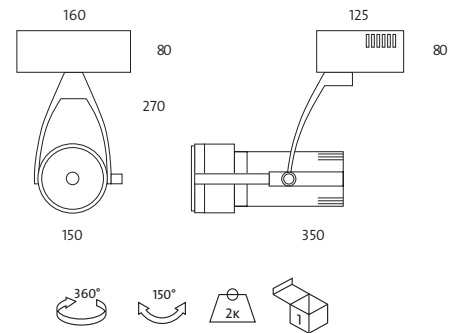
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	lum. RAAE lamp
002RC 01 35	Blanco / White	CDM-R 111	GX8.5	35w	322,11	0,25 0,30
002RC 02 35	Negro / Black	CDM-R 111	GX8.5	35w	324,29	0,25 0,30
002RC 52 35	Cromo mate / Matt Chrome	CDM-R 111	GX8.5	35w	324,29	0,25 0,30
002RC 90 35	Titanio / Titanium	CDM-R 111	GX8.5	35w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

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

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

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





Proctom LED 26w / Proctom LED 26w

Incluye driver y LED 26w / Includes driver and LED 26w

Ref.	Color / Colour	Lámp	Lumens	W	€	RAEE Lum.
002B 01 25 83	Blanco / White	LED	3045	26w	260,43	0,10
002B 02 25 83	Negro / Black	LED	3045	26w	271,13	0,10
002B 52 25 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3045	26w	271,13	0,10
002B 90 25 83	Titanio / Titanium	LED	3045	26w	271,13	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	105,40

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED Oslon SSL	2940	3045	3150

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

Proctom LED carril 25w

Ref. 002B 90 25 84

Titanio / Titanium 4200°K

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 50.000 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 50.000 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

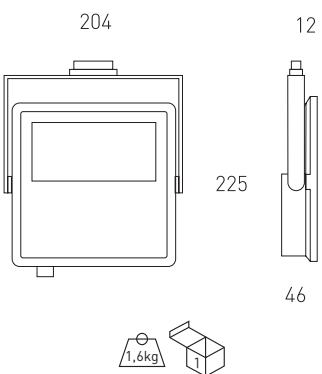
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

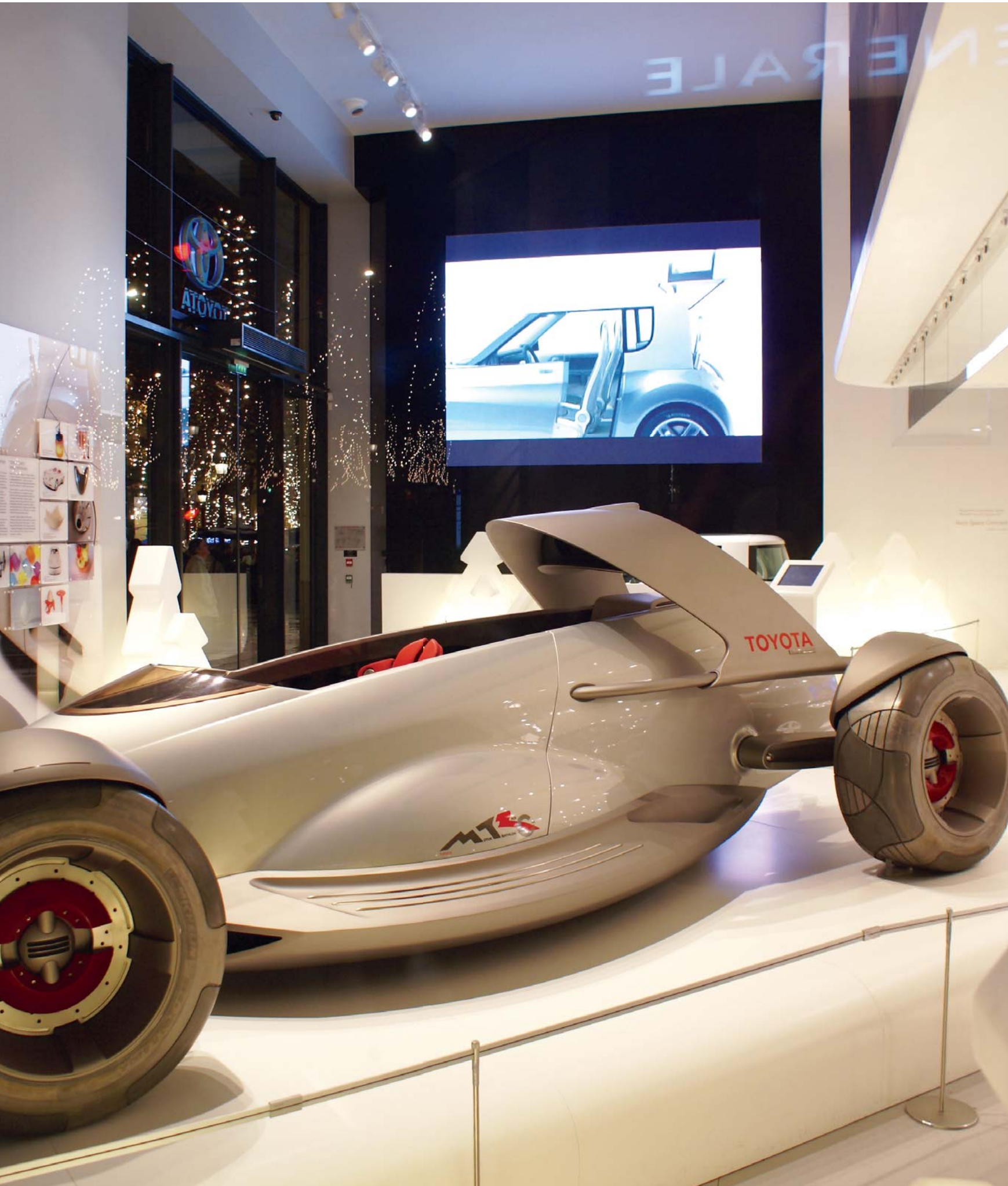
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

	W	€
Ref. DRDA8 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	8	65,50
Ref. DRDA16 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	16	65,50
Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	25	105,40
Ref. DRDA50 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	50	98,70

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal / Opal diffuser	9,90



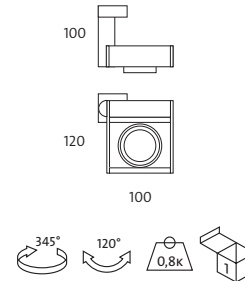


Combox DC carrilGrado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica:	Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Alimentación:	La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Lámparas:	Directamente a carril electrificado 220v
Instalación:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Combox DC trackProtection 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.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. 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	3000°K	4000°K
Lumens LED 5w	250	280

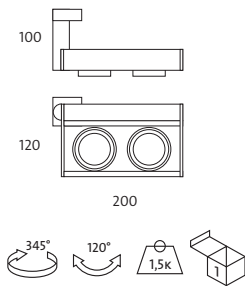


Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 7W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
021L 02 01 10 07 83	Negro / Black	400	GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20
021L 52 01 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	400	GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20
021L 90 01 10 07 83	Titanio / Titanium	400	GU-10	1x7W	176,90	0,10	0,20

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

* Standardly supplied with 3000°K dimmable lamp



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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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	Titanio / 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

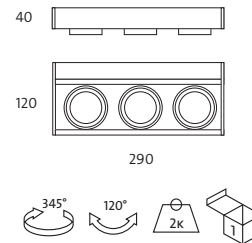
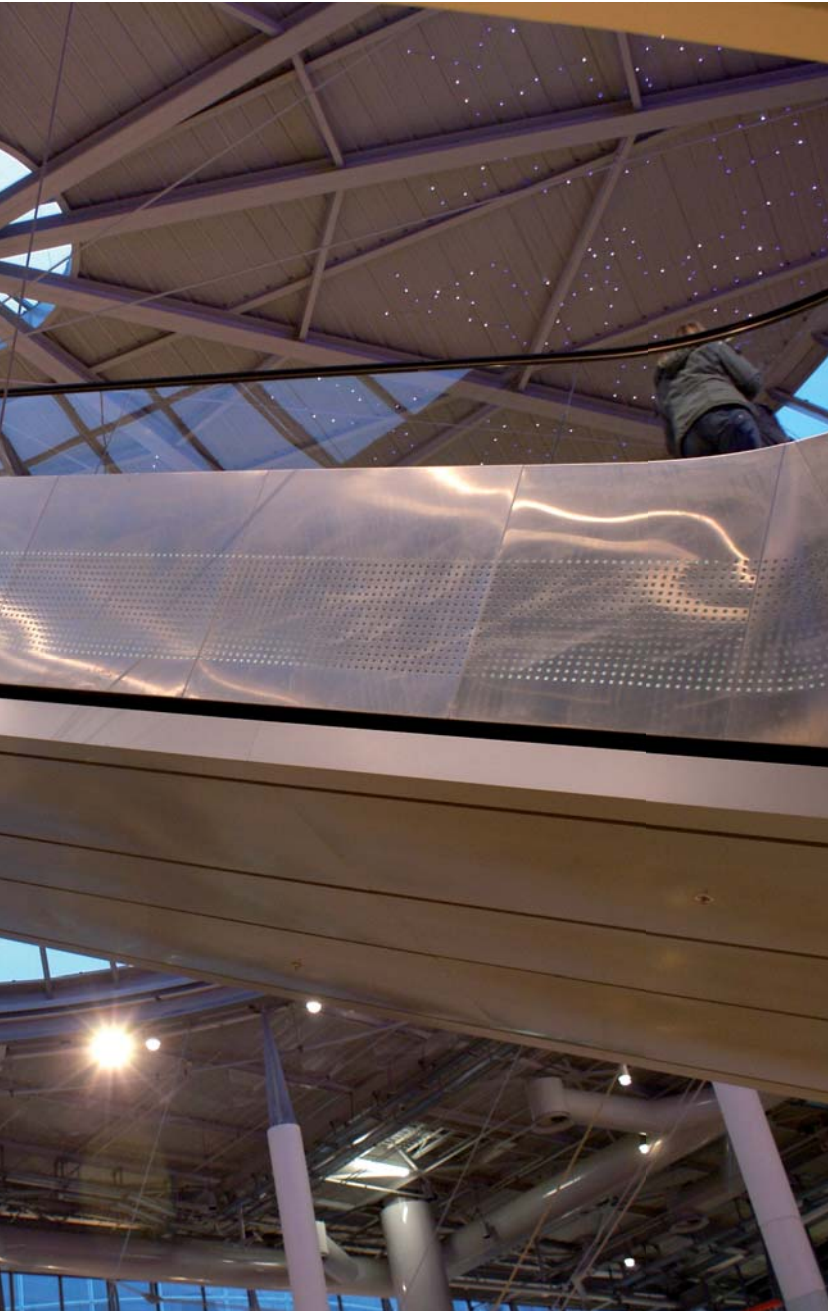
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x5w	500	580

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
021L 02 02 10 07 83	Negro / Black	800	GU-10	2x7w	264,80	0,10	0,40
021L 52 02 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	800	GU-10	2x7w	264,80	0,10	0,40
021L 90 02 10 07 83	Titanio / Titanium	800	GU-10	2x7w	264,80	0,10	0,40

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



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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x5w	750	840

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



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
021L 02 03 10 07 83	Negro / Black	1200	GU-10	3x7w	342,60	0,10	0,60
021L 52 03 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200	GU-10	3x7w	342,60	0,10	0,60
021L 90 03 10 07 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	3x7w	342,60	0,10	0,60

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

Combox QR / LED carril

Grado de protección **IP20**

Material:	Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica:	Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de
Alimentación:	lámpara y potencia a usar.
Lámparas:	La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED-111 y QR-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Instalación:	Directamente a carril electrificado 220v
Colores:	Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Combox QR Carril 1 lámpara / Combox QR Track 1 lamp



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	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.	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.	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.

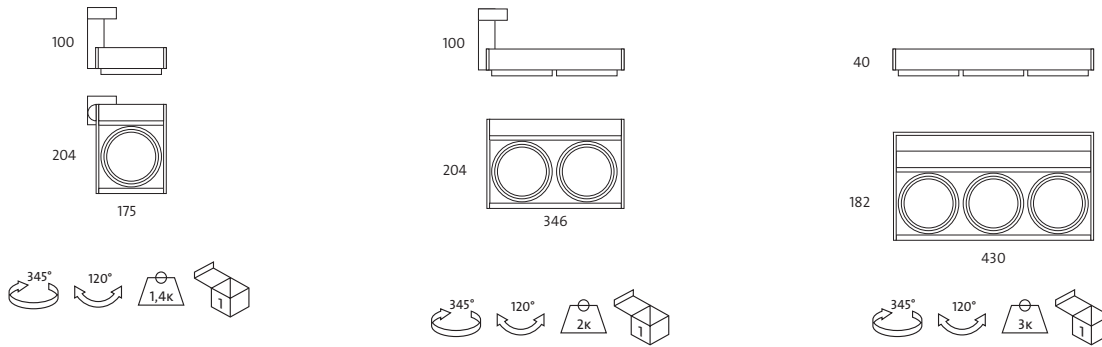
Combox LED111 Carril 2 lámparas / Combox LED111 Track 2 lamps



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.	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

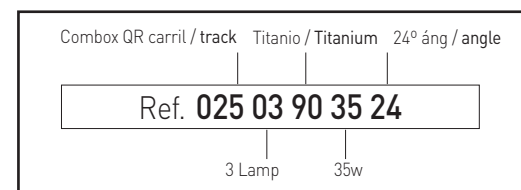


Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	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.	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

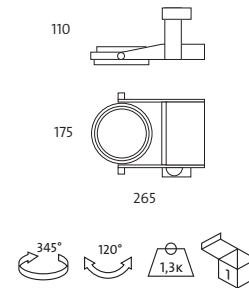
* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
 * Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

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.	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	•	•	•

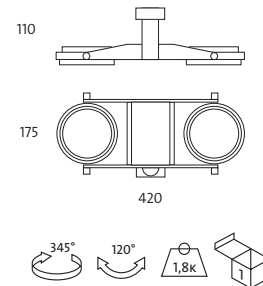
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
 Includes adapter, driver and LED 111 lamp



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.	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.	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	•	•	•	•

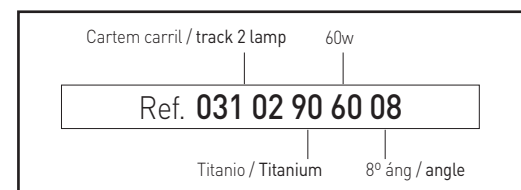
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
Includes adapter, driver and LED 111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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

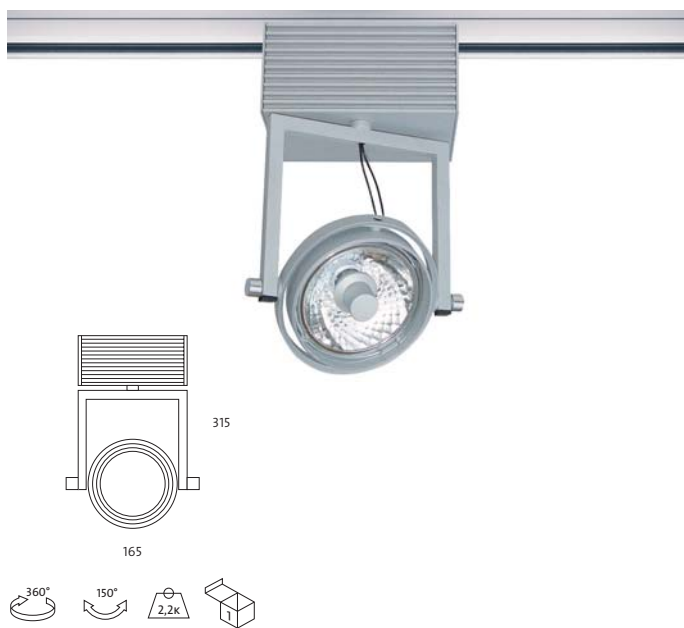
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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.	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.	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

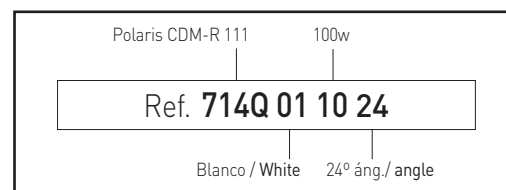
Incluye adaptador, driver y lámparas LED-111
Includes adapter, driver and LED-111 lamps

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 / Accessories for track



Carril de aluminio / Aluminium track

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

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

Adaptador carril / Track adapter

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

Alimentación / Right and left power supply

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



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

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

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

Accesorios para carril regulable / Accessories for dimmable track



Carril regulable de aluminio / Dimmable aluminum track

Carril de aluminio, monofásico.
Aluminum rail, single phase.

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
132 01	Blanco / White	1 metro / meter	71,28
132 02	Negro / Black	1 metro / meter	72,70
132 52	Cromo mate / Matt Chrome	1 metro / meter	74,85
133 01	Blanco / White	2 metros / meter	136,50
133 02	Negro / Black	2 metros / meter	139,30
133 52	Cromo mate / Matt Chrome	2 metros / meter	143,30

Adaptador carril regulable / Dimmable track adapter

Ref.	Color / Colour	€
134 01	Blanco / White	32,90
134 02	Negro / Black	33,60
134 52	Cromo mate / Matt Chrome	34,50

Alimentación carril regulable / Dimmable track power

Ref.	Color / Colour	Extremo / End	€
135 01	Blanco / White	Izquierdo / Right	25,90
135 02	Negro / Black	Izquierdo / Right	26,40
135 52	Cromo mate / Matt Chrome	Izquierdo / Right	27,20
136 01	Blanco / White	Derecho / Left	25,90
136 02	Negro / Black	Derecho / Left	26,40
136 52	Cromo mate / Matt Chrome	Derecho / Left	27,20
137 01	Blanco / White	Central / Central	51,20
137 02	Negro / Black	Central / Central	52,20
137 52	Cromo mate / Matt Chrome	Central / Central	53,80



Adaptador mecánico carril regulable
Mechanical adapter dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
138 01	Blanco / White	12,12
138 02	Negro / Black	12,40
138 52	Cromo mate / Matt Chrome	12,70

Codo flexible carril regulable
Flexible elbow dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
139 01	Blanco / White	64,11
139 02	Negro / Black	65,40

Suspensión 1000mm carril regulable
Suspension 1000mm dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
140 01	Blanco / White	49,57
140 02	Negro / Black	50,60

Tapa final carril regulable / Final cover dimmable track

Ref.	Color / Colour	€
141 01	Blanco / White	1,99
141 02	Negro / Black	2,03
141 52	Cromo mate / Matt Chrome	2,10



Unión intermedia carril regulable
Intermediate joint dimmable track

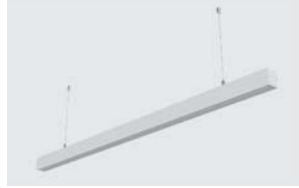
Ref.	Color / Colour	€
142 01	Blanco / White	11,60
142 02	Negro / Black	11,60



Índice / Index

Aliket Basic

Línea continua / Linear lighting



Aliket Basic LED 1437 mm.
suspensión / suspension **206**



Aliket Basic LED 1437 mm.
superficie / surface **208**



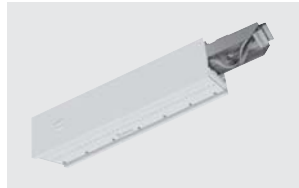
Aliket Basic LED 1437 mm.
empotrable / recessed **210**



Aliket Basic LED codo **212**

Aliket

Línea continua / Linear lighting



Aliket LED 600 mm. **214**



Aliket LED 1200 mm. **216**



Aliket LED 1500 mm. **218**



Aliket codo **220**

Polivan / Polivan

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



222
224



Aliket Basic LED suspensión línea continuaGrado 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 50w con LEDs Duris E5 y 75w con Oslon SSL.
Instalación:	Suspensión.
Colores:	Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Continuous line Aliket Basic LED suspensionProtection 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 50w with Duris E5 and 75w with Oslon SSL.
Installation:	Suspended.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 50w óptica mate línea continua
Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 50w matt optical continuous line



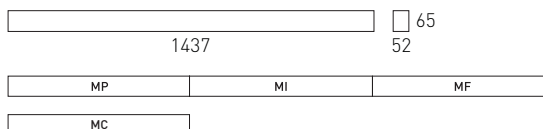
Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med./ Measu.	€	RAEE lum.
036 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	334,95	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			50w
Ref. 1	Transparente / Transparent		1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides		34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side		39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive		39,00
Ref. CRI90	CRI>90		35,00
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire		30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire		44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy		109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy		118,60
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w		110,80



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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	5512
Lum 20w - Luz indirecta - Indirect light	2250	2275	2275

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

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)



Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 75w óptica mate línea continua
Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 75w matt optical continuous line



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

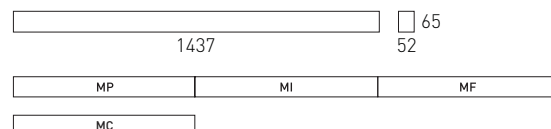
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE lum.
036 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	399,95	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		75w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	35,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°	4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,0
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	110,80



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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 75w	7140	7386	7386
Lum 20w - Luz indirecta - Indirect light	2250	2275	2275

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

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
[For more information consult the technical department. Secom]

Aliket Basic LED superficie 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 50w con LEDs Duris E5 y 75w con Oslon SSL.
Instalación:	Superficie.
Colores:	Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Continuous line Aliket Basic LED surface

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 50w with Duris E5 and 75w with Oslon SSL.
Installation:	Surface.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 50w óptica mate línea continua
Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 50w matt optical continuous line



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

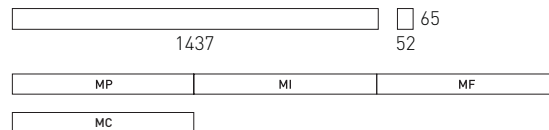
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
034 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	334,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		50w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	35,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



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

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
Lum 50w	3000°K	4000°K	5700°K
	5486	5512	5512

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	Icon	Description	50W
Ref. LPF		LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00
Ref. LPB		LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00
Ref. LCM		LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00
Ref. LVV		LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.

* Opción de colores, vea página 469.

* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.

(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.

* Choice of colors option, see page 469.

* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.

(For more information consult the technical department. Secom)



Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 75w óptica mate línea continua
 Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 75w matt optical continuous line



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

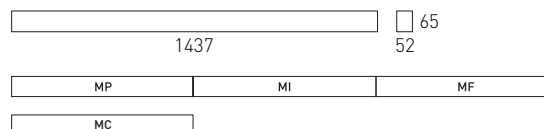
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
034 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	399,90	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS





Incremento por óptica / Rough price increase of optics		75w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°	4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



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

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

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

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
 * Opción de colores, vea página 469.
 * Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
 [Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]
 * Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
 * Choice of colors option, see page 469.
 * Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
 [For more information consult the technical department. Secom]

Aliket Basic LED empotrable 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 50w con LEDs Duris E5 y 75w con Oslon SSL.
Instalación:	Empotrable.
Colores:	Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

Continuous line Aliket Basic LED recessed

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 50w with Duris E5 and 75w with Oslon SSL.
Installation:	Recessed.
Colours:	White, black, matt chrome and titanium.



Aliket Basic LED - Empotrable - 1437mm 50w óptica mate línea continua
Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 50w matt optical continuous line



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

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
035 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	434,45	0,10

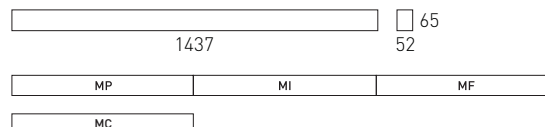
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		50w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	39,00
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	35,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		50w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	63,50
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,50
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



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

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 50w	5486	5512	5512

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

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.

* Opción de colores, vea página 469.

* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.

[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]

* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.

* Choice of colors option, see page 469.

* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.

[For more information consult the technical department. Secom]



Aliket Basic LED - Empotrable - 1437mm 75w óptica mate línea continua
Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 75w matt optical continuous line



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

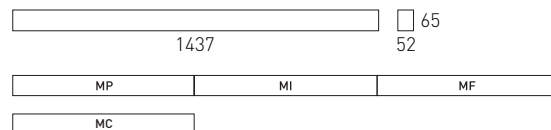
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
035 01 1 75 2 84	Blanco/White	75W	7386	1437x65x52	499,45	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		75w
Ref. 1	Transparente / Transparent	1,00
Ref. 3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	34,95
Ref. 3421	Simétrica 150° / Symmetric 150°	4,80
Ref. 3423	Intensiva / Intensive	39,00
Ref. CRI90	CRI>90	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,90
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	72,90
Ref. DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire	44,00
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy	118,60



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

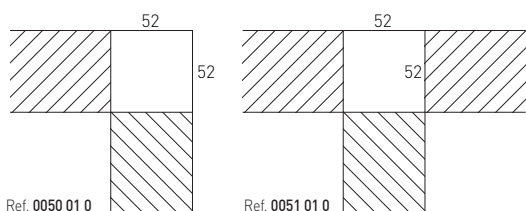
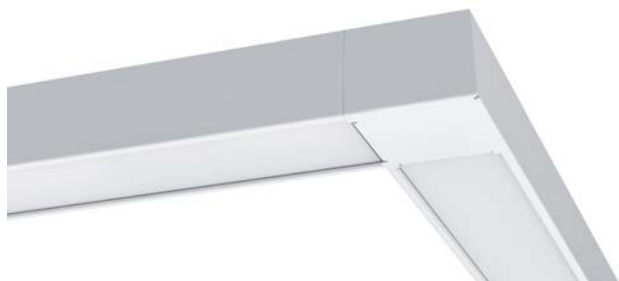
OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 75w	7140	7386	7386

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	Icon	Description	75W
Ref. LPF		LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	28,00
Ref. LPB		LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	28,00
Ref. LCM		LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	28,00
Ref. LVV		LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	28,00

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
[Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom]
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
[For more information consult the technical department. Secom]



Aliket Basic LED codo ciego línea continua / Aliket Basic Led blind joint continuous line

Ref.	Color/Colour	Med. / Measu.	€
0050 01 0	Blanco/White	52x52	58,20
0051 01 0	Blanco/White	52x52	58,20



Aliket Basic LED tramo ciego / Aliket Basic LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
0070	719mm	Módulo principio/Initial module MP	78,90
0071	719mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	78,90
0072	719mm	Módulo final/Final module MF	78,90
0140	1437mm	Módulo principio/Initial module MP	128,90
0141	1437mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	128,90
0142	1437mm	Módulo final/Final module MF	128,90

* Opción de tramo ciego en otras medidas.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option stretch blind in other measures
(For more information consult the technical department. Secom)



Aliket Basic LED kit de suspensión / Aliket Basic LED suspension kit

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
7001	719mm	1200mm	2	20,60
7002	719mm	2000mm	2	20,60
7003	719mm	3000mm	2	20,60
1401	1437mm	1200mm	2	20,60
1402	1437mm	2000mm	2	20,60
1403	1437mm	3000mm	2	20,60

* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Suspension available in other lengths (on request).

**Aliket Basic LED fijación para varilla roscada M4
Aliket Basic LED fixing for threaded rod M4**

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
FVR14	Para varilla roscada/For hreaded rod	1437mm	3	9,00

**Aliket Basic LED fijación para cadena 2x12mm
Aliket Basic LED fixing for chain 2x12mm**

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
FC14	Para cadena/For chain	1437mm	3	11,00



**Aliket Basic LED kit cadena 2x12mm
Aliket Basic LED kit chain 2x12mm**

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
1404	1437mm	1000mm	3	18,90
1405	1437mm	2000mm	3	26,80
1406	1437mm	3000mm	3	34,70

* Fijación disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Fixing available in other lengths (on request).



Aliket LED línea continua

Grado de protección IP44

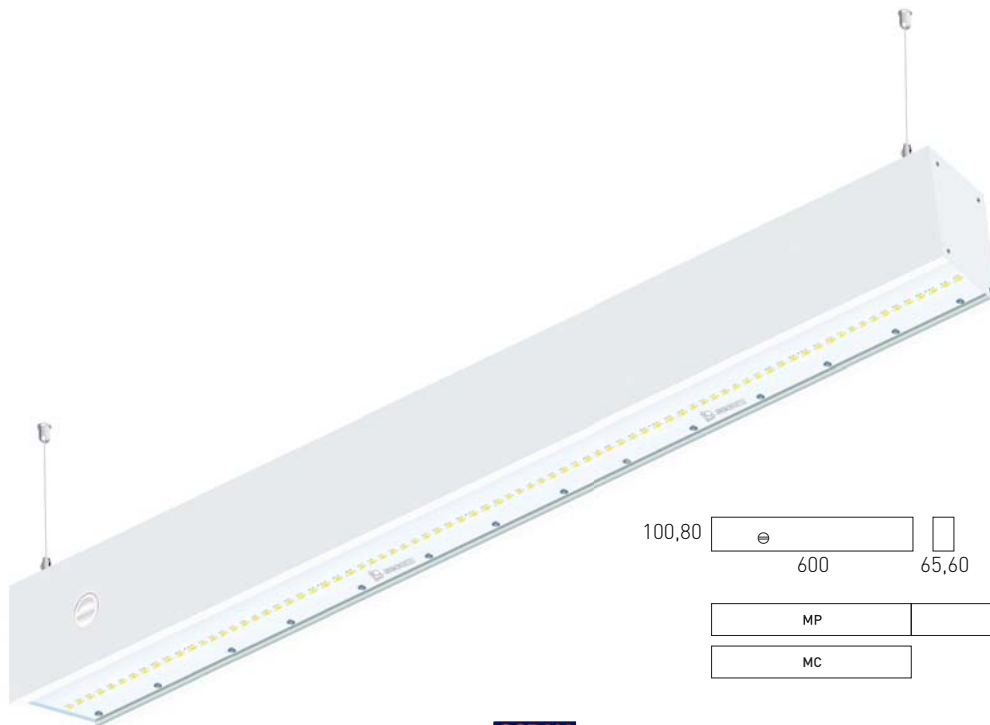


- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y LEDs adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 20W, 40W y 50W con LEDs Duris E5. Y 30W, 60W o 75W 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 LEDs.
- Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 20W, 40W and 50W with Duris E5. And 30W, 60W or 75W by Osloom SSL.
- Installation:** Directly to the ceiling or suspended.
- Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



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 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.

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	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MI	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MF	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	0,10
037 01 1 20 3 84 MC	Blanco/White	20W	1953	600x100,80x65,60	259,60	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 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.

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	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MI	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MF	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	0,10
037 01 1 30 3 84 MC	Blanco/White	30W	2929	600x100,80x65,60	298,90	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

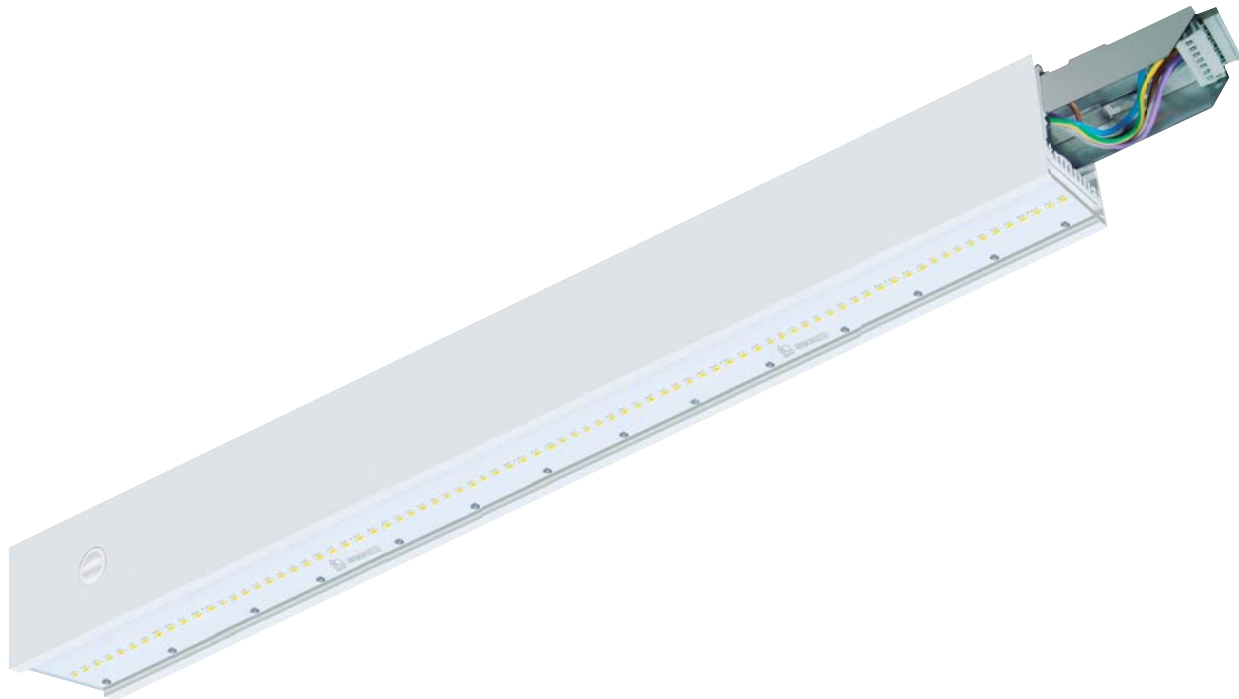
Ref.	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	20w	30w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	66,55
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90	CRI>90	12,80	15,40

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Color diferente al blanco / Color other than white	€
	14,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	LEDs	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	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MI	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MF	Blanco/White	40W	3906	1200x100,80x65,60	412,80	0,10
037 01 2 40 3 84 MC	Blanco/White	40W	3906	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



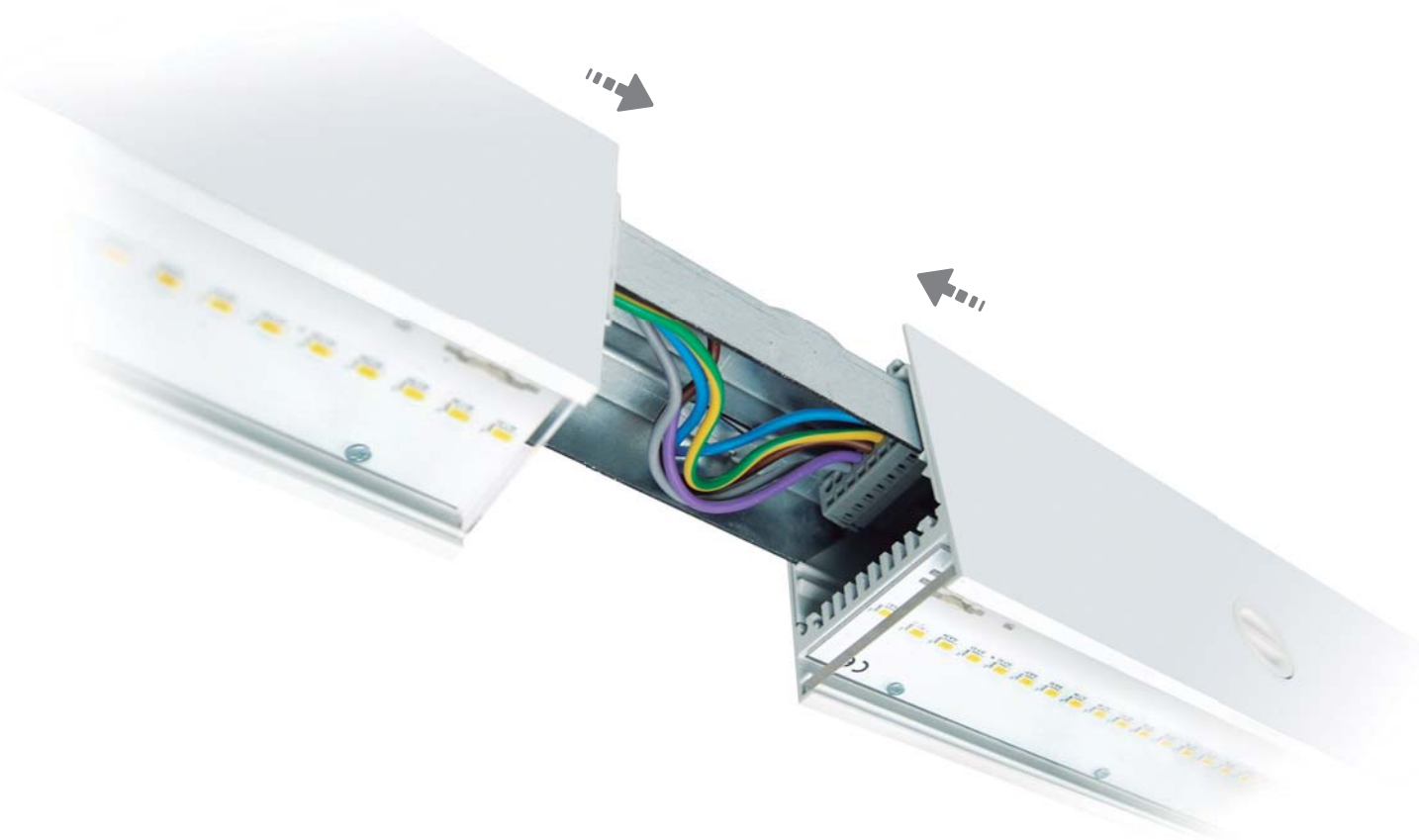
Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
Includes driver, matt optical and LED Duris E5

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 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.

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	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MI	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MF	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	0,10
037 01 2 60 3 84 MC	Blanco/White	60W	5859	1200x100,80x65,60	452,20	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		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

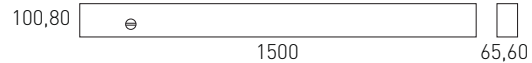
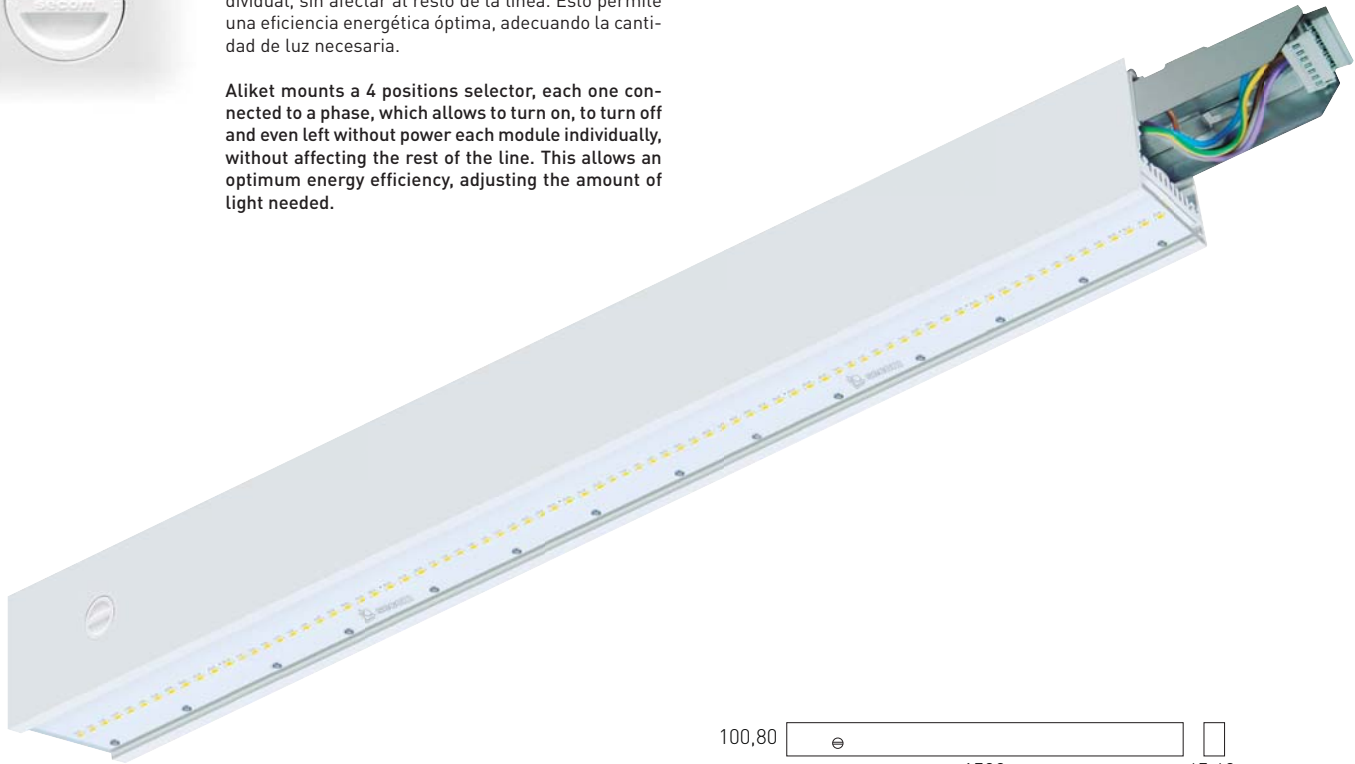
Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame		€
Color diferente al blanco / Color other than white		25,90

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 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 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	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 1 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	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	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MI	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MF	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	0,10
037 01 4 50 3 84 MC	Blanco/White	50W	5126	1500x100,80x65,60	510,60	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	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MI	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MF	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	0,10
037 01 4 50 2 84 MC	Blanco/White	50W	5512	1500x100,80x65,60	442,90	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 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	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	0,10
037 01 4 75 1 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,80	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	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MI	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MF	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	0,10
037 01 4 75 2 84 MC	Blanco/White	75W	7386	1500x100,80x65,60	489,90	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	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MI	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MF	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	0,10
037 01 4 75 3 84 MC	Blanco/White	75W	6869	1500x100,80x65,60	559,60	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

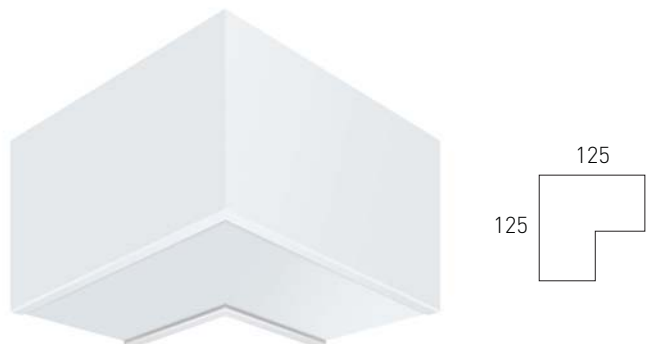
Ref.	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	50w	75w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	72,90
Ref. KE1	Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emergency kit 1h. of autonomy	116,20	116,20
Ref. KE3	Kit de emerg.3 h. autonomía / Emergency kit 3 h. of autonomy	121,80	121,80
Ref. CRI90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

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Color diferente al blanco / Color other than white	€
	31,00

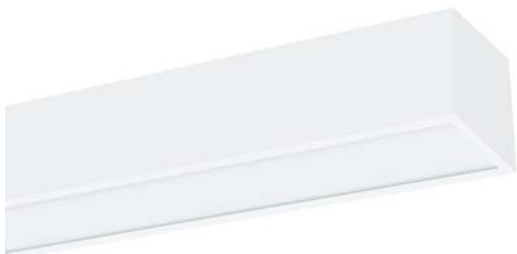
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	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. LWV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00	28,00



Aliket LED codo ciego línea continua / Aliket Led blind joint continuous line

Ref.	Color/Colour	Med. / Measu.	€
0060 01 0	Blanco/White	125x125	175,90



Aliket LED tramo ciego / Aliket LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
0060	600mm	Módulo principio/Initial module MP	169,90
0061	600mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	169,90
0062	600mm	Módulo final/Final module MF	169,90
0120	1200mm	Módulo principio/Initial module MP	262,10
0121	1200mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	262,10
0122	1200mm	Módulo final/Final module MF	262,10
0150	1500mm	Módulo principio/Initial module MP	310,40
0151	1500mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	310,40
0152	1500mm	Módulo final/Final module MF	310,40

Aliket LED fijación para varilla roscada M4 / Aliket LED fixing for threaded rod M4

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
FVR6	Para varilla roscada/For hreaded rod	600mm	2	9,00
FVR12	Para varilla roscada/For hreaded rod	1200mm	3	13,80
FVR15	Para varilla roscada/For hreaded rod	1500mm	3	13,80

Pinza de superficie / Clamp surface

Ref.	€
0167	1,00



Aliket LED kit de suspensión / Aliket LED suspension kit

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
6001	600mm	1200mm	2	20,60
6002	600mm	2000mm	2	23,60
6003	600mm	3000mm	2	25,60
1201	1200mm	1200mm	2	30,90
1202	1200mm	2000mm	2	33,90
1203	1200mm	3000mm	2	36,90
1501	1500mm	1200mm	2	30,90
1502	1500mm	2000mm	2	33,90
1503	1500mm	3000mm	2	36,90

* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).

* Suspension available in other lengths (on request).

Aliket LED fijación para cadena 2x12mm / Aliket LED fixing for chain 2x12mm

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
FC6	Para cadena/For chain	600mm	2	11,00
FC12	Para cadena/For chain	1200mm	3	16,80
FC15	Para cadena/For chain	1500mm	3	16,80



Aliket LED kit cadena 2x12mm / Aliket LED kit chain 2x12mm

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
6004	600mm	1000mm	2	18,90
6005	600mm	2000mm	2	26,80
6006	600mm	3000mm	2	34,70
1204	1200mm	1000mm	3	24,40
1205	1200mm	2000mm	3	40,20
1206	1200mm	3000mm	3	49,90
1504	1500mm	1000mm	3	24,40
1505	1500mm	2000mm	3	40,20
1506	1500mm	3000mm	3	49,90

* Fijación disponible en otras longitudes (bajo pedido).

* Fixing available in other lengths (on request).



Polivan

Grado de protección IP20

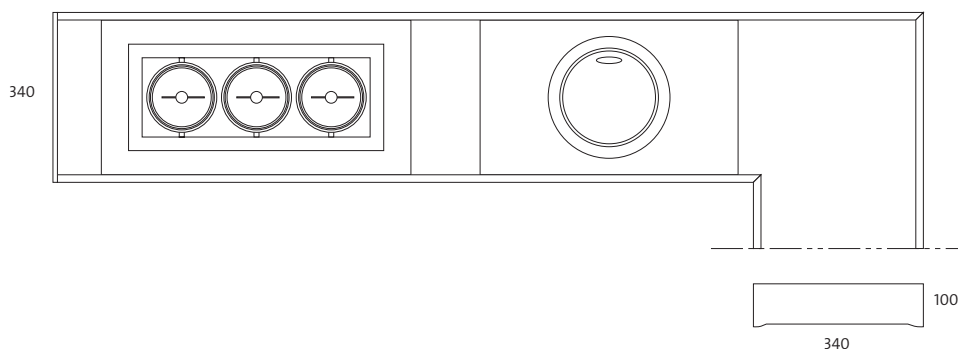
- Material:** Estructura en aluminio extrusionado y módulos en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas. Para lámparas PL-C, PL-T y HQI se incorporan reflectores de aluminio brillante.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Dada la versatilidad del modelo Polivan, permite el uso de numerosas luminarias como LED, QR-111, PL-C y PL-T, CDM-R 111, CDM-TC y HQI.
- Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión con una altura de 1 metro (tornillería no suministrada).
- Colores:** Blanco, negro y titanio.

Polivan

Protection degree IP20

- Material:** Structure made in extruded aluminium and modules made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps. PL-C, PL-T and HQI incorporated brightness aluminium reflectors.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Thanks to his versatility, Polivan admits a lot of luminaires like LED, QR-111, PL-C and PL-T, CDM-R 111, CDM-TC and HQI.
- Installation:** By suspension with a standard 1 meter suspension kit (screw not included).
- Colours:** White, black and titanium.





Estructura básica / Basic structure

Polivan barras base 1 metro (2 unidades)
Polivan frame base 1 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1017 01	Blanco / White	1 metro / meter	140,69
1017 02	Negro / Black	1 metro / meter	142,96
1017 90	Titanio / Titanium	1 metro / meter	142,96

Polivan barras base 2 metros (2 unidades)
Polivan frame base 2 meter (2 units)

Ref.	Color / Colour	Longitud	€
1018 01	Blanco / White	2 metros / meter	280,98
1018 02	Negro / Black	2 metros / meter	285,31
1018 90	Titanio / Titanium	2 metros / meter	285,31

Tapa final base (unidad) / Final cover base (unit)

Ref.	Color / Colour	€
1020 01	Blanco / White	13,18
1020 02	Negro / Black	13,49
1020 90	Titanio / Titanium	13,49

Suspensión cable / Suspension cable

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1023 01	Blanco / White	1 metro / meter	7,04
1023 02	Negro / Black	1 metro / meter	7,04

(*) Cada tramo de estructura necesita suspensión independiente.
(* Each part of the structure needs one independent suspension.

Alimentación cable corriente (unidad)
Power cord (unit)

Ref.	Color / Colour	Longitud / Length	€
1024 01	Blanco / White	2 metros / meters	21,54
1024 02	Negro / Black	2 metros / meters	21,54

Ampliación de la estructura básica
Expansion of the basic structure

Unión codo 90° / 90° Joint

Ref.	Color / Colour	€
1022 01	Blanco / White	50,26
1022 02	Negro / Black	50,98
1022 90	Titanio / Titanium	50,98

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

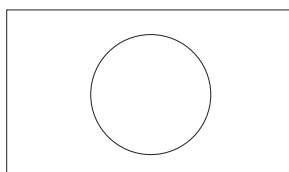
Ref.	Color / Colour	€
1021 01	Blanco / White	8,85
1021 02	Negro / Black	9,11
1021 90	Titanio / Titanium	9,11

Polivan Módulos / Modules Polivan

Luminarias adaptables / Adaptable luminaries

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€		
4231 01	Blanco / White	500x300	ø 150	27,40		
4231 02	Negro / Black	500x300	ø 150	28,60	Ref. 5002	Ref. 3001
4231 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 150	28,60	Boxter empotrable	Ledión mini
4249 01	Blanco / White	500x300	ø 155	27,40		
4249 02	Negro / Black	500x300	ø 155	28,60	Ref. 4206	
4249 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 155	28,60	Mini Aircom	LED circular
4232 01	Blanco / White	500x300	ø 160	27,40		
4232 02	Negro / Black	500x300	ø 160	28,60	Ref. 156	Ref. 157
4232 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 160	28,60	Nogo LED	Nogo CDMR
4233 01	Blanco / White	500x300	ø 170	27,40		
4233 02	Negro / Black	500x300	ø 170	28,60		
4233 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 170	28,60		
4234 01	Blanco / White	500x300	ø 175	27,40		
4234 02	Negro / Black	500x300	ø 175	28,60		
4234 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 175	28,60		
4235 01	Blanco / White	500x300	ø 195	27,40	Ref. 495	Ref. 4226
4235 02	Negro / Black	500x300	ø 195	28,60	Ducto PL	Aircom medium LED
4235 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 195	28,60	Ecoducto LED	Aircom supra LED
4236 01	Blanco / White	500x300	ø 200	27,40		
4236 02	Negro / Black	500x300	ø 200	28,60	Ref. 3003	Ref. 3073
4236 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 200	28,60	Ledión	Ledión PL
4237 01	Blanco / White	500x300	ø 225	27,40		
4237 02	Negro / Black	500x300	ø 225	28,60	Ref. 404	Ref. 405
4237 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 225	28,60	Efici (1 lamp)	Efici (2 lamp)
4238 01	Blanco / White	500x300	ø 230	27,40		
4238 02	Negro / Black	500x300	ø 230	28,60	Ref. 4220	Ref. 3172
4238 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 230	28,60	Aircom LED circular	Supra Ledión
4239 01	Blanco / White	500x300	ø 235	27,40		
4239 02	Negro / Black	500x300	ø 235	28,60		
4239 90	Titanio / Titanium	500x300	ø 235	28,60		

500



300

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. 3284 Diricom 1 lamp	Ref. 716 Lecom CDMR 1 lamp	Ref. 765 Lecon LED 1 lamp
4241 02	Negro / Black	500x300	□ 175x175	28,60			
4241 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x175	28,60			

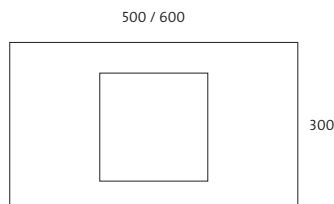
Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4242 01	Blanco / White	500x300	□ 175x320	27,40	Ref. 106 Eurocom 2 lamps Ref. 3284 Diricom 2 lamp	Ref. 717 Lecom CDMR 2 lamps	Ref. 766 Lecon LED 2 lamps
4242 02	Negro / Black	500x300	□ 175x320	28,60			
4242 90	Titanio / Titanium	500x300	□ 175x320	28,60			

Ref.	Color / Colour	Dimensión módulo	Corte /	€			
4243 01	Blanco / White	600x300	□ 175x470	27,40	Ref. 107 Eurocom 3 lamps Ref. 3284 Diricom 3 lamp	Ref. 718 Lecom CDMR 3 lamps	Ref. 767 Lecon LED 3 lamps
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 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
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

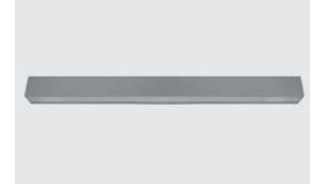
Pantalla LED
Screen LED



Eslim LED empotrable / recessed **230**
Eslim LED UGR<19 **234**
Eslim LED superficie / surface **236**



Enerfi LED empotrable 27-32w **238**
Recessed Enerfi LED 27-32w

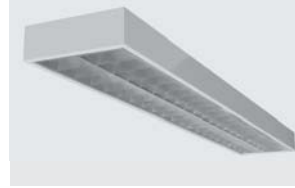


Futur LED **239**

Fluorescencia T8
Fluorescence T8



Virtus empotrable polivalente **245**
Recessed polyvalent Virtus



Virtus superficie **248**
Surface Virtus

Fluorescencia T5
Fluorescence T5



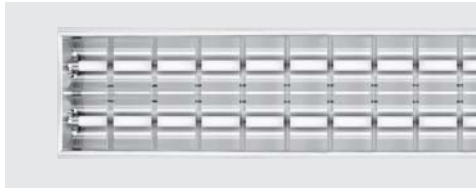
Enerfi empotrable polivalente 2xT5 **254**
Recessed polyvalent Enerfi 2xT5



Enerfi empotrable polivalente 3xT5 **256**
Recessed polyvalent Enerfi 3xT5



Enerfi empotrable polivalente 4xT5 **258**
Recessed polyvalent Enerfi 4xT5



Enerfi empotrable en línea continua 2xT5 **262**
Recessed screen continuous line Enerfi 2xT5



Enerfi superficie 1xT5 **266**
Surface Enerfi 1xT5



Enerfi superficie 2xT5 **268**
Surface Enerfi 2xT5



Enerfi superficie 3xT5 **270**
Surface Enerfi 3xT5



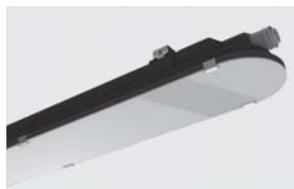
Enerfi superficie 4xT5 **272**
Surface Enerfi 4xT5

Fluorescencia Hospitales
Hospitals Fluorescence Lights



Combirtus **275**

Pantallas estancas
Waterproof screen



Kloss LED pantalla estanca **276**
Kloss LED waterproof screen



Berna / Berna Eco pantalla estanca **278**
Berna / Berna Eco waterproof screen

Índice / Index

Otras pantallas
Other screens



Luminaria con difusor prismático **281**
Luminary with prismatic diffuser



Regleta industrial T8 **282**
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	153,90	0,60
4270 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	157,20	0,60
4270 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	157,20	0,60
4270 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	157,20	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	152,20	0,60
4212 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	156,80	0,60
4212 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	156,80	0,60
4212 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	156,80	0,60

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

* Standardly supplied with 4000° K LED.

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	167,66	0,60
4271 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	171,58	0,60
4271 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	171,58	0,60
4271 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	171,58	0,60

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

* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED

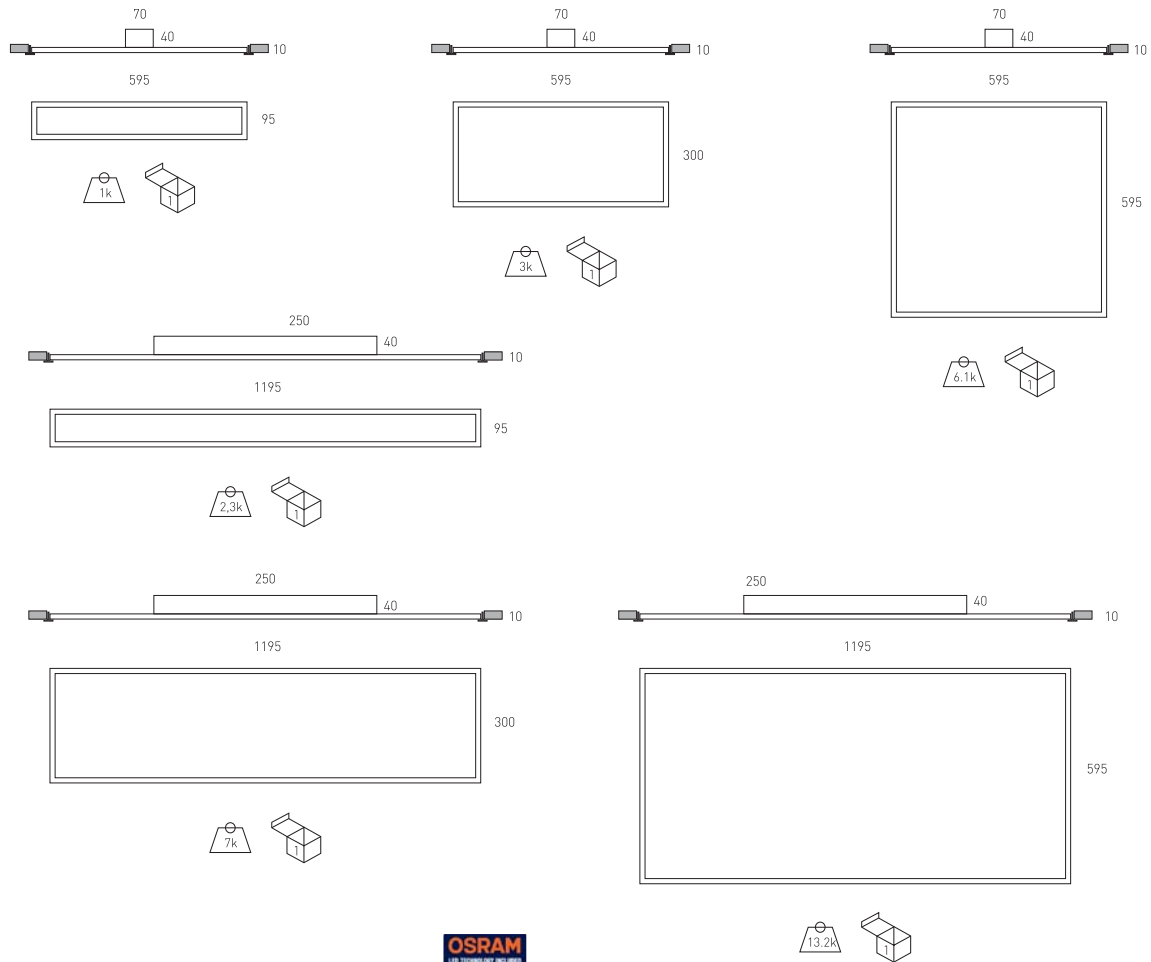
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR20	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	54,90
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. 3417	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60



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	252,90	0,60
4272 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	254,60	0,60
4272 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	254,60	0,60
4272 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	254,60	0,60

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

Eslim LED 1200x300 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 40w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4273 01 84	Blanco / White	1200x300	4000	40w	292,88	0,60
4273 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	294,40	0,60
4273 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	294,40	0,60
4273 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	294,40	0,60

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

Incremento respecto al driver 40W / Rough price increase of driver 40W	€
Ref. DR40 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,40
Ref. DRD40 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	56,90
Ref. DRP40 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,50
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	54,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60

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	349,90	0,60
4213 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	354,90	0,60
4213 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	354,90	0,60
4213 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	354,90	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60



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	161,20	0,60
4274 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	164,60	0,60
4274 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	164,60	0,60
4274 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	164,60	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	177,42	0,60
4275 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	179,48	0,60
4275 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	179,48	0,60
4275 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	178,48	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. 3417	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60

Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 40w



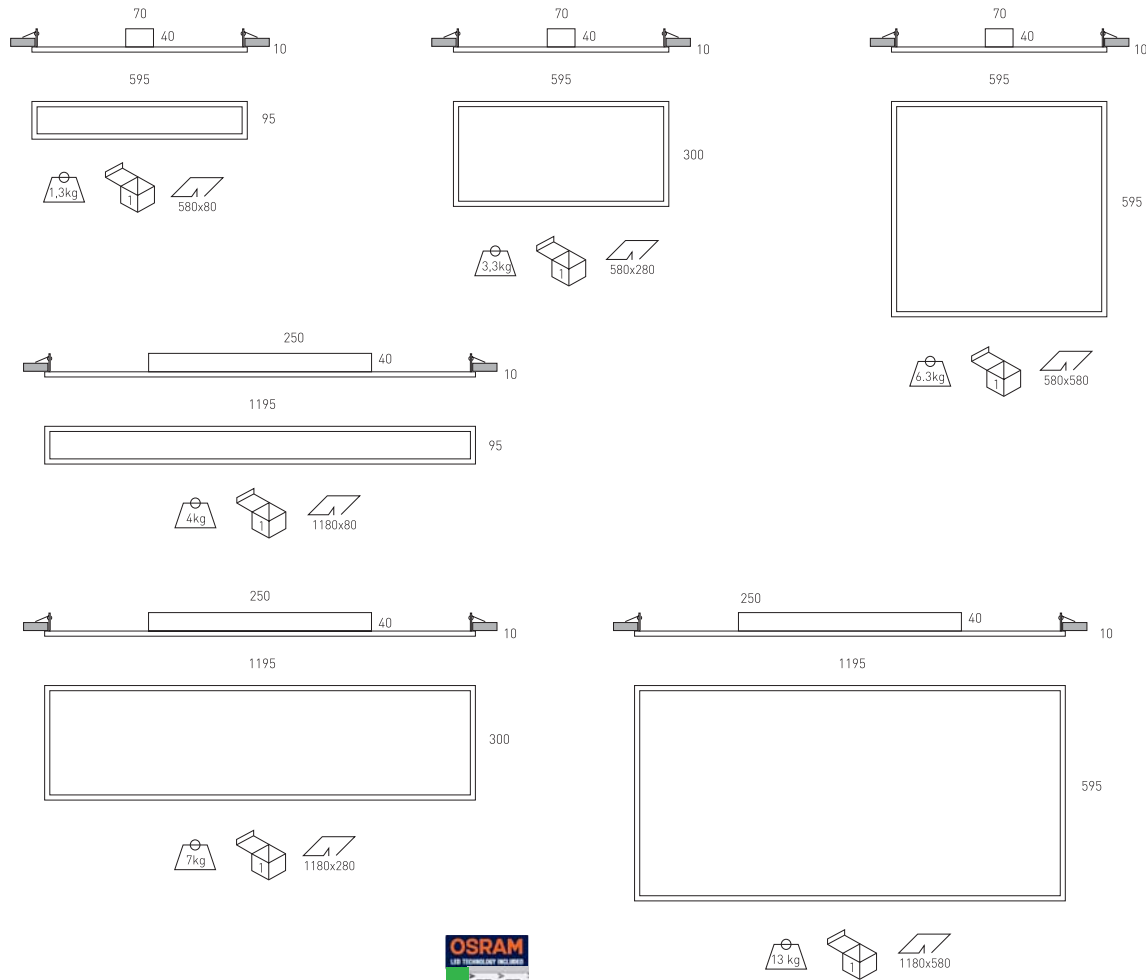
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4214 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	162,12	0,60
4214 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	165,91	0,60
4214 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	165,91	0,60
4214 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	165,91	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

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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60



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	254,60	0,60
4276 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	256,10	0,60
4276 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	256,10	0,60
4276 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	256,10	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	296,20	0,60
4277 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	298,80	0,60
4277 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	298,80	0,60
4277 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	298,80	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60

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	354,24	0,60
4215 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	356,80	0,60
4215 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	356,80	0,60
4215 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	356,80	0,60

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

Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W	€
Ref. DR60 Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	92,40
Ref. DRD60 Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	105,60
Ref. DRP60 Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	124,80
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	54,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	109,80
Ref. KE3 Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	118,60

Eslim LED UGR <19

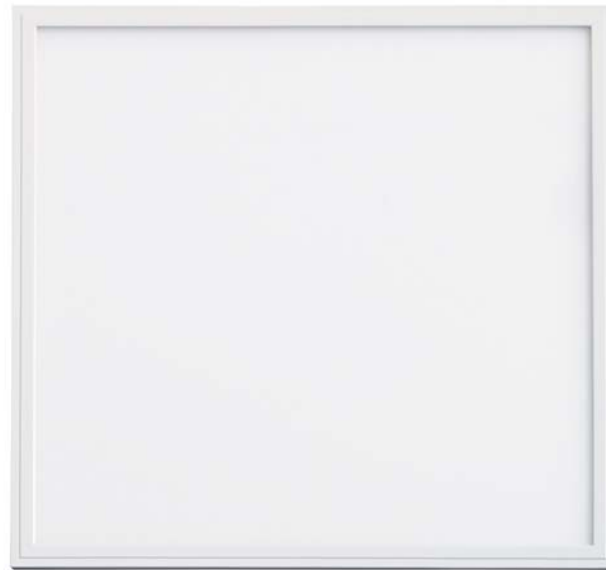
Grado de protección **IP44**

- Material:** Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Novedosa óptica prismática 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 con potencia de 40w.
Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.
- Instalación:** techos metálicos.
- Colores:** Blanco.

Eslim LED UGR <19

Protection degree **IP44**

- Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
- Optics:** New prismatic 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 with power of 40w.
- Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.
- Colours:** White.



Empotrables Armstrong / Recessed Armstrong

Eslim LED UGR<19 - Armstrong

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4268 01 40 84	Blanco / White	600x600	3340	40w	159,84	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS

Ref. DR19	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V
Ref. DRD19	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali
Ref. DRP19	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	3290	3340	3390

Empotrables polivalentes / Recessed polyvalent

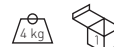
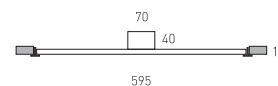
Eslim LED UGR<19 - Polivalente / Polyvalent

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

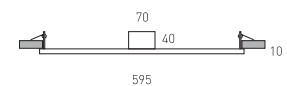
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4269 01 40 84	Blanco / White	600x600	3340	40w	168,90	0,60

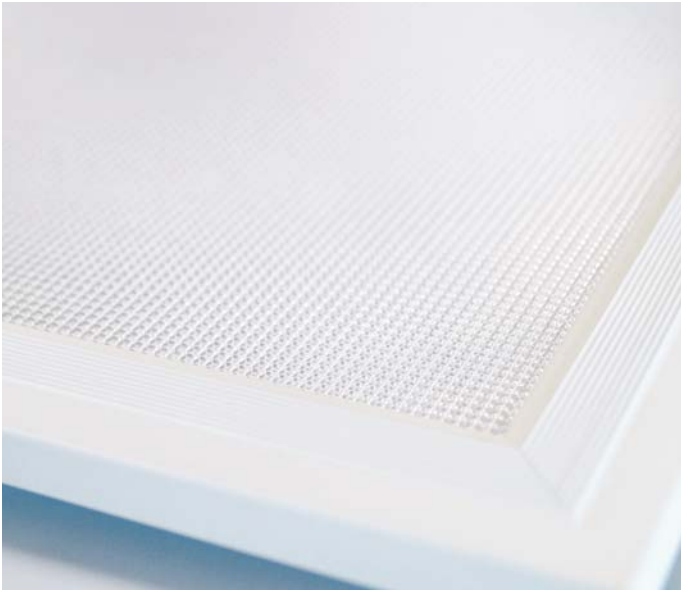
* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K LED.

Armstrong



Polivalente / Polyvalent





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.



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	172,40	0,60
4278 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	174,62	0,60
4278 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	174,62	0,60
4278 90 84	Titanio / Titanium	600x95	2000	20w	174,62	0,60

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

Eslim LED 600x300 superficie / surface 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4279 01 84	Blanco / White	600x300	2000	20w	186,82	0,60
4279 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	188,89	0,60
4279 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	188,89	0,60
4279 90 84	Titanio / Titanium	600x300	2000	20w	188,89	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	9,60

Surface Eslim LED

Protection degree **IP44**

LED

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 600x600 superficie / surface 40w



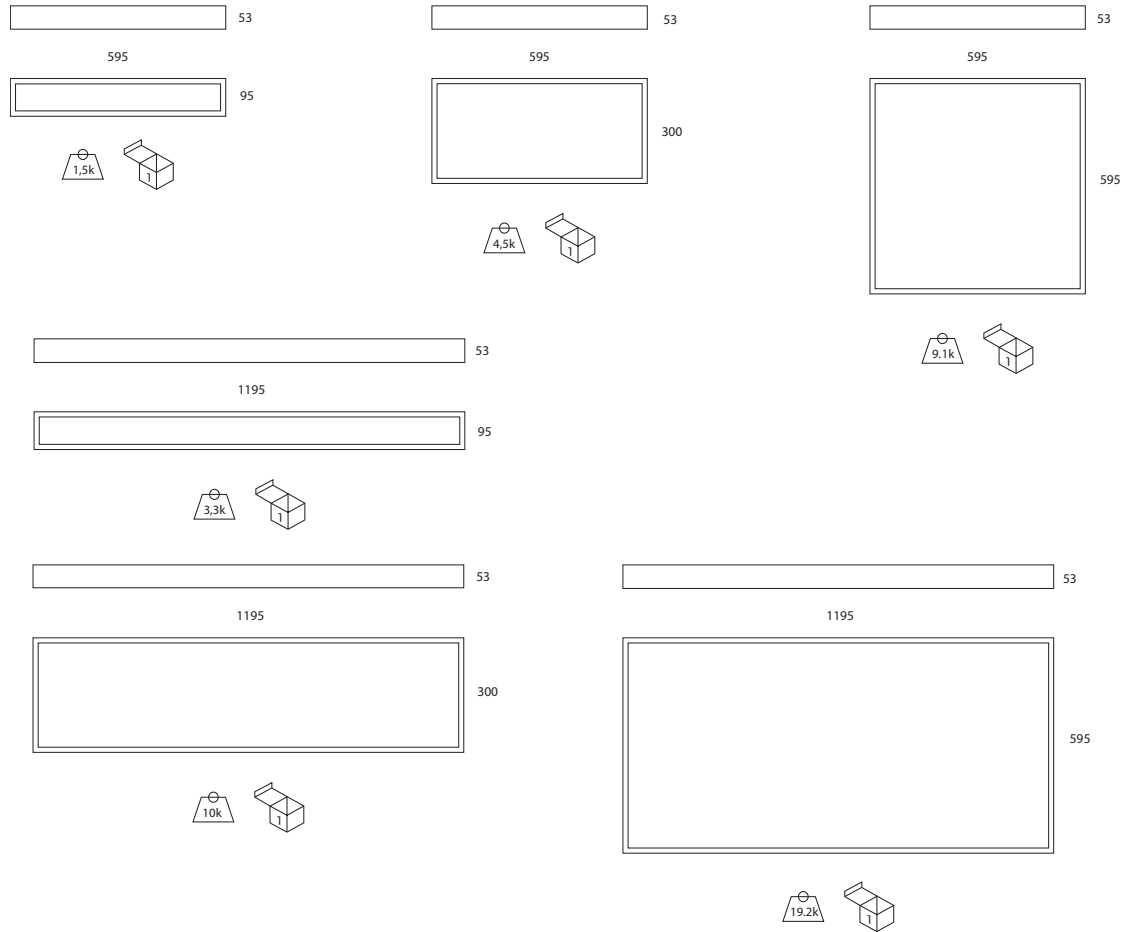
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 84	Blanco / White	600x600	4000	40w	194,20	0,60
4216 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	196,60	0,60
4216 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	196,60	0,60
4216 90 84	Titanio / Titanium	600x600	4000	40w	196,60	0,60

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

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

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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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	297,65	0,60
4280 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	299,09	0,60
4280 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	299,09	0,60
4280 90 84	Titanio / Titanium	1200x95	4000	40w	299,09	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	338,18	0,60
4281 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	340,18	0,60
4281 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	340,18	0,60
4281 90 84	Titanio / Titanium	1200x300	4000	40w	340,18	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	9,60



Eslim LED 1200x600 superficie / surface 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4217 01 84	Blanco / White	1200x600	6000	60w	378,40	0,60
4217 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	380,12	0,60
4217 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	380,12	0,60
4217 90 84	Titanio / Titanium	1200x600	6000	60w	380,12	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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60

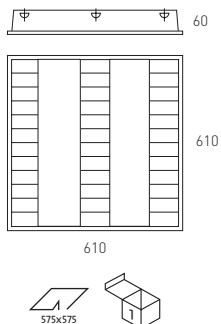
Enerfi LED empotrable polivalente. 27w/36w.

Grado de protección **IP20**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se suministra con difusor construido en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), con lente opal para minimizar el nivel de deslumbramiento y conseguir mayor confort visual.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 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.



Enerfi LED 27w



Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, lámparas LED y garras
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, LED lamp and clutches

Ref.	W	Lum.	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
4915 01 27 84	27W	3564	610 x 610	575 x 575	150,90	0,50	0,60
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

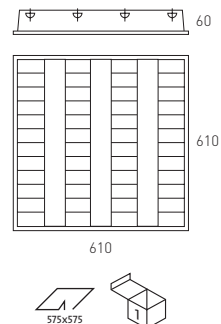
Recessed polyvalent Enerfi LED. 27w/36w.

Protection degree **IP20**

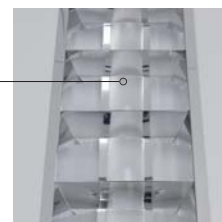
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal lens in order to minimize the level of glare and to get a greater visual comfort.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** Compose 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 36w



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 integ. en lum. / Motion detector Integrated in the lum.	30,00	30,00
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en lum. / Mini flux control Integrated in the lum.	44,00	44,00

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



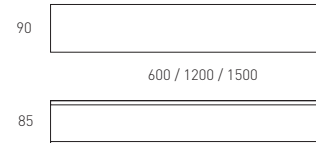
Incluye driver y 320 LED / Includes driver and 320 LED

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. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
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. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	44,00
Ref. 3420 Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	9,60



APLICACIONES PARA FLUORESCENCIA / APPLICATIONS FOR FLUORESCENCE

T8

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

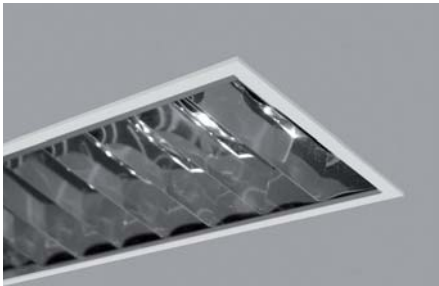
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

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

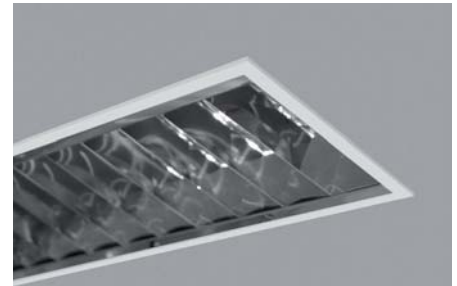
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



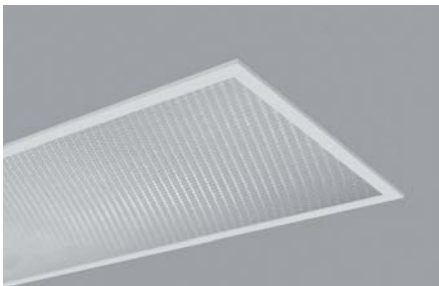
Ref. B



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

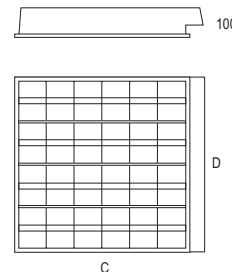
- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface 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 / Ceiling	€	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	87,92	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 / Ceiling	€	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 / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Z 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	74,62	0,50	0,30
906Z 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	87,45	0,50	0,30
906Z 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	102,05	0,50	0,30
906Z 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	83,06	0,50	0,60
906Z 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	99,54	0,50	0,60
906Z 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	125,67	0,50	0,60
906Z 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	93,83	0,50	0,90
906Z 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	176,23	0,50	0,90
906Z 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	99,80	0,50	1,20
906Z 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	168,33	0,50	1,20

Virtus empotrable polivalente. Lámparas T8
 Recessed polyvalent Virtus. Lamps T8

Incluye difusor prismático IP43, lámparas 84 y garras
 Includes prismatic diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	70,65	0,50	0,30
906P 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97,63	0,50	0,30
906P 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107,54	0,50	0,30
906P 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	78,73	0,50	0,60
906P 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	105,70	0,50	0,60
906P 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	122,54	0,50	0,60
906P 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	100,10	0,50	0,90
906P 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	186,20	0,50	0,90
906P 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	97,60	0,50	1,20
906P 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	182,00	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, lámparas 84 y garras
 Includes opal diffuser IP43, lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906Q 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	70,92	0,50	0,30
906Q 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	97,69	0,50	0,30
906Q 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	107,59	0,50	0,30
906Q 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	78,78	0,50	0,60
906Q 236 84 BE	2x36W	297 x 1197	275 x 1175	105,76	0,50	0,60
906Q 258 84 BE	2x58W	297 x 1497	275 x 1475	122,88	0,50	0,60
906Q 318 84 BE	3x18W	597 x 597	575 x 575	100,15	0,50	0,90
906Q 336 84 BE	3x36W	597 x 1197	575 x 1175	187,30	0,50	0,90
906Q 418 84 BE	4x18W	597 x 597	575 x 575	97,61	0,50	1,20
906Q 436 84 BE	4x36W	597 x 1197	575 x 1175	182,97	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, lámparas 84 y garras
 Includes prismatic diffuser sealed IP65, lamps 84 and clutches

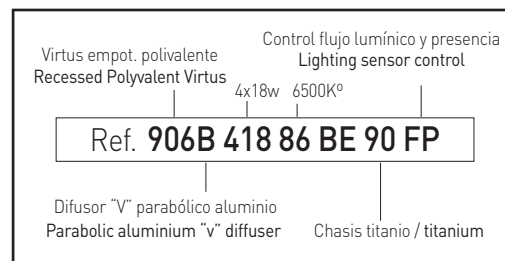
Ref.	W	Med. / Measu. Techo / Ceiling		€	RAEE	
					lum.	lamp.
906P65 118 84 BE	1x18W	197 x 597	175 x 575	135,66	0,50	0,30
906P65 136 84 BE	1x36W	197 x 1197	175 x 1175	189,51	0,50	0,30
906P65 158 84 BE	1x58W	197 x 1497	175 x 1475	211,95	0,50	0,30
906P65 218 84 BE	2x18W	297 x 597	275 x 575	147,99	0,50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

T8



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

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

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00	90,00	150,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,60	85,00	93,00	152,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	130,00	136,00	196,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00	243,00	302,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00	35,00	52,80
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34			
Ref. 1214 Juego de 4 garras / 4 clutches set	2,30			
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30			

Accesorios / Accessories



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1 metre length.
Made-to-measure possibility.

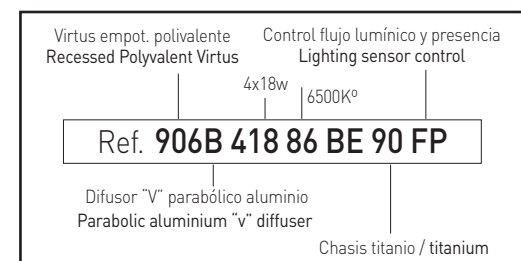


Ref. **1214**
Juego de 4 garras
4 clutches set



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

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



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

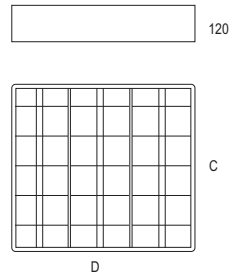
Incluye difusor parabólico "v" lacado blanco y lámparas 84
Includes parabolic white-lacquered "v" diffuser and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum.	RAEE	lámp.
1305A 118 84 BE	1x18W	170 x 635	77,59	0,50		0,30
1305A 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	93,54	0,50		0,30
1305A 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	107,18	0,50		0,30
1305A 218 84 BE	2x18W	260 x 635	73,43	0,50		0,60
1305A 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	83,52	0,50		0,60
1305A 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	109,34	0,50		0,60
1305A 318 84 BE	3x18W	575 x 635	94,22	0,50		0,90
1305A 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	149,69	0,50		0,90
1305A 418 84 BE	4x18W	575 x 635	95,93	0,50		1,20
1305A 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	151,73	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. Directly screw on ceiling by screws (not included).
- Lamps:**
- 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	77,14	0,50		0,30
1305B 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	92,75	0,50		0,30
1305B 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	106,16	0,50		0,30
1305B 218 84 BE	2x18W	260 x 635	72,10	0,50		0,60
1305B 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	82,90	0,50		0,60
1305B 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	108,32	0,50		0,60
1305B 318 84 BE	3x18W	575 x 635	92,35	0,50		0,90
1305B 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	148,96	0,50		0,90
1305B 418 84 BE	4x18W	575 x 635	103,20	0,50		1,20
1305B 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	153,30	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	92,85	0,50		0,30
1305Z 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	110,45	0,50		0,30
1305Z 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	125,66	0,50		0,30
1305Z 218 84 BE	2x18W	260 x 635	84,42	0,50		0,60
1305Z 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	99,26	0,50		0,60
1305Z 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	127,95	0,50		0,60
1305Z 318 84 BE	3x18W	575 x 635	108,82	0,50		0,90
1305Z 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	176,97	0,50		0,90
1305Z 418 84 BE	4x18W	575 x 635	133,48	0,50		1,20
1305Z 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	181,41	0,50		1,20

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

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P 118 84 BE	1x18W	170 x 635	90,04	0,50	0,30
1305P 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	119,84	0,50	0,30
1305P 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	128,43	0,50	0,30
1305P 218 84 BE	2x18W	260 x 635	83,60	0,50	0,60
1305P 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	121,72	0,50	0,60
1305P 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	163,62	0,50	0,60
1305P 318 84 BE	3x18W	575 x 635	120,45	0,50	0,90
1305P 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	203,69	0,50	0,90
1305P 418 84 BE	4x18W	575 x 635	119,67	0,50	1,20
1305P 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	203,29	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q 118 84 BE	1x18W	170 x 635	91,15	0,50	0,30
1305Q 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	120,96	0,50	0,30
1305Q 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	130,30	0,50	0,30
1305Q 218 84 BE	2x18W	260 x 635	84,65	0,50	0,60
1305Q 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	122,77	0,50	0,60
1305Q 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	164,69	0,50	0,60
1305Q 318 84 BE	3x18W	575 x 635	121,58	0,50	0,90
1305Q 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	204,66	0,50	0,90
1305Q 418 84 BE	4x18W	575 x 635	120,75	0,50	1,20
1305Q 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	204,37	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	120,61	0,50	0,30
1305P44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	166,10	0,50	0,30
1305P44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	187,80	0,50	0,30
1305P44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	115,06	0,50	0,60
1305P44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	169,50	0,50	0,60
1305P44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	232,78	0,50	0,60
1305P44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	163,90	0,50	0,90
1305P44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	271,63	0,50	0,90
1305P44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	170,54	0,50	1,20
1305P44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	282,28	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q44 118 84 BE	1x18W	170 x 635	120,69	0,50	0,30
1305Q44 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	166,13	0,50	0,30
1305Q44 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	187,84	0,50	0,30
1305Q44 218 84 BE	2x18W	260 x 635	115,08	0,50	0,60
1305Q44 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	169,52	0,50	0,60
1305Q44 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	221,76	0,50	0,60
1305Q44 318 84 BE	3x18W	575 x 635	163,99	0,50	0,90
1305Q44 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	271,66	0,50	0,90
1305Q44 418 84 BE	4x18W	575 x 635	162,44	0,50	1,20
1305Q44 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	268,86	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305P65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	158,44	0,50	0,30
1305P65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	218,37	0,50	0,30
1305P65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	246,06	0,50	0,30
1305P65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	155,46	0,50	0,60
1305P65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	247,49	0,50	0,60
1305P65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	286,26	0,50	0,60
1305P65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	215,37	0,50	0,90
1305P65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	352,41	0,50	0,90
1305P65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	212,52	0,50	1,20
1305P65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	351,91	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	lámp.
1305Q65 118 84 BE	1x18W	170 x 635	158,57	0,50	0,30
1305Q65 136 84 BE	1x36W	170 x 1230	218,48	0,50	0,30
1305Q65 158 84 BE	1x58W	170 x 1530	246,18	0,50	0,30
1305Q65 218 84 BE	2x18W	260 x 635	155,56	0,50	0,60
1305Q65 236 84 BE	2x36W	260 x 1230	247,51	0,50	0,60
1305Q65 258 84 BE	2x58W	260 x 1530	286,30	0,50	0,60
1305Q65 318 84 BE	3x18W	575 x 635	215,40	0,50	0,90
1305Q65 336 84 BE	3x36W	575 x 1230	352,44	0,50	0,90
1305Q65 418 84 BE	4x18W	575 x 635	212,53	0,50	1,20
1305Q65 436 84 BE	4x36W	575 x 1230	352,02	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto magnético fluorescente

Rough increase of the control gear	1x18/36/58w	2x18/36/58w	3/4x18/36w	3/4x58w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00	90,00	150,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	69,60	85,00	93,00	152,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00	130,00	136,00	196,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	219,00	235,00	243,00	302,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00			

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00	35,00	52,80
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80			
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30			

Accesorios / Accessories



Ref. 1211
Kit de suspensión. Versión estándar
1 metro de longitud. Posibilidad de
medidas especiales
Suspension kit. Standard version
1metre length. Made-to-measure
possibility



Ref. 1213
Recuperador de flujo
Flow recuperator

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

Virtus superficie Virtus surface	Balasto electrónico Touch and Dim Electronic ballast Touch and Dim
4x36w	3000K°
Ref. 1305P65 436 83 BE TD	
Difusor prismático IP65 Prismatic diffuser sealed IP65	Por defecto, color blanco Supplied in white



NO USAR EL ASCENSOR
EN CASO DE INCENDIO

Con el
de Colo
Recto h
que cu
en salu

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

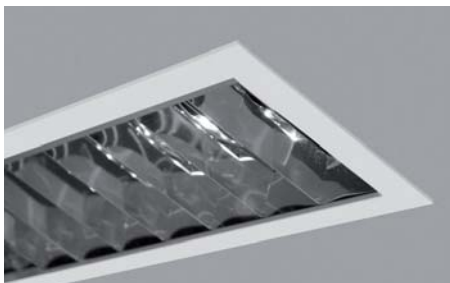
Ref. **Q** Difusor opal / Opal diffuser

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

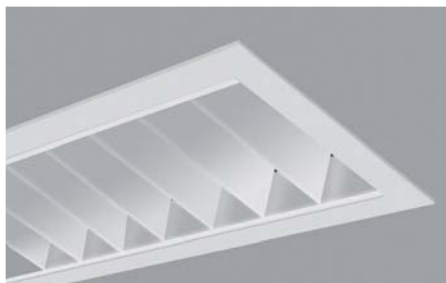
Ref. **Q44** Difusor opal IP44 / Opal diffuser IP44

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

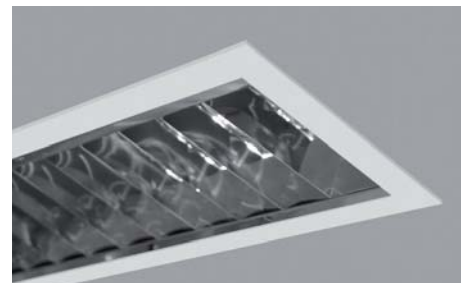
Ref. **Q65** Difusor opal hermético IP65 / Opal diffuser sealed IP65



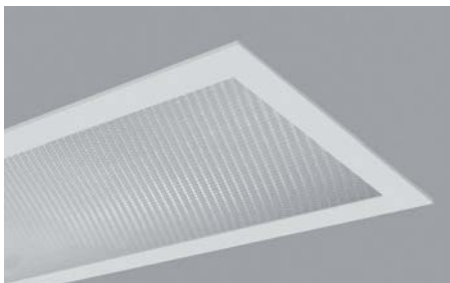
Ref. **B**



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.



OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / EQUIPMENT OPTIONS

Ref. **CF** Control de flujo lumínico.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un dispositivo sensor de luz que se integra en la luminaria permitiendo una regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado, causados por el sobredimensionamiento de los sistemas de alumbrado. Este dispositivo se fija mediante presión a la lámpara con un sencillo clip y se conecta al un balasto electrónico regulable de 1-10V (Ref. BR). Donde esté conectado este dispositivo será el balasto "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a este balasto "maestro", se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 20 balastos "esclavos" (también han de ser balastos electrónicos regulables de 1-10V). Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar, manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **FP** Control de flujo lumínico y presencia.

Con las mismas características que el balasto electrónico con precaldeo, es un sistema consistente en un sensor múltiple (nivel de luz natural, movimiento y receptor IR), y un controlador que convierte la información del sensor en una señal digital. El balasto Touch & Dali (TD) que esté conectado este sistema pasará a ser el balasto "maestro". Este sistema puede controlar hasta un máximo de 8 balastos "esclavos" (que también han de ser balastos electrónicos regulables Touch & Dali). La intensidad de luz de las lámparas es regulada en función del aporte de luz natural y de la presencia de personas, sin que sea necesario ningún tipo de programación. Este sistema permite adaptar los tiempos de retardo automáticamente de tal forma que reduce gradualmente la intensidad conforme se detectan zonas vacías, manteniendo una distribución confortable sin zonas oscuras, consiguiendo así, un ahorro energético de hasta un 75%. También permite variar la programación, cambiando del nivel de lux pre-programado, mediante un pulsador que se encuentra en el dispositivo sensor, adaptándolo a las necesidades requeridas por la instalación. Al no ser necesario el uso de interruptores con cableado, se reducen considerablemente los costes de instalación a la vez que aumenta la flexibilidad en caso de cambios de distribución y compartimentación de espacios.

Ref. **CF** Lighting Flow Control.

With the same characteristics than the Electronic Ballast with preheating, it is a device which includes a sensor of the lighting needed depending on the surrounding natural light. Its aim is to save energy, compensating the excessive light caused by overdimensioned lighting structure.

This device if attached to the lamp with a simple clip, and is connected to the electronic dimmable ballast 1-10V (ref. BR). Whenever such ballast is connected it will be named as "master", and depending on the amount of light received by the sensor in the master ballast, it can be dimmed up to 20 "slave" ballasts in line. (These should also be Electronic dimmable ballast 1 - 10V). This sensor also has a rotating diaphragm, that allows to adjust manually the light intensity.

Control de flujo lumínico
Lighting control systemRef. **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 systemDatos 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. 2 lámparas T5

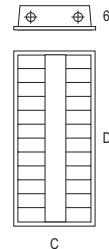
Grado de protección IP20 / IP44 / IP65


- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Recessed polyvalent Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



w	C	D	
2x14	297	610	275x575
2x24	297	610	275x575
2x28	297	1210	275x1175
2x54	297	1210	275x1175
2x35	297	1495	275x1475
2x49	297	1495	275x1475
2x80	297	1495	275x1475

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

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
1226 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	129.20	0,50	0,60
1227 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	129.20	0,50	0,60
1228 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	154.19	0,50	0,60
1229 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	205.48	0,50	0,60
1230 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	205.48	0,50	0,60
1231 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	154.19	0,50	0,60
1232 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	231.38	0,50	0,60

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 2 lámparas 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum. RAE	lamp.
1226Z 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	156.09	0,50	0,60
1227Z 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	156.09	0,50	0,60
1228Z 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	187.61	0,50	0,60
1229Z 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	248.86	0,50	0,60
1230Z 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	248.86	0,50	0,60
1231Z 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	187.61	0,50	0,60
1232Z 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	281.74	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP43, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	152.29	0,50	0,60
1227P 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	152.29	0,50	0,60
1228P 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	221.71	0,50	0,60
1229P 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	287.65	0,50	0,60
1230P 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	287.65	0,50	0,60
1231P 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	221.71	0,50	0,60
1232P 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	312.56	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP43, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	153.58	0,50	0,60
1227Q 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	153.58	0,50	0,60
1228Q 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	222.40	0,50	0,60
1229Q 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	288.10	0,50	0,60
1230Q 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	288.10	0,50	0,60
1231Q 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	222.40	0,50	0,60
1232Q 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	313.81	0,50	0,60

Incluye difusor prismático IP54, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	223.38	0,50	0,60
1227P44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	223.38	0,50	0,60
1228P44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0,50	0,60
1229P44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	404.25	0,50	0,60
1230P44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	404.25	0,50	0,60
1231P44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	311.09	0,50	0,60
1232P44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	427.48	0,50	0,60

Incluye difusor opal IP54, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q44 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	227.06	0,50	0,60
1227Q44 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	227.06	0,50	0,60
1228Q44 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	316.24	0,50	0,60
1229Q44 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	411.31	0,50	0,60
1230Q44 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	411.31	0,50	0,60
1231Q44 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	325.65	0,50	0,60
1232Q44 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	435.14	0,50	0,60

Incluye difusor prismático hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226P65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	305.24	0,50	0,60
1227P65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	305.24	0,50	0,60
1228P65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0,50	0,60
1229P65 84	2x35W	297 x 1510	275 x 1475	507.82	0,50	0,60
1230P65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	507.82	0,50	0,60
1231P65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.89	0,50	0,60
1232P65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	516.24	0,50	0,60

Incluye difusor opal hermético IP65, 2 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 2 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1226Q65 84	2x14W	297 x 610	275 x 575	309.44	0,50	0,60
1227Q65 84	2x24W	297 x 610	275 x 575	309.44	0,50	0,60
1228Q65 84	2x28W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0,50	0,60
1229Q65 84	2x35W	297 x 1495	275 x 1475	509.94	0,50	0,60
1230Q65 84	2x49W	297 x 1495	275 x 1475	509.94	0,50	0,60
1231Q65 84	2x54W	297 x 1210	275 x 1175	412.94	0,50	0,60
1232Q65 84	2x80W	297 x 1495	275 x 1475	516.37	0,50	0,60

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

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

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear		2x14/24/28/35/49/54w	2x80w
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	72,00	99,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	74,00	101,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	129,00	156,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	290,00	320,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	28,00	50,00
Ref. 1215	Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34	
Ref. 1214	Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30	
Ref. L	Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M	Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	7,50	
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	



Ref. L
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four
colour process.



Ref. M
Cuerpo difusor microperfo-
rado.
Micro punch diffuser.

Accesorios / Accessories



Ref. 1215
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

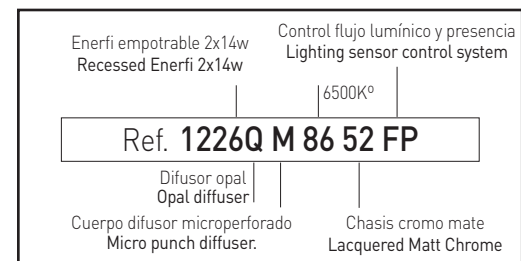


Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

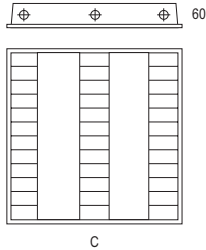
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options




Enerfi empotrable polivalente. 3 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



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. R.AEE	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. R.AEE	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

Accesorios / Accessories



Ref. 1215
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

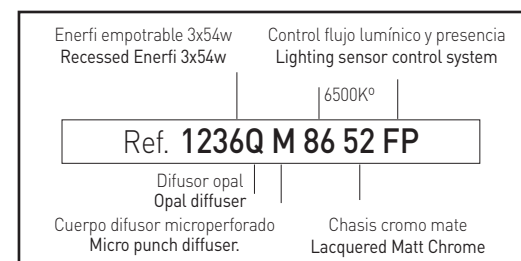


Ref. 1214
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

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



Ref. L
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four
colour process.

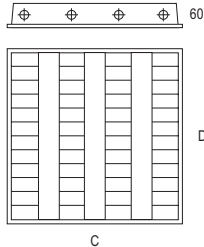



Ref. M
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.

Enerfi empotrable polivalente. 4 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), difusores de aluminio lacado en blanco, de baja luminancia (doble parabólico), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
4x14	610	610	575x575
4x24	610	610	575x575
4x28	610	1210	575x1175
4x54	610	1210	575x1175

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

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1237 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	163.08	0,50	1,20
1238 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	163.08	0,50	1,20
1239 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	229.49	0,50	1,20
1240 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	229.49	0,50	1,20

Incluye difusor baja luminancia (doble parabólico), 4 lámparas 84 y garras
Includes low brightness diffuser (double parabolic), 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1237Z 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	194.75	0,50	1,20
1238Z 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	194.75	0,50	1,20
1239Z 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	247.59	0,50	1,20
1240Z 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	247.59	0,50	1,20

T5

Recessed polyvalent Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with white lacquered diffusers, with low luminance (double parabolic) diffusers, with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Difusor prismático
Prismatic diffuser



Difusor opal
Opal diffuser

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

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1238P 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	182.36	0,50	1,20
1239P 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20
1240P 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	268.43	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP43, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1238Q 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	183.77	0,50	1,20
1239Q 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20
1240Q 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	270.48	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1238P44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	241.00	0,50	1,20
1239P44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20
1240P44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	354.76	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser IP54, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q44 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1238Q44 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	257.78	0,50	1,20
1239Q44 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20
1240Q44 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	356.92	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes prismatic diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237P65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1238P65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	348.99	0,50	1,20
1239P65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20
1240P65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.34	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65, 4 lámparas 84 y garras
Includes opal diffuser sealed IP65, 4 lamps 84 and clutches

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	RAEE	
					lum.	lamp.
1237Q65 84	4x14W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1238Q65 84	4x24W	610 x 610	575 x 575	349.09	0,50	1,20
1239Q65 84	4x28W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20
1240Q65 84	4x54W	610 x 1210	575 x 1175	484.44	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 5700°K / 865 / 5700°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

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

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	350,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	30,00	52,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable		5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set		2,30
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process		15,00
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser		10,00
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector		16,30



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.



Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.

Accesorios / Accessories



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

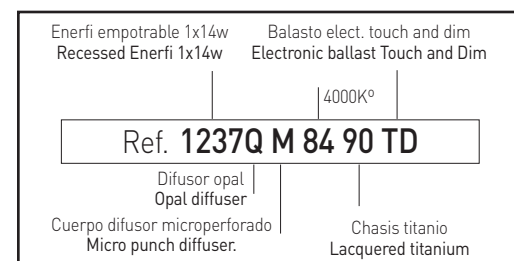


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



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

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



Enerfi empotrable en línea continua. 1 lámpara T5
Recessed screen continuous line Enerfi. 1 T5 lamp

Incluye difusor prismático IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Incluye difusor opal IP44 y 1 lámpara 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44 and 1 lamp 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

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

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

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

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

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

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

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

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

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



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	1 lamp
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	65,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	120,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / Accessories



Ref. 1215
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1 metre length.
Made-to-measure possibility.



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



Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.

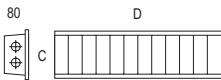
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options


Enerfi empotrable 1x24w Recessed Enerfi 1x24w	Control flujo lumínico y presencia Lighting sensor control system
4000K°	
Ref. 1262Q 84 MI FP	
Difusor opal Opal diffuser	
Por defecto color blanco Supplied in white	Módulo intermedio Intermediate module

Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v"), de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática. En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.



w	C	D	
2x14	197	593	175x580
2x21	197	893	175x880
2x24	197	593	175x580
2x28	197	1192	175x1180
2x35	197	1493	175x1480
2x39	197	893	175x880
2x49	197	1493	175x1480
2x54	197	1192	175x1180
2x80	197	1493	175x1480

Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1269 84 MP	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MI	2x14W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1269 84 MF	2x14W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1270 84 MP	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MI	2x21W	197 x 880	175 x 880	140.10	0,50	0,60
1270 84 MF	2x21W	197 x 893	175 x 880	140.10	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1271 84 MP	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MI	2x24W	197 x 580	175 x 580	123.91	0,50	0,60
1271 84 MF	2x24W	197 x 593	175 x 580	123.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1272 84 MP	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MI	2x28W	197 x 1180	175 x 1180	145.97	0,50	0,60
1272 84 MF	2x28W	197 x 1192	175 x 1180	145.97	0,50	0,60

Recessed screen continuous line Enerfi. 2 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), with opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics. In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1273 84 MP	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MI	2x35W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1273 84 MF	2x35W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1274 84 MP	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MI	2x39W	197 x 880	175 x 880	147.91	0,50	0,60
1274 84 MF	2x39W	197 x 893	175 x 880	147.91	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1275 84 MP	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MI	2x49W	197 x 1480	175 x 1480	195.98	0,50	0,60
1275 84 MF	2x49W	197 x 1493	175 x 1480	195.98	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1276 84 MP	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MI	2x54W	197 x 1180	175 x 1180	145.68	0,50	0,60
1276 84 MF	2x54W	197 x 1192	175 x 1180	145.68	0,50	0,60

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	218.81	0,50	0,60
1277 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	218.81	0,50	0,60



Incluye difusor prismático, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

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

Enerfi empotrable en línea continua. 2 lámparas T5
Recessed Enerfi continuous line. 2 Lamps T5

Incluye difusor prismático IP44, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes prismatic diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Incluye difusor opal IP44, 2 lámparas 84 y garras
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF)

Includes opal diffuser IP44, 2 lamps 84 and clutches
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF)

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

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

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

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

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

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

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

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

Ref.	W	Med. / Measu.	Techo / Ceiling	€	lum.	RAEE lamp.
1277Q44 84 MP	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.36	0,50	0,60
1277Q44 84 MI	2x80W	197 x 1480	175 x 1480	342.36	0,50	0,60
1277Q44 84 MF	2x80W	197 x 1493	175 x 1480	342.36	0,50	0,60

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame	€
Ref. 52 Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18,00
Ref. 90 Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18,00

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	2 lamps
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	74,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	80,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	135,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	270,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	25,00
Ref. 1215 Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable	5,34
Ref. 1214 Juego de cuatro garras / 4 clutches set	2,30
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30

Accesorios / Accessories



Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1 metre length.
Made-to-measure possibility.

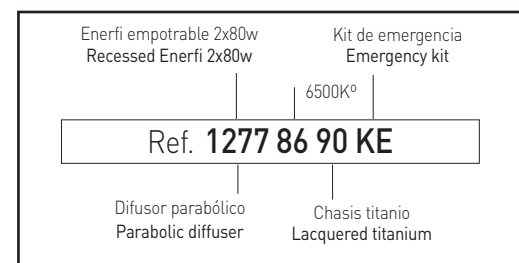


Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.



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

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



Enerfi 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.

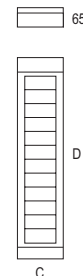


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 1 lámpara 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 1 lamp 84

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

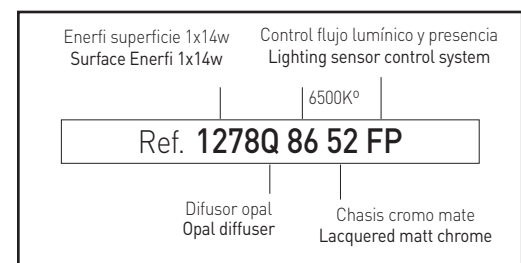


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

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



Enerfi superficie. 2 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores 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.

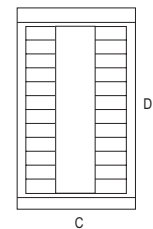


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 2 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 2 lamps 84

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. RAAE	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 opal IP43 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	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 prismático IP54 y 2 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	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 opal IP54 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	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 prismático hermético IP65 y 2 lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	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 hermético IP65 y 2 lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 2 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAAE	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

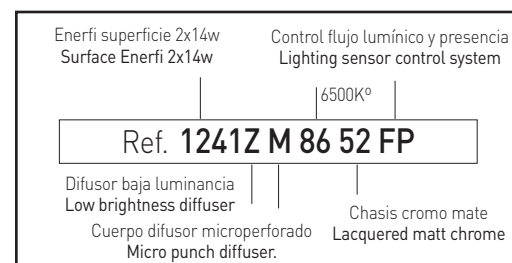


Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1 metre length.
Made-to-measure possibility.

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



Enerfi superficie. 3 lámparas T5

Grado de protección **IP20 / IP44**

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

T5

Surface Enerfi. 3 T5 lamps

Protection degree **IP20 / IP44**

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.

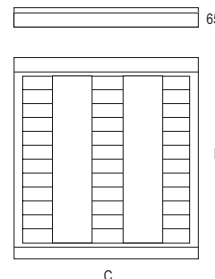


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 3 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 3 lamps 84

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



w	C	D
3x14	630	600
3x24	630	600
3x28	630	1200
3x54	630	1200

Incluye difusor prismático IP43 y 3 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248P 84	3x14W	630 x 600	197,33	0,50	0,90
1249P 84	3x24W	630 x 600	197,33	0,50	0,90
1250P 84	3x28W	630 x 1200	278,02	0,50	0,90
1251P 84	3x54W	630 x 1200	278,02	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP43 y 3 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248Q 84	3x14W	630 x 600	197,43	0,50	0,90
1249Q 84	3x24W	630 x 600	197,43	0,50	0,90
1250Q 84	3x28W	630 x 1200	278,12	0,50	0,90
1251Q 84	3x54W	630 x 1200	278,12	0,50	0,90

Incluye difusor prismático IP54 y 3 lámparas 84
Includes prismatic diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248P44 84	3x14W	630 x 600	276,42	0,50	0,90
1249P44 84	3x24W	630 x 600	276,42	0,50	0,90
1250P44 84	3x28W	630 x 1200	387,60	0,50	0,90
1251P44 84	3x54W	630 x 1200	387,60	0,50	0,90

Incluye difusor opal IP54 y 3 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 3 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	RAEE	
				lum.	lámp.
1248Q44 84	3x14W	630 x 600	264,09	0,50	0,90
1249Q44 84	3x24W	630 x 600	264,09	0,50	0,90
1250Q44 84	3x28W	630 x 1200	369,13	0,50	0,90
1251Q44 84	3x54W	630 x 1200	369,13	0,50	0,90

Accesorios / Accessories



Ref. **1211**
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1 metre length.
Made-to-measure possibility.



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

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

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

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	3x14/24w	3x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	130,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	140,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	180,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	340,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	28,00	50,00
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process	15,00	
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser	10,00	
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit	26,80	
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30	

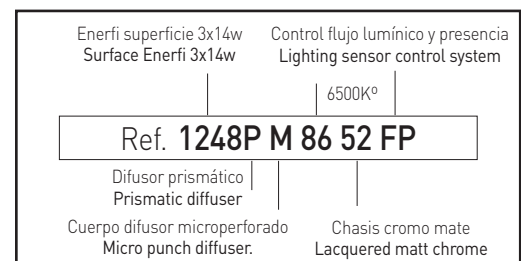


Ref. **M**
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. **L**
Impresión logotipo cuatricromía.
Customised logo printed in four colour process.

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



Enerfi superficie. 4 lámparas T5

Grado de protección IP20 / IP44 / IP65

Material:	Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Se puede suministrar con difusores contruidos en aluminio con forma de lama parabólica ("v") y baja luminancia (doble parabólico). Cuerpo del difusor micro-perforado. Difusor de policarbonato con acabado opal o de policarbonato con superficie prismática. Ambos pueden ser suministrados con IP44 o IP65.
Alimentación:	Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas:	Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación:	Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios:	Posibilidad de personalizar la luminaria con el logotipo de la empresa impreso en cuatricromía sobre el difusor ciego. Puede suministrarse con recuperador de flujo, a fin de optimizar la eficacia lumínica, especialmente cuando se utilice óptica opal o prismática.
Colores:	Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Surface Enerfi. 4 T5 lamps

Protection degree IP20 / IP44 / IP65

Material:	Body made in thermo painted steel sheet.
Optics:	It can be supplied with parabolic shaped louvred aluminium diffuser ("v"), and low luminance (double parabolic). Micro perforated diffuser body. Opal polycarbonate finish diffusers, or with prismatic polycarbonate surface diffusers. Both of them can be supplied with IP44 or IP65 protection.
Supply:	All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps:	It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation:	Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
Accessories:	There is the possibility of customize the luminaire with the company logo printed in four colors over the blind diffuser. It can be supplied with flow recuperator that improves the luminance performance, specially when it is used with opal or prismatic optics.
Colours:	White. By request: Matt chrome and titanium.

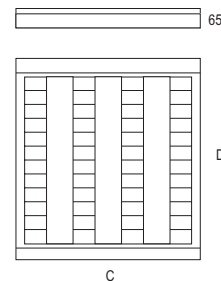


Incluye difusor parabólico "v" aluminio brillo y 4 lámparas 84
Includes parabolic brightness aluminium "v" diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. RAE	lámp.
1252 84	4x14W	630 x 600	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. RAE	lámp.
1252Z 84	4x14W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1253Z 84	4x24W	630 x 600	217,60	0,50	1,20
1254Z 84	4x28W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20
1255Z 84	4x54W	630 x 1200	318,64	0,50	1,20



w	C	D
4x14	630	600
4x24	630	600
4x28	630	1200
4x54	630	1200

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

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252P 84	4x14W	630 x 600	207,43	0,50	1,20
1253P 84	4x24W	630 x 600	207,43	0,50	1,20
1254P 84	4x28W	630 x 1200	326,45	0,50	1,20
1255P 84	4x54W	630 x 1200	326,45	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP43 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP43 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252Q 84	4x14W	630 x 600	207,45	0,50	1,20
1253Q 84	4x24W	630 x 600	207,45	0,50	1,20
1254Q 84	4x28W	630 x 1200	326,49	0,50	1,20
1255Q 84	4x54W	630 x 1200	326,49	0,50	1,20

Incluye difusor prismático IP54 y 4 lámparas 84
Includes prismatic IP54 diffuser and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252P44 84	4x14W	630 x 600	287,57	0,50	1,20
1253P44 84	4x24W	630 x 600	287,57	0,50	1,20
1254P44 84	4x28W	630 x 1200	452,94	0,50	1,20
1255P44 84	4x54W	630 x 1200	452,94	0,50	1,20

Incluye difusor opal IP54 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser IP54 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252Q44 84	4x14W	630 x 600	287,59	0,50	1,20
1253Q44 84	4x24W	630 x 600	287,59	0,50	1,20
1254Q44 84	4x28W	630 x 1200	452,96	0,50	1,20
1255Q44 84	4x54W	630 x 1200	452,96	0,50	1,20

Incluye difusor prismático hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes prismatic diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252P65 84	4x14W	630 x 600	391,15	0,50	1,20
1253P65 84	4x24W	630 x 600	391,15	0,50	1,20
1254P65 84	4x28W	630 x 1200	615,82	0,50	1,20
1255P65 84	4x54W	630 x 1200	615,82	0,50	1,20

Incluye difusor opal hermético IP65 y 4 lámparas 84
Includes opal diffuser sealed IP65 and 4 lamps 84

Ref.	W	Med. / Measu.	€	lum. ^{RAEE}	lámp.
1252Q65 84	4x14W	630 x 600	391,20	0,50	1,20
1253Q65 84	4x24W	630 x 600	391,20	0,50	1,20
1254Q65 84	4x28W	630 x 1200	615,87	0,50	1,20
1255Q65 84	4x54W	630 x 1200	615,87	0,50	1,20

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara 830 / 3000°K / 830 / 3000°K Lamp
Ref. 86	Lámpara 865 / 6500°K / 865 / 6500°K Lamp

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

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

Incremento respecto al balasto electrónico fluorescente

Rough increase of the control gear	4x14/24w	4x28/54w
Ref. BR Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	90,00	140,00
Ref. TD Balasto electrónico Touch and Dim / Electronic ballast Touch and Dim	95,00	160,00
Ref. CF Control de flujo lumínico "maestro" / Lighting control system "master"	150,00	200,00
Ref. FP C. flujo lumínico y presencia "maestro" / Lighting sensor control system "master"	300,00	350,00
Ref. KE Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213 Recuperador de flujo / Flow recuperator	30,00	52,00
Ref. L Impresión en cuatricromía logotipo personalizado / Customised logo printed in four colour process		15,00
Ref. M Cuerpo del difusor microperforado / Micro punch diffuser		10,00
Ref. 1211 Kit de suspensión / Suspension kit		26,80
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector		16,30



Ref. M
Cuerpo difusor microperforado.
Micro punch diffuser.



Ref. L
Impresión logotipo
cuatricromía.
Customised logo
printed in four
colour process.

Accesorios / Accessories

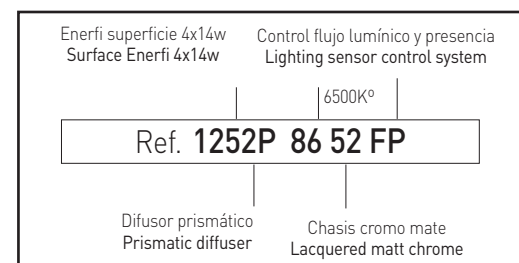


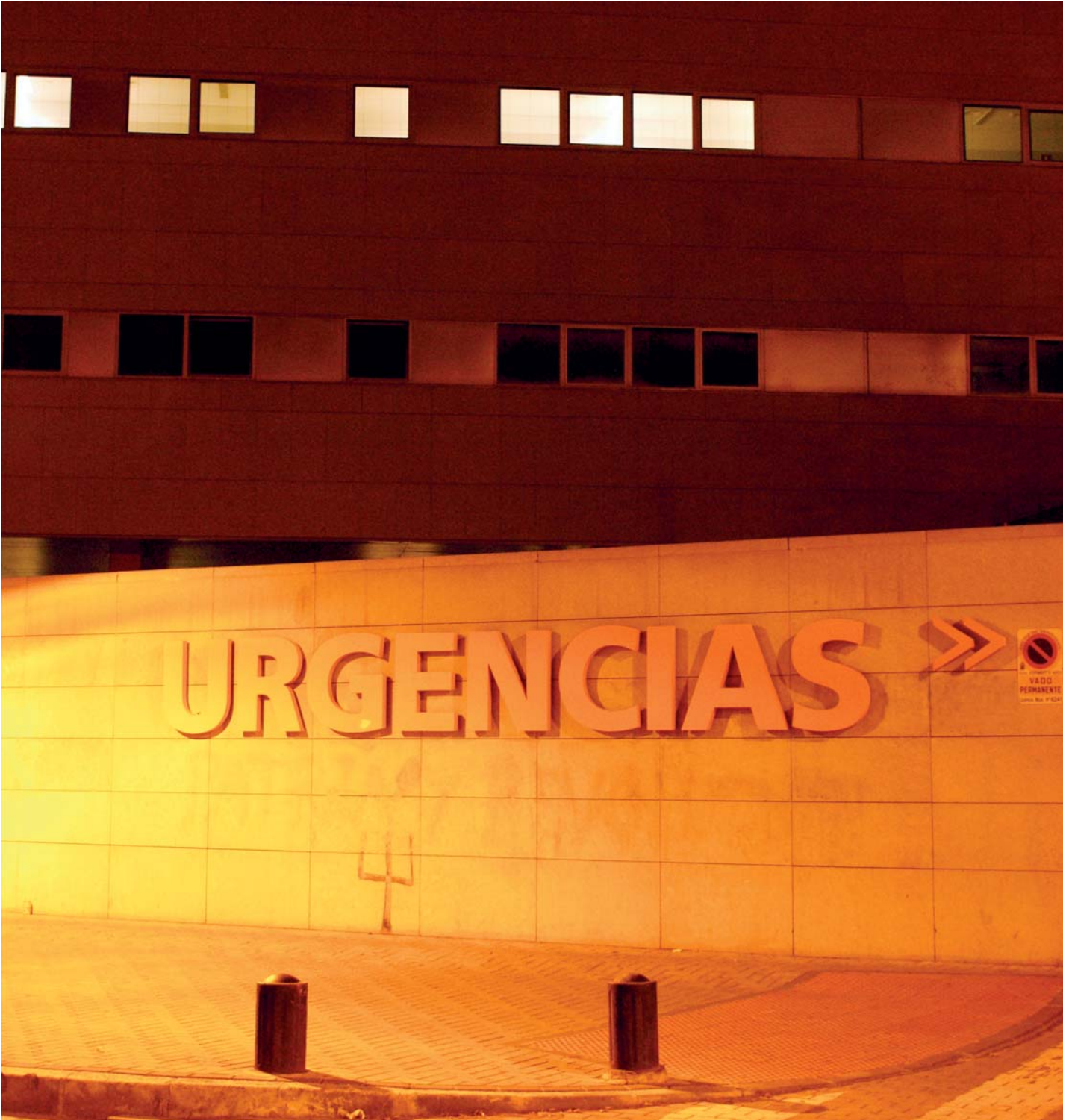
Ref. 1213
Recuperador de flujo.
Flow recuperator.



Ref. 1211
Kit de suspensión.
Versión estándar 1 metro de longitud.
Posibilidad de medidas especiales.
Suspension kit.
Standard version 1metre length.
Made-to-measure possibility.

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





Combirtus

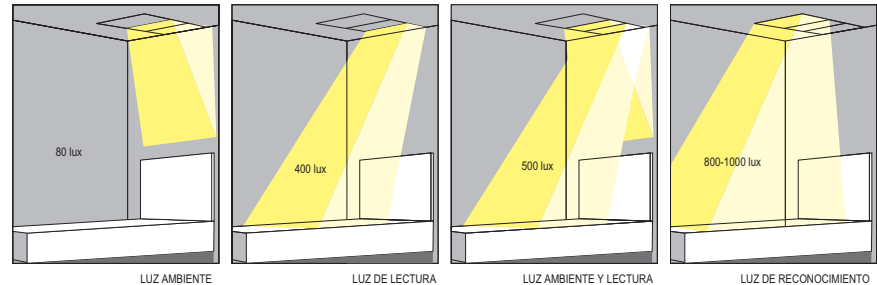
Grado de protección IP20

- Material:** Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Tres reflectores asimétricos de alto rendimiento fabricados en aluminio semimate diferentes para cada tarea.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes PL-L. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 2700°k, 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
- Accesorios:** En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
- Colores:** Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

Combirtus

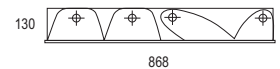
Protection degree IP20

- Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
- Optics:** Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.
- Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
- Lamps:** It uses fluorescent PL-L lamps. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 2700°k 3000°k and 6500°k.
- Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
- Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
- Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.



Incluye balastos electrónicos, 4 lámparas PL-L y garras / Includes electronic ballast and 4 PL-L lamps and clutches

Ref.	Color / Colour	Lamp	W(Ambiente / Environment)	W (Lectura / Reading)	W(Reconocimiento / Recognition)	€	RAEE lum.	RAEE lamp
3136 01 3655	Blanco / White	PL-L	1x36w	1x36w	2x55w	225,46	0,50	0,60



OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 82	Lámpara / Lamp 820	2700°K
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830	3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860	6500°K

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref.	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€
Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	18.00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	18.00

Incremento por equipamiento / Rough increase of the control gear

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

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

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

Accesorios / Accessories



Ref. 1215
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.



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

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 20W, 42W y 60W. 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 20W, 42W and 60W. 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	169,40	0,10
4100 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	177,80	0,10
4100 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	226,40	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	168,20	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	176,80	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	223,90	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.

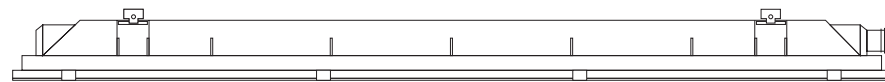
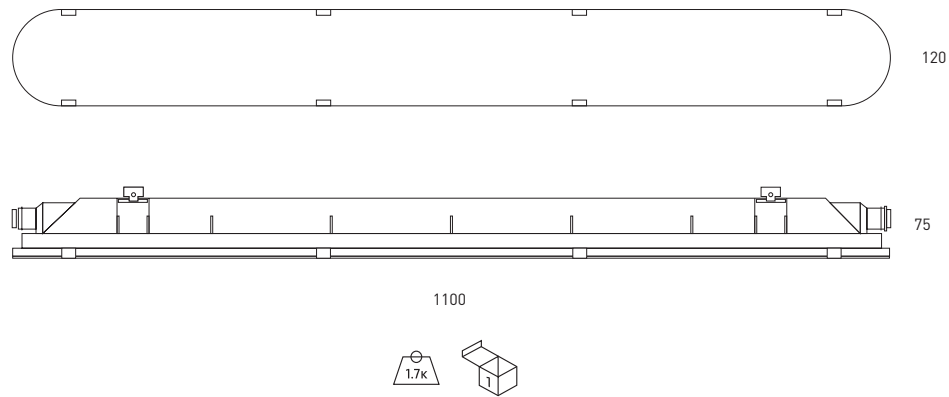


Ref. **CN20**

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 / LED

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 y LEDs Osram Duris E5. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible en 3000°k, 4000°k y 5700°k.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido para T8 y mate para LED.



Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.
907 118 BE	1x18W	680 x 105	29.87	0,50
907 136 BE	1x36W	1280 x 105	35.20	0,50
907 158 BE	1x58W	1600 x 105	45.62	0,50
907 218 BE	2x18W	680 x 175	35.62	0,50
907 236 BE	2x36W	1280 x 175	50.14	0,50
907 258 BE	2x58W	1600 x 175	67.77	0,50

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

Ref.	W	Med. / Measur.	€	RAEE lum.	lámp.
907 118 84 BE	1x18W	680 x 105	33,06	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.

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

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

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Rough increase of the control gear		1 lamp	2 lamps
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	68,00	80,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	69,60	85,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	130,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	219,90	235,00
Ref. KE	Kit de emergencia / Emergency kit	110,00	110,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 1213	Recuperador de flujo / Flow recuperator	12,50	25,00
Ref. CCC	Cierre metálico [unidad] / Metallic lock [unit]	0,50	0,50
Ref. WL	Conector Wieland / Wieland connector	16,30	16,30

T8/T5

Waterproof screen Berna. T8 lamps / LED

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 and Osram LEDs Duris E5. Optionally with 3000°k, 4000°k or 5700°k.
Installation: Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
Colours: Luminaire body made in grey. Diffuser translucent for T8 and matt for LED.



Berna Eco LED estancia / Berna Eco LED waterproof



Incluye driver y leds

Includes driver and leds

Ref.	Color / Colour	Med. / Measur.	Lumens	W	€	RAEE lum.
907 20 85	Gris / Gray	665x100	3047	20w	79,52	0,10
907 40 85	Gris / Gray	1270x100	6094	42w	109,52	0,10
907 60 85	Gris / Gray	1570x100	8802	60w	137,64	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	2776	2894	3047
Lum 40w	5552	5788	6094
Lum 60w	8020	8631	8802

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. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	136,80	136,80
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	151,80	151,80

Berna estancia. Lámparas 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	61,10	0,50
907 128	1x28W	1280 x 105	64,94	0,50
907 135	1x35W	1600 x 105	73,62	0,50
907 149	1x49W	1600 x 105	73,62	0,50
907 154	1x54W	1280 x 105	64,91	0,50
907 180	1x80W	1600 x 105	73,61	0,50
907 214	2x14W	680 x 105	64,31	0,50
907 224	2x24W	680 x 105	64,32	0,50
907 228	2x28W	1280 x 105	76,23	0,50
907 235	2x35W	1600 x 105	87,81	0,50
907 249	2x49W	1600 x 105	87,84	0,50
907 254	2x54W	1280 x 105	76,24	0,50
907 280	2x80W	1600 x 105	107,90	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	65,82	0,50	0,30
907 128 84	1x28W	1280 x 105	69,54	0,50	0,30
907 135 84	1x35W	1600 x 105	78,22	0,50	0,30
907 149 84	1x49W	1600 x 105	78,24	0,50	0,30
907 154 84	1x54W	1280 x 105	69,52	0,50	0,30
907 180 84	1x80W	1600 x 105	78,21	0,50	0,30
907 214 84	2x14W	680 x 105	73,62	0,50	0,60
907 224 84	2x24W	680 x 105	73,62	0,50	0,60
907 228 84	2x28W	1280 x 105	85,50	0,50	0,60
907 235 84	2x35W	1600 x 105	97,04	0,50	0,60
907 249 84	2x49W	1600 x 105	97,03	0,50	0,60
907 254 84	2x54W	1280 x 105	85,55	0,50	0,60
907 280 84	2x80W	1600 x 105	117,27	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

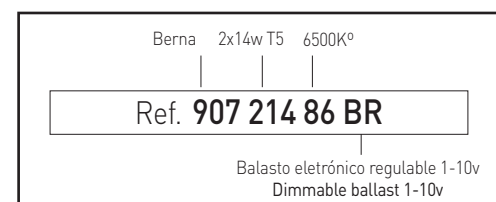
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

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

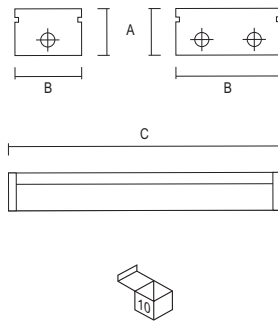
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



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.



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.



Incluye balasto electrónico / Includes control gear

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	RAEE lum.
905 118	1x18W		90	90	655	23,75	0,25
905 136	1x36W		90	90	1.265	29,71	0,25
905 158	1x58W		90	90	1.565	38,67	0,25
905 218	2x18W		90	180	650	27,97	0,25
905 236	2x36W		90	180	1.250	44,10	0,25
905 258	2x58W		90	180	1.560	59,16	0,25

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
Includes control gear and T8 lamps 840

Ref.	w	Med. / Measur.>	A	B	C	€	lum.	lámp.
905 118 84	1x18W		90	90	655	27,27	0,25	0,30
905 136 84	1x36W		90	90	1.265	32,51	0,25	0,30
905 158 84	1x58W		90	90	1.565	42,27	0,25	0,30
905 218 84	2x18W		90	180	650	33,58	0,25	0,60
905 236 84	2x36W		90	180	1.250	49,16	0,25	0,60
905 258 84	2x58W		90	180	1.560	67,69	0,25	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

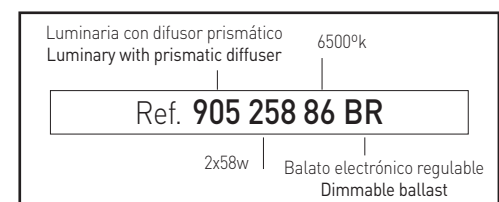
Ref. 83	Lámpara / Lamp 830 / 3000°K
Ref. 86	Lámpara / Lamp 860 / 6500°K

Incremento por equipo respecto al balasto 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	18,22	0,25
904 136	1x36W		87	50	1.225	20,81	0,25
904 158	1x58W		87	50	1.525	28,32	0,25
904 218	2x18W		51	120	615	23,70	0,25
904 236	2x36W		51	120	1.225	33,61	0,25
904 258	2x58W		51	120	1.525	47,70	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	21,12	0,25	0,30
904 136 84	1x36W		87	50	1.225	23,64	0,25	0,30
904 158 84	1x58W		87	50	1.525	32,38	0,25	0,30
904 218 84	2x18W		51	120	615	29,48	0,25	0,60
904 236 84	2x36W		51	120	1.225	39,40	0,25	0,60
904 258 84	2x58W		51	120	1.525	55,39	0,25	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

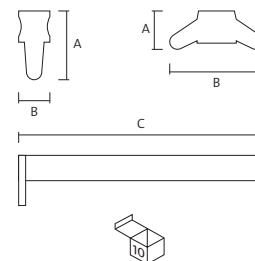
Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3098 118	1x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 136	1x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 158	1x58W	Asimétrico / Asymmetric	1.525	29,50
3098 218	2x18W	Asimétrico / Asymmetric	615	24,56
3098 236	2x36W	Asimétrico / Asymmetric	1.225	27,40
3098 258	2x58W	Asimétrico / 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

Industrial strip T8 lamp

Protection degree **IP20**

T8/T5

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

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

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

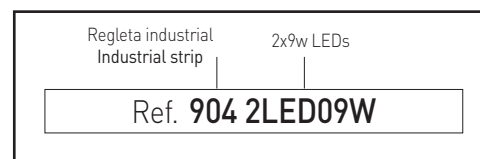
Incremento por equipo respecto al balasto magnético

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 lamparas T5

Grado de protección **IP20**

Material: Fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco.



Incluye balasto electrónico / Includes electronic ballast

Ref.	W	Med. / Measur. >	A	B	C	€	lum.	RAEE
903 114	1x14W	60	35	560	51,59	0,25		
903 121	1x21W	60	35	880	54,84	0,25		
903 124	1x24W	60	35	560	52,53	0,25		
903 128	1x28W	60	35	1180	57,10	0,25		
903 135	1x35W	60	35	1480	59,43	0,25		
903 139	1x39W	60	35	880	55,67	0,25		
903 149	1x49W	60	35	1480	59,77	0,25		
903 154	1x54W	60	35	1180	57,55	0,25		
903 180	1x80W	60	35	1480	65,71	0,25		
903 214	2x14W	70	45	560	54,89	0,25		
903 221	2x21W	70	45	880	65,87	0,25		
903 224	2x24W	70	45	560	63,36	0,25		
903 228	2x28W	70	45	1180	67,75	0,25		
903 235	2x35W	70	45	1480	69,95	0,25		
903 239	2x39W	70	45	880	66,50	0,25		
903 249	2x49W	70	45	1480	70,57	0,25		
903 254	2x54W	70	45	1180	69,01	0,25		
903 280	2x80W	70	45	1480	97,86	0,25		

Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840 / Includes electronic ballast and T5 lamps 840

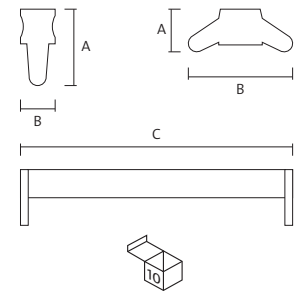
Ref.	W	Med. / Measur. >	A	B	C	€	lum.	lámp.	RAEE
903 114 84	1x14W	60	35	560	56,13	0,25	0,30		
903 121 84	1x21W	60	35	880	59,27	0,25	0,30		
903 124 84	1x24W	60	35	560	57,08	0,25	0,30		
903 128 84	1x28W	60	35	1180	61,78	0,25	0,30		
903 135 84	1x35W	60	35	1480	63,98	0,25	0,30		
903 139 84	1x39W	60	35	880	60,22	0,25	0,30		
903 149 84	1x49W	60	35	1480	64,61	0,25	0,30		
903 154 84	1x54W	60	35	1180	62,10	0,25	0,30		
903 180 84	1x80W	60	35	1480	70,25	0,25	0,30		
903 214 84	2x14W	70	45	560	63,98	0,25	0,60		
903 221 84	2x21W	70	45	880	74,95	0,25	0,60		
903 224 84	2x24W	70	45	560	72,44	0,25	0,60		
903 228 84	2x28W	70	45	1180	76,84	0,25	0,60		
903 235 84	2x35W	70	45	1480	79,03	0,25	0,60		
903 239 84	2x39W	70	45	880	75,58	0,25	0,60		
903 249 84	2x49W	70	45	1480	79,65	0,25	0,60		
903 254 84	2x54W	70	45	1180	78,06	0,25	0,60		
903 280 84	2x80W	70	45	1480	106,84	0,25	0,60		

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

Industrial strip T5 lamp

Protection degree **IP20**

Material: Made in thermo painted steel sheet.
Supply: All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour. Optionally supplied with 3000°k or 6500°k.
Installation: Directly screw on ceiling by screws (not included).
Colours: White.



OPCIONES / OPTIONS

Incremento por reflectores asimétricos y simétricos
 Rough increase of asymmetric and symmetric reflectors

Ref.	w	Tipo / Type	Largo / Long	€
3100 114	1x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 121	1x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 128	1x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 135	1x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3100 214	2x14/24W	Asimétrico / Asymmetric	560	15,90
3100 221	2x21/39W	Asimétrico / Asymmetric	880	17,80
3100 228	2x28/54W	Asimétrico / Asymmetric	1180	18,90
3100 235	2x35/49/80W	Asimétrico / Asymmetric	1480	19,90
3101 114	1x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 121	1x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 128	1x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 135	1x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80
3101 214	2x14/24W	Simétrico / Symmetric	560	31,80
3101 221	2x21/39W	Simétrico / Symmetric	880	35,60
3101 228	2x28/54W	Simétrico / Symmetric	1180	37,80
3101 235	2x35/49/80W	Simétrico / Symmetric	1480	39,80

OPCIONES / OPTIONS

CRI / Temperatura de color / Colour temperature

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

Incremento por equipo respecto al balasto magnético

Ref.	Descripción	1 lamp	2 lamps
Ref. BR	Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v	63,00	74,00
Ref. TD	Balasto electrónico Touch and Dim Dimmable ballast Touch and Dim	65,00	80,00
Ref. CF	Control de flujo lumínico "maestro" Lighting control system "master"	120,00	135,00
Ref. FP	C. flujo lumínico y presencia "maestro" Lighting sensor control system "master"	270,90	270,00

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

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

ILUMINACIÓN EXTERIOR



OUTDOOR
LIGHTING



Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Flood light**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**

**Empotrables
Recessed**



Flopro Z1 LED circular **289**



Flopro Z2 LED circular cuadrado/square **290**



Flopro Z3 LED circular cuadrado/square **292**



Rago Rago LED **294**



Rago cuadrado Rago cuadrado LED Rago square Rago square LED **295**



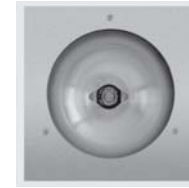
Cobe Cobe LED **296**



Aqualight Aqualight LED **297**



Archi HQL **298**



Archi cuadrado Archi square **299**



Supra-Arci **300**



Supra-Arci cuad. Supra-Arci square **301**



Balma 14 / Balma 21 Balma 6 LED / Balma 10 LED **302 303**



Supraducto est. Waterproof Supraducto **304**



Aircom Supra IP65 LED **306**



Aircom Supra PLUS IP65 LED **307**



Trido vertical Trido vertical LED **308**



Trido horizontal Trido horizontal LED **309**



Krups Krups LED 4,8w **310**



Flo Flo LED 4,8w **311**



Ceipro C1 LED circular **313**



Ceipro C2 LED circular cuadrado/square **314**



Ceipro C3 LED circular cuadrado/square **316**



Kipo LED **318**



Vanio **319**



Leny Leny LED **320**



Tortuga **321**

**Superficie
Surface**



Tortuga 321



Tortuga 321



Tortuga 321



Tresso 322



Tresso 322



Tresso 322



Tresso 322



Kalos
Kalos LED 323



Sinvo
Sinvo LED 324



Toscan 325

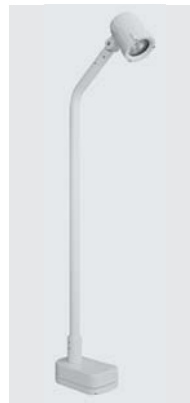


Bistro
Bistro LED 326



Bruken
Bruken LED 328

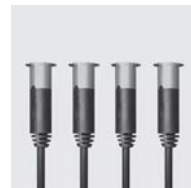
Proyectores
Flood light



Oper 1m 329



Oper 329



Vercor
Vercor RGB
Vercor 10 330

Tiras flexibles LED
LED Strip



Cambo 332

Balizas
Bollard luminaires



Telma T5
Telma LED 336



Cubic PL-C
Cubic LED 338



Tubic PL-C
Tubic LED 339

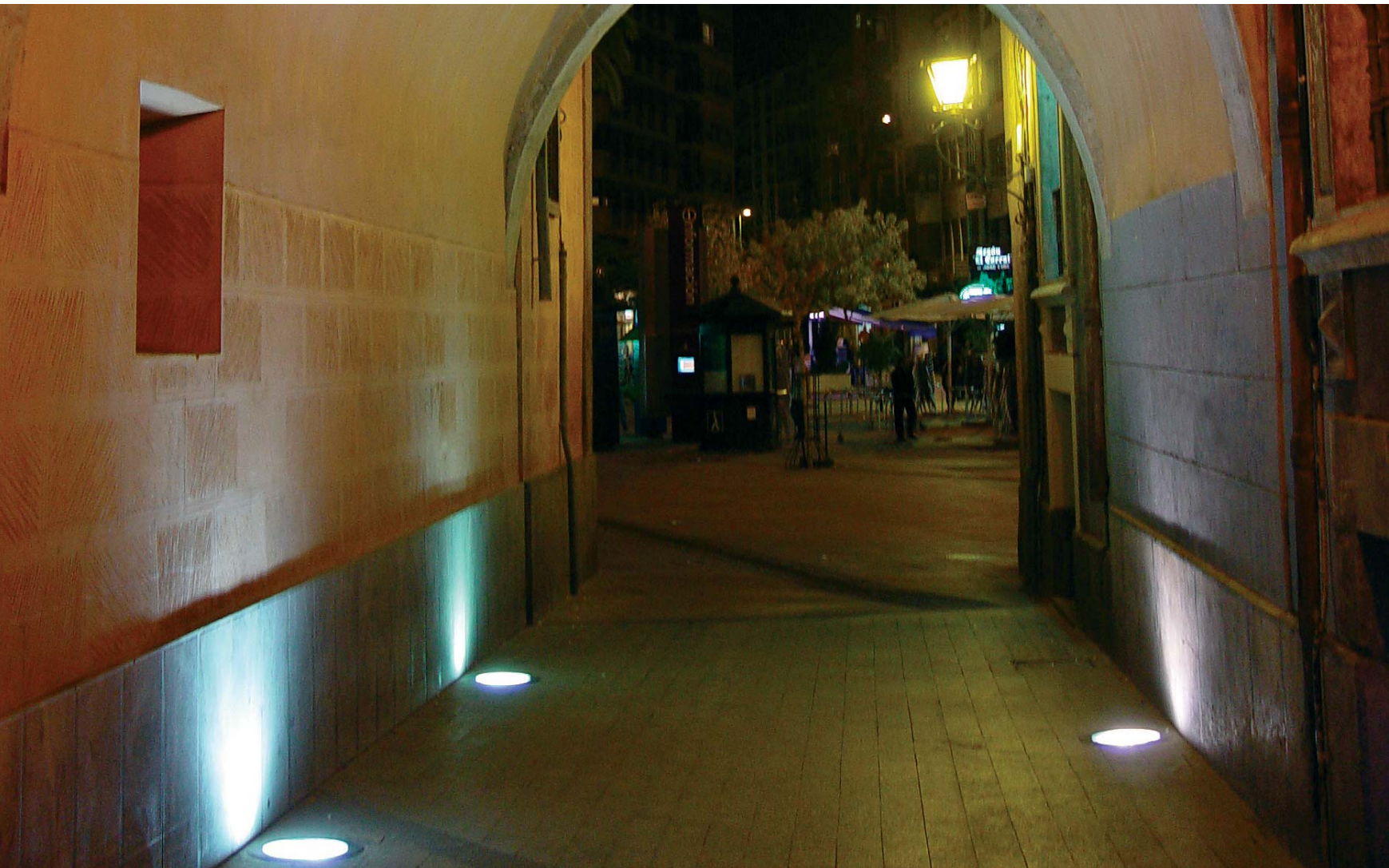


Naya PL-C
Naya LED 340



Gor
Gor LED 341





Flopro Z1 / Z2 / Z3 LED - Empotrable de suelo

Grado de protección IP67 / IK10

- Material:** Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el Z1, aluminio inyectado para el Z2 y Z3 y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Óptica:** Incorporada en la lámpara, con un ángulo de apertura de 120° para Z1 y 48° o 11° para Z2 y Z3.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** LEDs Osram, Duris E5 para Z1 y Oslon SSL para Z2 / Z3.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped.
- Colores:** Acero inoxidable.

Flopro Z1 / Z2 / Z3 LED - Recessed floor

Protection degree IP67 / IK10

- Material:** Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in Z1, injected aluminium in Z2 and Z3. It has an auxiliary box for recessed in building site. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance.
- Óptica:** Integrated in the lamps, with opening angles of 120° for Z1 and 48° or 11° for Z2 and Z3.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** LEDs Osram, Duris E5 for Z1 and Oslon SSL for Z2 / Z3.
- Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass.
- Colours:** Stainless steel.

Flopro Z1 LED circular - Empotrable de suelo / Recessed floor



Flopro Z1 LED circular



Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w
Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE
6100 00 02 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	99,90	150	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (120°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 2w	140	150	150

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6100 00 02 R	LED	Rojo / Red ●	2w	8,20	0,10
6100 00 02 G	LED	Verde / Green ●	2w	8,20	0,10
6100 00 02 B	LED	Azul / Blue ●	2w	8,20	0,10

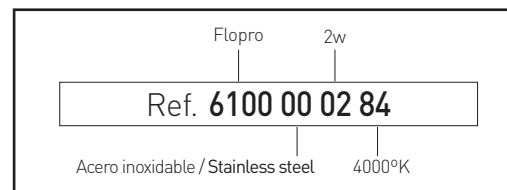
Incremento por accesorios / Rough price increase accesories

Ref.	€
Ref. CMZ1 Cristal mate / Matt glass	6,90



Cristal templado protector.
Protection tempered glass.

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



Flopro Z2 LED circular - Empotrable de suelo / Recessed floor



Flopro Z2 LED orientable circular / adjustable circular



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6120 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	305,53	650	0,10
6120 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	321,58	1170	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6120 00 06 R	LED	Rojo / Red	6w	9,90	0,10
6120 00 06 G	LED	Verde / Green	6w	9,90	0,10
6120 00 06 B	LED	Azul / Blue	6w	9,90	0,10
6120 00 10 R	LED	Rojo / Red	10w	16,80	0,10
6120 00 10 G	LED	Verde / Green	10w	16,80	0,10
6120 00 10 B	LED	Azul / Blue	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

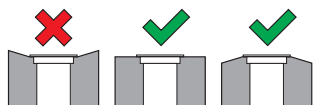
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6w	7w	10w
		3,20	3,60	4,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Flopro Z2 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular



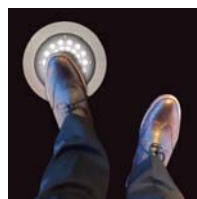
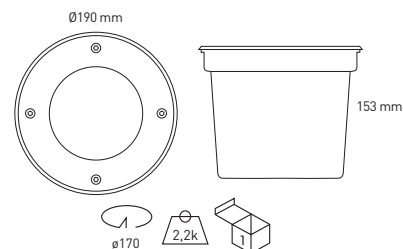
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6110 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	323,82	780	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6110 00 07 R	LED	Rojo / Red	7w	12,20	0,10
6110 00 07 G	LED	Verde / Green	7w	12,20	0,10
6110 00 07 B	LED	Azul / Blue	7w	12,20	0,10



Cristal templado protector.
Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

Flopro Z2 LED cuadrado / square - Empotrable de suelo / Recessed floor



Flopro Z2 LED orientable cuadrado / adjustable square



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6130 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	359,15	650	0,10
6130 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	375,48	1170	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6130 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
6130 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
6130 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
6130 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
6130 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
6130 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6w	7w	10w
		3,20	3,60	4,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Flopro Z2 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square



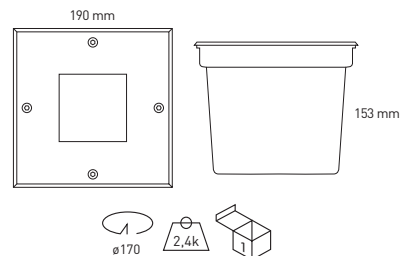
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6140 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	377,78	780	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6140 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
6140 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
6140 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Cristal templado protector. Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

Flopro Z3 LED circular - Empotrable de suelo / Recessed floor



Flopro Z3 LED orientable circular / adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6150 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	549,82	2340	0,60
6150 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	28w	596,12	3315	0,60

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE Lum.
6150 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
6150 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
6150 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60
6150 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	28w	69,90	0,60
6150 00 30 G	LED	Verde / Green ●	28w	69,90	0,60
6150 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	28w	69,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 20w	2178	2340	2520
Lum 22w asimétrico / asymmetric	2420	2600	2800
Lum 28w	3085	3315	3570

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	20w	22w	28w
		8,20	8,90	16,90

Flopro Z3 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

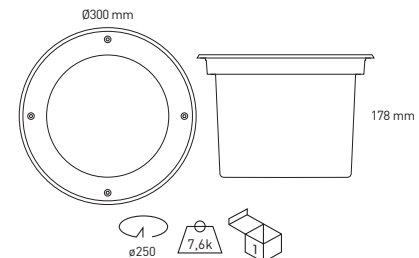
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6180 00 22 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	22w	598,20	2600	0,60

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE Lum.
6180 00 22 R	LED	Rojo / Red ●	22w	36,90	0,60
6180 00 22 G	LED	Verde / Green ●	22w	36,90	0,60
6180 00 22 B	LED	Azul / Blue ●	22w	36,90	0,60



Cristal templado protector.
Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

Flopro Z3 LED cuadrado / square - Empotrable de suelo / Recessed floor



Flopro Z3 LED orientable cuadrado / adjustable square

Flopro Z3 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6160 00 18 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	18w	582,52	2080	0,60
6160 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	30w	675,20	3510	0,60

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6170 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	678,60	2340	0,60

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximun lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6160 00 18 R	LED	Rojo / Red	18w	31,42	0,60
6160 00 18 G	LED	Verde / Green	18w	31,42	0,60
6160 00 18 B	LED	Azul / Blue	18w	31,42	0,60
6160 00 30 R	LED	Rojo / Red	30w	69,90	0,60
6160 00 30 G	LED	Verde / Green	30w	69,90	0,60
6160 00 30 B	LED	Azul / Blue	30w	69,90	0,60

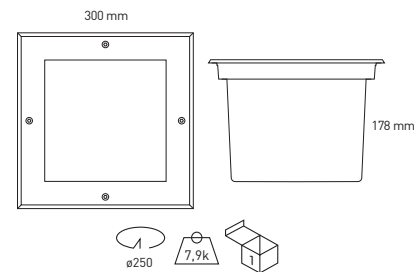
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6170 00 20 R	LED	Rojo / Red	20w	34,90	0,60
6170 00 20 G	LED	Verde / Green	20w	34,90	0,60
6170 00 20 B	LED	Azul / Blue	20w	34,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 18w	1936	2080	2240
Lum 20w asimétrico / asymmetric	2178	2340	2520
Lum 30w	3267	3510	3780

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	18w	20w	30w
		7,90	8,20	16,90



2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one input and one output.



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Cristal templado protector.
Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric

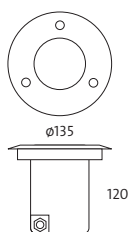


Asimétrico / Asymmetric

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.	W	€	RAEE lum.
929 00	A. Inox. / Stainless steel	-	GU5.3	-	109,31	0,25

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

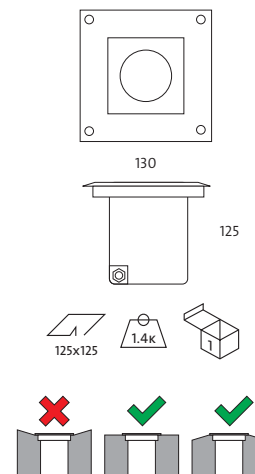
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC.
- Óptica:** Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas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

Incluye driver y lámpara LED 3w / Includes driver and LED lamp 3w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.	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

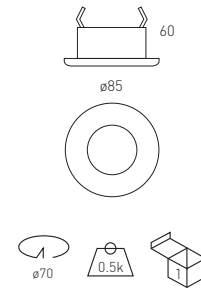
Grado de protección **IP66**

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	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.



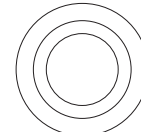
Aqualight

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.



Ø92



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	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**

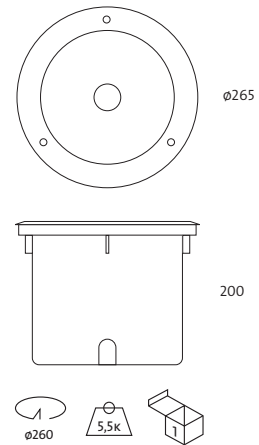
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI. 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 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.	W	€	lum.	RAEE lamp
957 00 35 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI	G-12	35w	420,13	0,50	0,30
957 00 70 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI	G-12	70w	420,44	0,50	0,30

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

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



Arci cuadrado

Grado de protección IP67

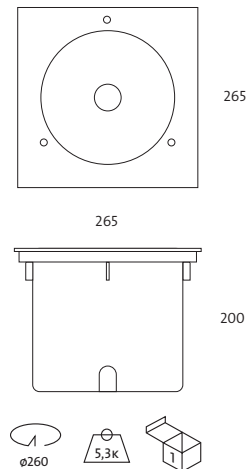
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.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

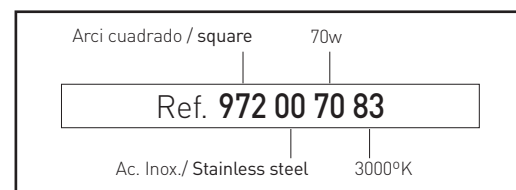
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
972 00 70 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI	G-12	70w	463,80	0,50 0,30

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

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



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



Supra-Arci

Grado de protección IP67

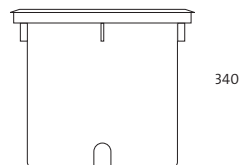
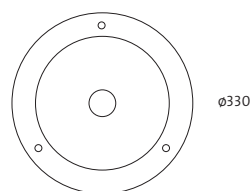
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Lámparas HQI. Especialmente indicada para iluminar el exterior de fachadas y zonas verdes.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. No debe usarse en zonas en las que se camine descalzo de forma habitual.
- Colores:** Acero inoxidable



Supra-Arci

Protection degree IP67

- Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
- Óptica:** Aluminium reflector. It includes a protection glass which have 5000kg resistance.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It uses HQI 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 HQI

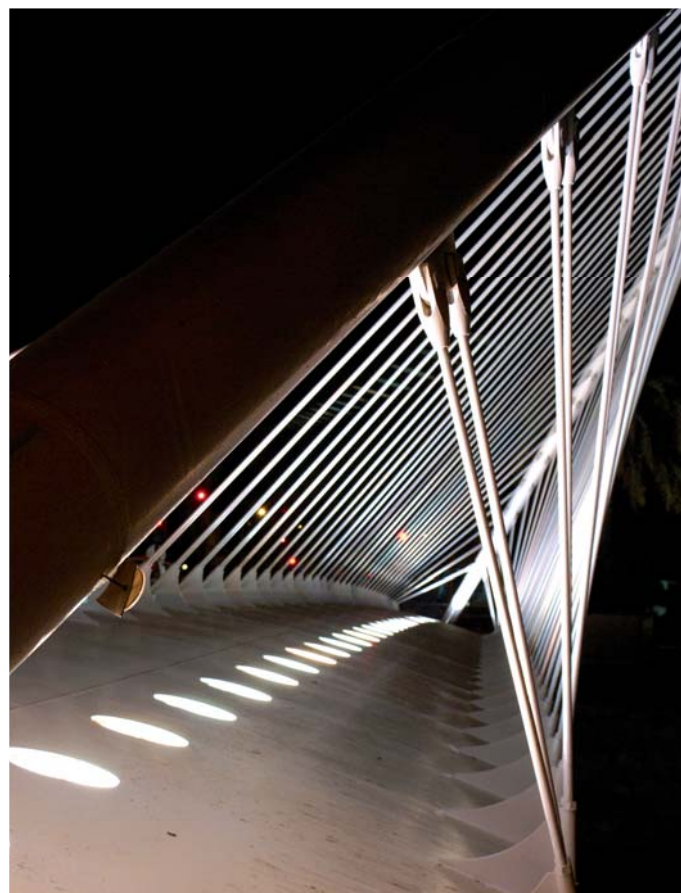


Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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-Arci cuadrado

Grado de protección IP67

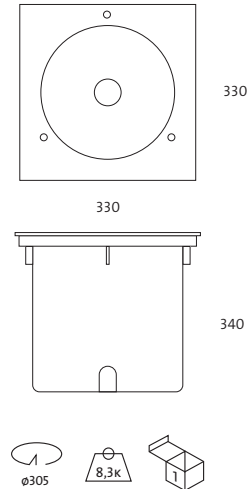
- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra PVC.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.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



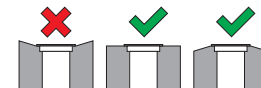
Supra-arc cuadrado HQI / Supra-arc square HQI

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

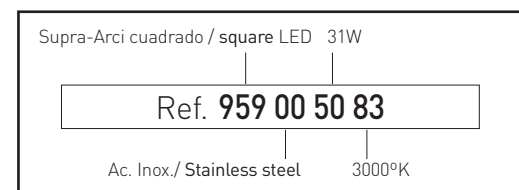
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
974 00 15 84	A. Inox. / Stainless steel	HQI	G-12	150w	622,01	0,70	0,30

* 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	•	•



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



Balma 14 / Balma 21

Grado de protección **IP67** / Índice de protección antivandálico **IK10**

- Material:** Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
- Óptica:** Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k. Disponible también en 3000°k y 6500°k.
- Instalación:** Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o césped. Especialmente indicada para zonas de paso.
- Colores:** Acero inoxidable

Balma 14 simétrico / Balma 14 symmetric



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
1012 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	514,17	0,50	0,30
1014 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	525,60	0,50	0,30

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

Balma 14 asimétrico / Balma 14 asymmetric



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
1012 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	14w	506,96	0,50	0,30
1014 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	24w	525,60	0,50	0,30

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

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	3000°K	4000°K	6500°K
T5 14w	•	•	•
T5 24w	•	•	•

Balma 21 simétrico / Balma 21 symmetric



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
1013 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	518,29	0,70	0,30
1019 00 S 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	564,74	0,70	0,30

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

Balma 21 asimétrico / Balma 21 asymmetric



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE	
					lum.	lamp
1013 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	21w	518,29	0,70	0,30
1019 00 A 84	A. Inox. / Stainless steel	T5	39w	564,74	0,70	0,30

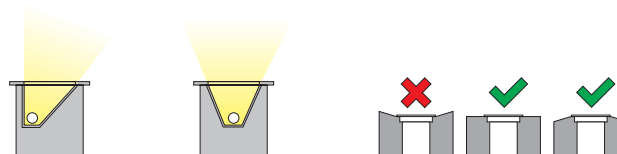
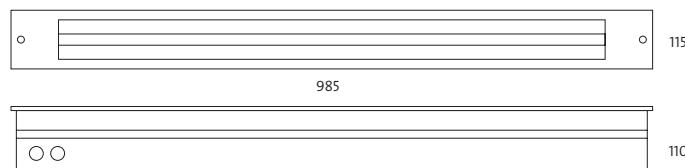
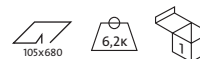
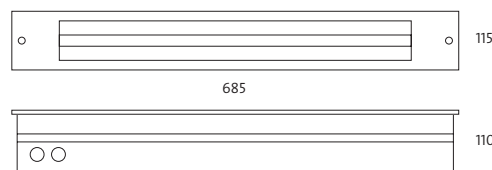
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.
* Standardly supplied with 4000° K lamp.

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

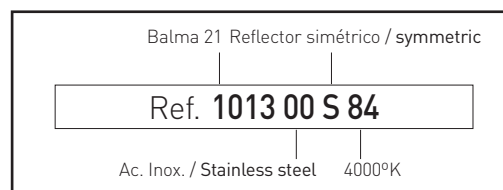
Balma 14 / Balma 21

Protection degree **IP67** / Impact protection index **IK10**

- 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 / Índice de protección antivandálico IK10



- 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



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

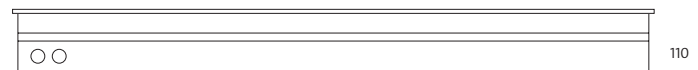
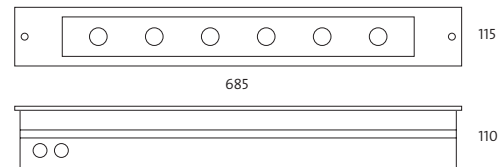
Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
3196 00 83	A. Inox. / Stainless steel	LED Cálida / Warm	24w	633,50	0,60
3196 00 85	A. Inox. / Stainless steel	LED Fría / Cold	24w	633,50	0,60

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

Balma 6 LED / Balma 10 LED

Protection degree IP67 / Impact protection index IK10

- 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.



Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. 3208	LED Rojo / Red	66,00
Ref. 3209	LED Verde / Green	66,00
Ref. 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.	€	lum.	RAEE	
						lum.	lamp
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.	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.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
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.



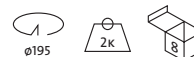
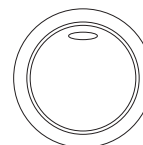
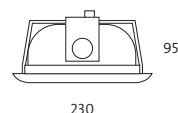
OPCIONES / OPTIONS

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



OPCIONES / OPTIONS	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 86
Temperatura de color lámpara / Colour temperature	2700°K	3000°K	4000°K	6500°K
PL 13w	•	•	•	•
PL 18w	•	•	•	•
PL 26w	•	•	•	•
PLT/E 32w	•	•	•	
PLT/E 42w	•	•	•	

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

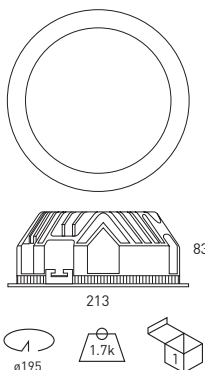
Supraducto estanco waterproof 1 lamp	26w	Balasto electrónico Electronic ballast
Ref. 469 01 26 84 BE KE		
Blanco / White	4000°K	Kit emergencia Emergency kit



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, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 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 20w / Aircom Supra IP65 LED 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 20 84 IP65	Blanco / White	2677	20w	120,80	0,10
4227 02 20 84 IP65	Negro / Black	2677	20w	122,60	0,10
4227 33 20 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	122,60	0,10
4227 52 20 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	122,60	0,10
4227 90 20 84 IP65	Titanio / Titanium	2677	20w	122,60	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CT Cierre transparente / Close transparent	0,60

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 Osram Duris E5 with a total power of 20w, 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 30w / Aircom Supra IP65 LED 30w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	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 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 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 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 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 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 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 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 20w	2600	2677	2677
Lum 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

Aircom Supra Plus LED circular

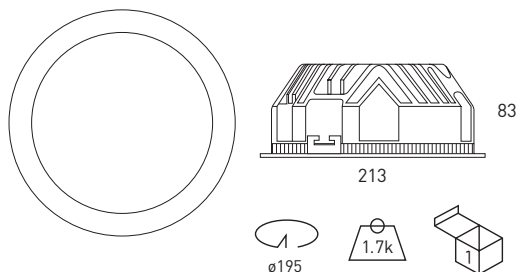
Grado de protección IP65

- 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 Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 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 Plus 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 Osram Oslon SSL with a total power of 60w. Estimated life spam 50.000 hours.
- Estimated life:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
- Installation:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .
- Colours:**



Aircom Supra Plus LED 60w / Aircom Supra Plus LED 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4227 01 65 84 IP65	Blanco / White	7020	60w	223,80	0,10
4227 02 65 84 IP65	Negro / Black	7020	60w	226,40	0,10
4227 03 65 84 IP65	Dorado / Gold	7020	60w	250,60	0,10
4227 05 65 84 IP65	Cromo / Chrome	7020	60w	235,00	0,10
4227 33 65 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	226,40	0,10
4227 52 65 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	226,40	0,10
4227 55 65 84 IP65	Níquel mate / Nickel	7020	60w	226,40	0,10
4227 57 65 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	7020	60w	250,60	0,10
4227 80 65 84 IP65	Satinado / Satin	7020	60w	250,60	0,10
4227 90 65 84 IP65	Titanio / Titanium	7020	60w	226,40	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 60w	6780	7020	7020

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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	105,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00



Trido

Grado de protección **IP54**

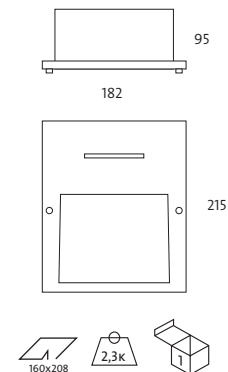
- Material:** Chapa de acero inoxidable y aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas 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



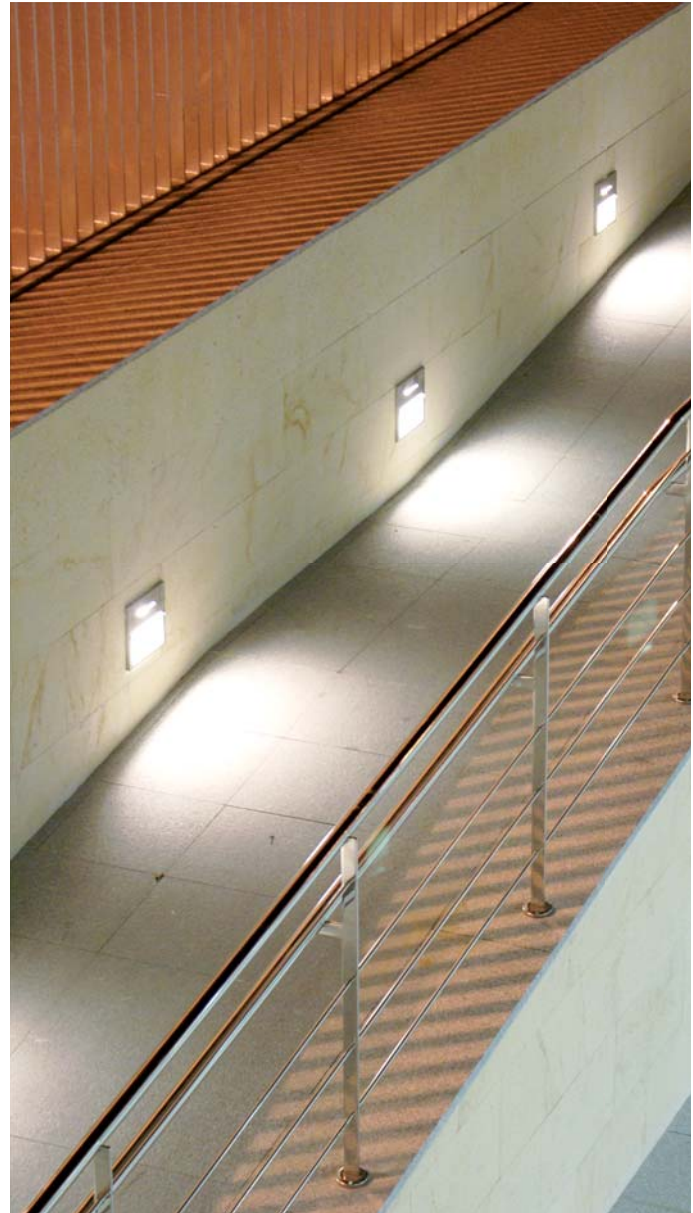
Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PL/E
 Includes control gear, glass and PL/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp
951 00 13 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-1	13w	99,68	0,25	0,20
951 00 18 84 BE	Ace.Inox. / S. Steel	PLT/E	GX24q-2	18w	99,70	0,25	0,20

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

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

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. WL Conector Wieland / Wieland connector	16,30



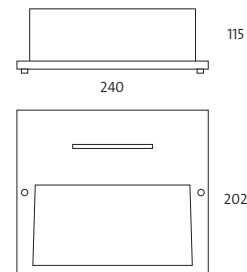
Trido horizontal LED

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

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

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

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



Trido horizontal

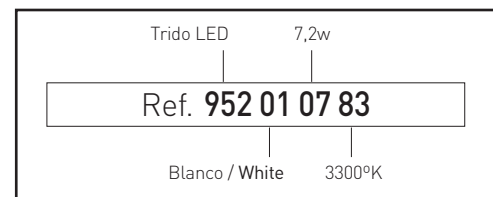


Incluye caja auxiliar, balasto electrónico, cristal y lámpara PLT/E
Includes electronic ballast, glass and PLT/E lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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.

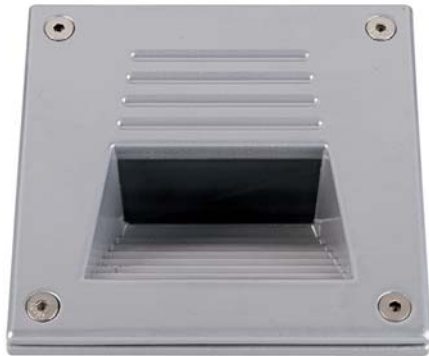
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



Krups

Grado de protección **IP54**

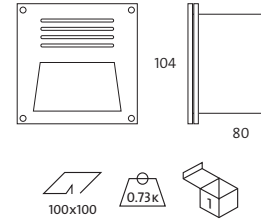
Material: Aluminio inyectado.
Óptica: Reflector de aluminio. Cristal protector incluido.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros.
Instalación: Para empotrar directamente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

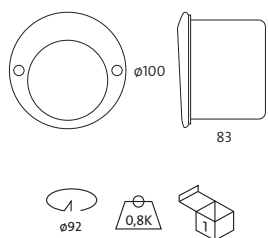
OPCIONES LED / LED OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•



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

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.



Flo



Incluye cristal protector, equipo y lámpara HALÓGENA BIPIN
 Includes protection glass, transformer and BIPIN HALOGEN lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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	•	•	•





Ceipro C1 / C2 / C3 LED - Empotrable de techo o pared

Grado de protección IP67 / IK10

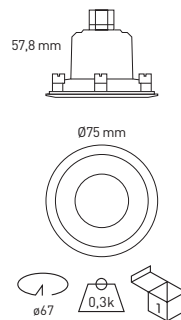
- Material:** Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el C1 y aluminio inyectado para el C2 y C3. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg.
- Óptica:** Incorporada en la lámpara, con un ángulos de apertura de 120° para C1 y 48° o 11° para C2 y C3.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** LEDs Osram, Duris E5 para C1 y Oslon SSL para C2 / C3.
- Instalación:** Corte de techo circular. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo mediante pinzas de sujeción. Opción de caja auxiliar para empotrar en obra de cemento o hormigón.
- Colores:** Acero inoxidable.

Ceipro C1 / C2 / C3 LED - Recessed f ceiling or wall

Protection degree IP67 / IK10

- Material:** Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in C1, injected aluminium in C2 and C3. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance.
- Óptica:** Integrated in the lamps, with opening angles of 120° for C1 and 48° or 11° for C2 and C3.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** LEDs Osram, Duris E5 for C1 and Oslon SSL for C2 / C3.
- Installation:** Circular ceiling cut. For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Clamps included.
- Colours:** Stainless steel.

Ceipro C1 LED circular



Ref. 51C1
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.



Ceipro C1 LED circular

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w
Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5100 00 02 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	98,68	150	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [120°]
- * Standardly supplied with maximun lamp opening angle [120°]
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 2w	140	150	150

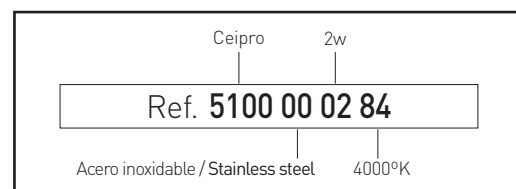
Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5100 00 02 R	LED	Rojo / Red	2w	8,20	0,10
5100 00 02 G	LED	Verde / Green	2w	8,20	0,10
5100 00 02 B	LED	Azul / Blue	2w	8,20	0,10

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
Ref. CMZ1 Cristal mate / Matt glass	6,90
Ref. 51C1 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	5,52



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



Ceipro C2 LED circular - Empotrable de techo o pared / Recessed ceiling or wall



Ceipro C2 LED orientable circular / adjustable circular



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5120 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	298,70	650	0,10
5120 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	312,90	1170	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5120 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
5120 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
5120 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
5120 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
5120 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
5120 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories	€
Ref. 51C2 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	6,94

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C2
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.

Ceipro C2 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular



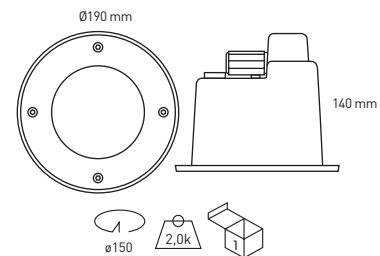
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5110 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	317,60	780	0,10

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5110 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
5110 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
5110 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10



Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric

Ceipro C2 LED cuadrado / square - Empotrable de techo o pared / Recessed ceiling or wall



Ceipro C2 LED orientable cuadrado / adjustable square

Ceipro C2 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5130 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	349,90	650	0,10
5130 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	367,90	1170	0,10

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5140 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	370,20	780	0,10

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
* Standardly supplied with 4000°K lamp.

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5130 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
5130 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
5130 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
5130 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
5130 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
5130 00 10 B	LED	Azul / Blue ●	10w	16,80	0,10

Incremento por LED / Rough increase of LED

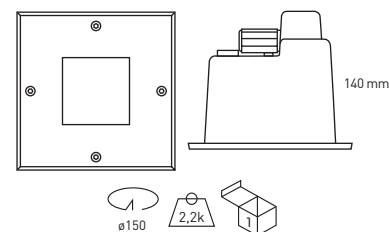
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5140 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
5140 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
5140 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 6w	605	650	700
Lum 7w asimétrico / asymmetric	726	780	840
Lum 10w	1089	1170	1260

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories	€
Ref. 51C2 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	6,94



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.

Ref. 51C2
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

Ceipro C3 LED circular - Empotrable de techo o pared / Recessed ceiling or wall



Ceipro C3 LED orientable circular / adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5150 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	547,32	2340	0,60
5150 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	28w	589,90	3315	0,60

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [48°]
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [48°]
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5150 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
5150 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
5150 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60
5150 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	28w	69,90	0,60
5150 00 30 G	LED	Verde / Green ●	28w	69,90	0,60
5150 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	28w	69,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 20w	2178	2340	2520
Lum 22w asimétrico / asymmetric	2420	2600	2800
Lum 28w	3085	3315	3570

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

	20w	22w	28w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	8,20	8,90	16,90

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories

	€
Ref. 51C3 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	12,90

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C3
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.

Ceipro C3 LED orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

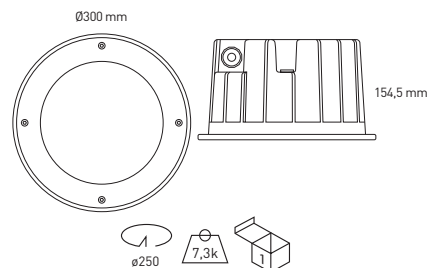
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5180 00 22 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	22w	599,90	2600	0,60

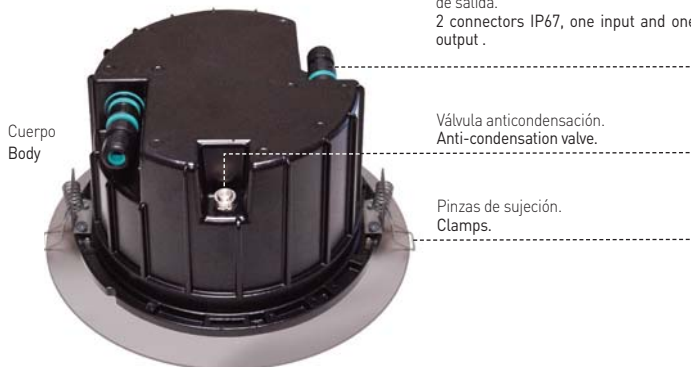
* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [48°]
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [48°]
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5180 00 22 R	LED	Rojo / Red ●	22w	36,90	0,60
5180 00 22 G	LED	Verde / Green ●	22w	36,90	0,60
5180 00 22 B	LED	Azul / Blue ●	22w	36,90	0,60



2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one input and one output.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

Ceipro C3 LED cuadrado / square - Empotrable de techo o pared / Recessed ceiling or wall



Ceipro C3 LED orientable cuadrado / adjustable square

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5160 00 18 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	18w	578,10	2080	0,60
5160 00 30 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	30w	630,20	3510	0,60

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5160 00 18 R	LED	Rojo / Red ●	18w	31,42	0,60
5160 00 18 G	LED	Verde / Green ●	18w	31,42	0,60
5160 00 18 B	LED	Azul / Blue ●	18w	31,42	0,60
5160 00 30 R	LED	Rojo / Red ●	30w	69,90	0,60
5160 00 30 G	LED	Verde / Green ●	30w	69,90	0,60
5160 00 30 B	LED	Azul / Blue ●	30w	69,90	0,60

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 18w	1936	2080	2240
Lum 20w asimétrico / asymmetric	2178	2340	2520
Lum 30w	3267	3510	3780

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	18w	20w	30w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	7,90	8,20	16,90

Incremento por accesorios / Rough price increase accessories	€
Ref. 51C3 Caja empotrable en obra / Recessed box on site	12,90

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs. Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Ref. 51C3
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.



Ceipro C3 LED orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

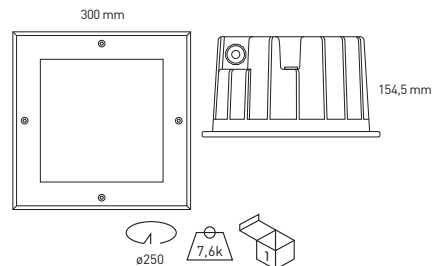
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
5170 00 20 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	20w	653,50	2340	0,60

- * Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- * Standardly supplied with maximum lamp opening angle (48°)
- * Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- * Standardly supplied with 4000°K lamp.

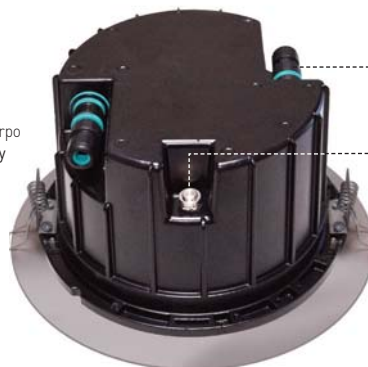
Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
5170 00 20 R	LED	Rojo / Red ●	20w	34,90	0,60
5170 00 20 G	LED	Verde / Green ●	20w	34,90	0,60
5170 00 20 B	LED	Azul / Blue ●	20w	34,90	0,60



2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one input and one output.

Cuerpo Body



Válvula anticondensación.
Anti-condensation valve.

Pinzas de sujeción.
Clamps.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

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 E5 (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
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

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	1600	1740	2000
Lúmenes / Lumens 20w	2600	2677	2677

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 E5 (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."



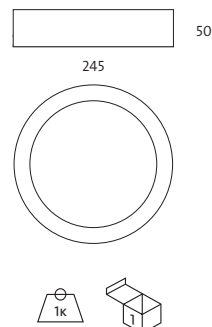
Kipo 20w / Kipo 20w



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

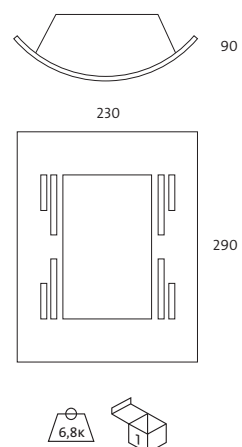
- Material:** Plástico inyectado y acero inoxidable
Óptica: Reflector de aluminio. Difusor plástico translúcido.
Alimentación: Directa a 220v, para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie 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.	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.	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.	W	€	RAEE lum.
936 00	A. Inox. / Stainless steel	E-27	-	29,77	0,25



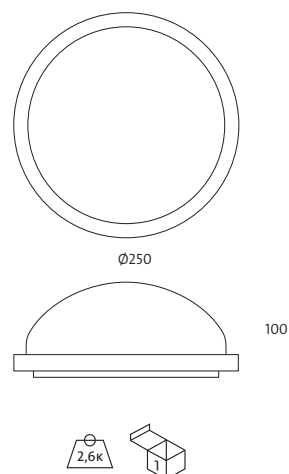
Incluye lámpara de bajo consumo 15w / **Includes low energy lamp 15w**

Ref.	Color / Colour	Port.	W	€	RAEE lum.
936 00 15	A. Inox. / Stainless steel	E-27	15w	37,20	0,25

Leny

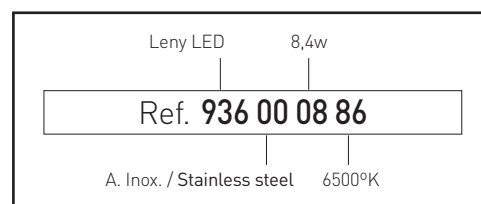
Protection degree **IP44**

- 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.	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.	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.	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

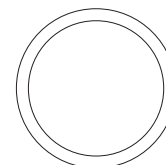
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
993 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,62	0,25
993 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,62	0,25

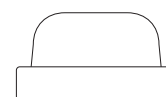
Tortuga

Protection degree IP44

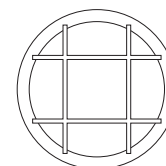
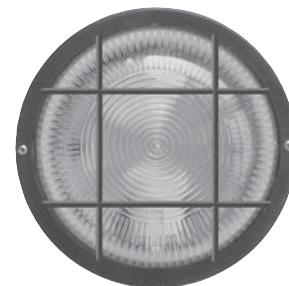
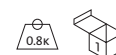
Material: Plastic material.
Optics: Glass diffuser with high mechanical resistance.
Supply: Direct to 220v main, for E-27 lampholder.
Lamps: It admits all kind of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.
Installation: Directly to surface, ceiling or wall by screws (not supplied). Great for terraces and stairs.
Colours: White and black.



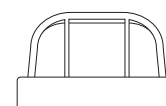
Ø185



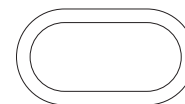
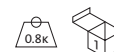
90



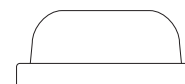
Ø185



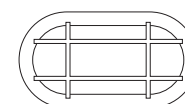
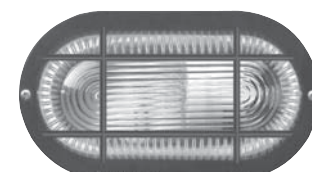
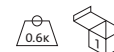
100



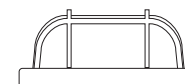
200



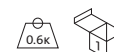
90



200



90



Tresso

Grado de protección IP44

- Material:** Fundición de aluminio con pintura al horno.
Óptica: Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica
Alimentación: Directa 220v. para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.
Colores: Blanco y negro.

E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
982 01	Blanco / White	-	E-27	-	27,62	0,25
982 02	Negro / Black	-	E-27	-	27,62	0,25

E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
983 01	Blanco / White	-	E-27	-	15,83	0,25
983 02	Negro / Black	-	E-27	-	15,83	0,25

E-27

NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
980 01	Blanco / White	-	E-27	-	20,15	0,25
980 02	Negro / Black	-	E-27	-	20,15	0,25

E-27

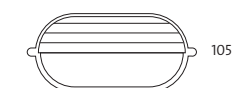
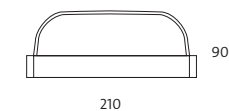
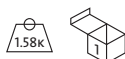
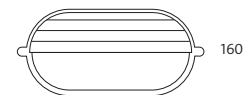
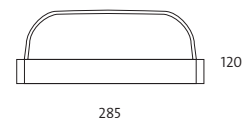
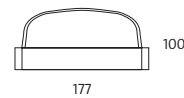
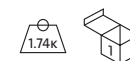
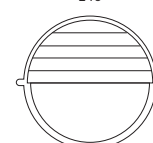
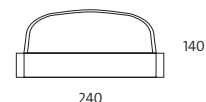
NO incluye lámparas / Without lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
981 01	Blanco / White	-	E-27	-	15,02	0,25
981 02	Negro / Black	-	E-27	-	15,02	0,25

Tresso

Protection degree IP44

- Material:** Aluminium thermo painted.
Optics: High-resistance opal glass diffuser.
Supply: Directly connected to the 220v main, for lampholder E-27.
Lamps: It uses all kinds of lamps for E-27, from incandescence up to low consumption.
Installation: Directly screw on surface ceiling or wall (screw not included). It is suitable for terraces and walking areas.
Colours: White and black.



Kalos

Grado de protección IP65

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio.



Kalos HQI



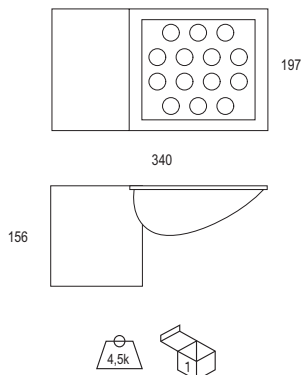
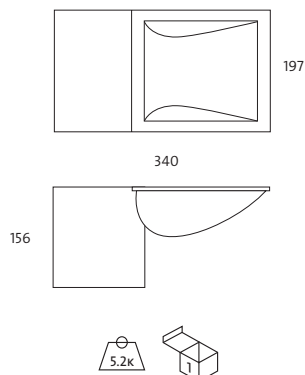
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
Includes electronic transformers and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	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

Protection degree IP65

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Aluminium reflector. It includes a sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



Kalos LED



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

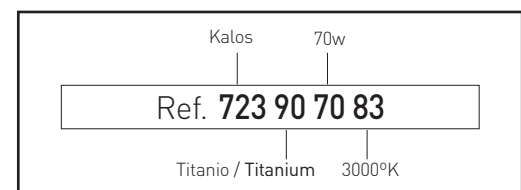
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3203 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	2520	33,6w	369,90	0,10
3203 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	2520	33,6w	369,90	0,10

* 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 HQL dispone de reflector de aluminio simétrico. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas HQL 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 HQL



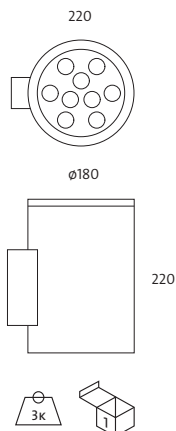
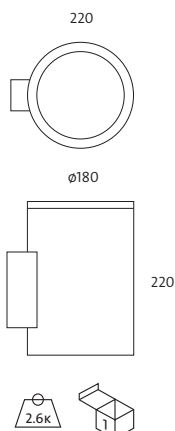
Incluye equipo electrónico y lámpara HQL
Includes electronic transformers and HQL lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
729 02 70 84	Negro / Black	HQL lineal	RX7s	70w	242,02	0,50	0,30
729 02 15 84	Negro / Black	HQL lineal	RX7s	150w	246,99	0,50	0,30

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

OPCIONES / OPTIONS

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



Sinvo

Protection degree **IP54**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
Optics: HQL 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 HQL 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

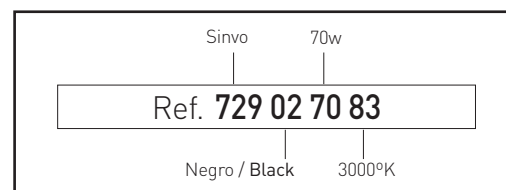
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3198 00 83	Negro / Black	LED Cálida / Warm	1620	21,6w	322,60	0,10
3198 00 85	Negro / Black	LED Fría / Cold	1620	21,6w	322,60	0,10

* 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

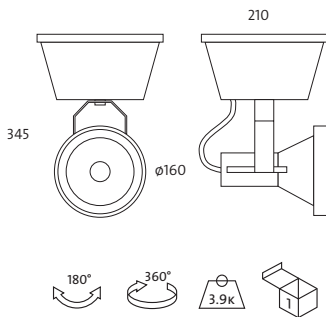
Grado de protección IP65

- 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.

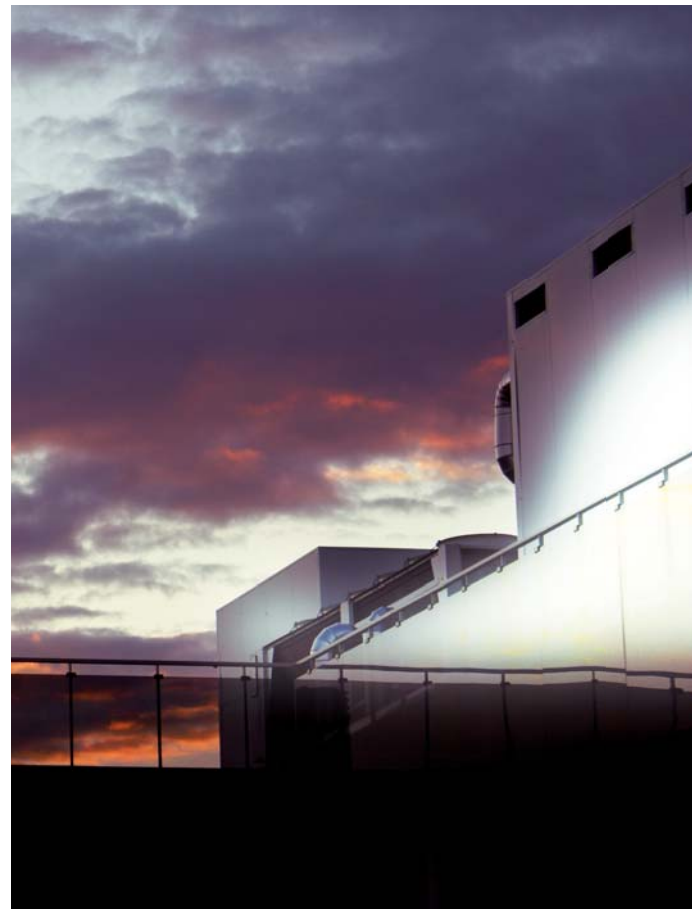


Incluye equipo magnético y lámpara HQI G12
Includes control gear and HQI lamp G12

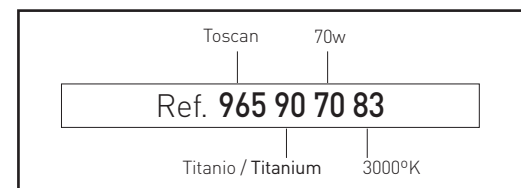
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
965 90 35 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	35w	244,52	0,50	0,30
965 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	70w	244,52	0,50	0,30
965 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI	G-12	150w	244,52	0,50	0,30

* 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**

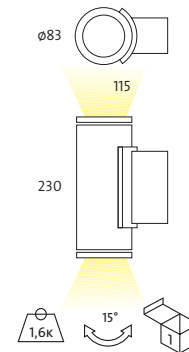
Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite dos lámparas halógenas o LED Golden Osram Dragon.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Titanio.



Bistro

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



Bistro LED



Incluye driver y lámparas LED
 Includes driver and lamps LED

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
1016 90 09 85	Titanio / Titanium	780	GU-10	2x7w	298,40	0,10 0,20

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

OPCIONES / OPTIONS LED 7w

Ref. **83**

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

3000°K

2 x Osram Dragon-X Plus

780



Bruken

Grado de protección **IP65**

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.
- Instalación:** Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
- Colores:** Titanio



Bruken

Protection degree **IP65**

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits metallic halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.
- Installation:** Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.
- Colours:** Titanium.



Bruken HQI



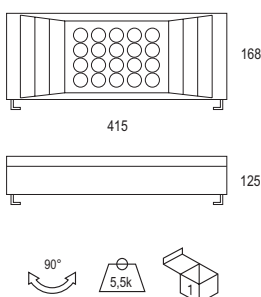
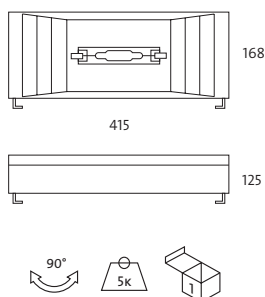
Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
Includes electronic transformers and HQI lamp 4200k°

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
1004 90 70 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	70w	398,19	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / Titanium	HQI lineal	RX7s	150w	423,02	0,50	0,30

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

OPCIONES / OPTIONS

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



Bruken LED



Incluye driver y módulo LED 48w
Includes driver and PCB LED 48w

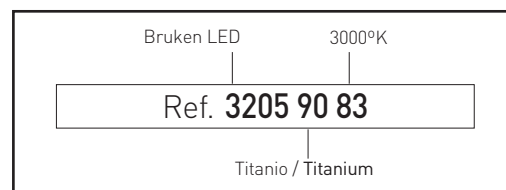
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	582,40	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	582,56	0,10

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

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Dragon - X	3000	3000	3400

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



Oper

Grado de protección IP55

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas halógenas y lámparas LED.
- Instalación:** Directamente a suelo mediante tornillería (no suministrada) o con soporte a tierra.
- Colores:** Blanco, negro y titanio.

Oper

Protection degree IP55

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits halogen and LED lamps.
- Installation:** Directly screw on ground by screws (not included) or with ground support.
- Colours:** White, black and titanium.



Oper

Incluye 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 1 metro / 1 meter

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
962 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	243,40	0,10	0,20
962 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	247,60	0,10	0,20
962 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	247,60	0,10	0,20

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

Oper con soporte a tierra / 1 meter grounded support

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 1 metro con soporte a tierra / 1 meter grounded support

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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
964 01 05 83	Blanco / White	180	GU5.3	5w	270,50	0,10	0,20
964 02 05 83	Negro / Black	180	GU5.3	5w	276,20	0,10	0,20
964 90 05 83	Titanio / Titanium	180	GU5.3	5w	276,20	0,10	0,20

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

Vercor

Grado de protección IP68

- Material:** Acero inoxidable.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
Lámparas: Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.
Instalación: Para empotrar en suelo o pared.
Colores: Acero inoxidable.



Incluye un 1 miniproyector LED
 Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
1005 00 W	LED	Blanco / White ○	1w	29,20	0,10
1005 00 R	LED	Rojo / Red ●	1w	29,90	0,10
1005 00 B	LED	Azul / Blue ●	1w	29,80	0,10

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. 3065 Regleta de conexión incl. driver / Strip of connection includes driver	34,00

- * Cada regleta conecta un máximo de 10 miniproyectores.
- * Imprescindible regleta de conexión aunque solo sea para un miniproyector.
- * Each strip connects a maximum of 10 miniprojectors.
- * Essential terminal strip if only for a mini projector.



Incremento por accesorios / Rough increase of accessories	€
Ref. 3064 Kit emergencia Vercor / Emergency kit Vercor	219,90

- * Cada kit de emergencia es para un máximo de 50 miniproyectores.
- * Each emergency kit is for a maximum of 50 miniprojectors.

Vercor

Protection degree IP68

- Material:** Stainless steel.
Optics: Optics incorporated in the lamps.
Supply: It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
Lamps: LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.
Installation: Recessed for ground or wall.
Colours: Stainless steel.



Vercor RGB

Grado de protección IP68

- Material:** Acero inoxidable.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Incluye controlador de color RGB con cambio progresivo de color. Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
- Lámparas:** Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul.
- Instalación:** Para empotrar en suelo o pared.
- Colores:** Acero inoxidable.



Vercor 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 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.

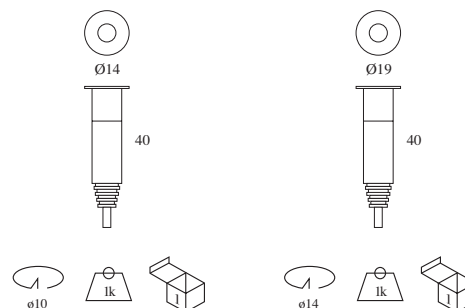
Vercor 10

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	86,50

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	86,50

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	118,40

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	118,40

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	176,80

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	176,80

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp.	LED/mLED/rollo / roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/m / Power/m	€
2015 01	14mm	LED 0,24w	30 150	cada 20 cm / each 20 cm	●●●	36w	12V DC	600 mA	129,20

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	194,50



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 conexiados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.



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



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

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 Básico de superficie o 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.

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.

Basic RGB surface controller or 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.

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 de superficie
Controller RGB surface

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



Controlador RGB con controlador remoto
Controller RGB with remote control

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

Controlador RGB empotrable DMX

Descripción: El controlador RGBW 4500 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W) mediante el protocolo DMX. La distancia máxima que podemos cubrir es de 500 metros. Podemos controlar hasta 4 zonas independientes, pudiendo asignar un número elevado de proyectores a cada zona de nuestro controlador.

Temperatura: -20° a -60°C

Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

Rendimiento: Semiconductor complementario de óxido de metal.

Conexión: Ánodo común.

RGB DMX recessed controller

Instalación RGBW 4500 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.

Temperatura: -20° to 60°C

Voltios: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

Rendimiento: Complementary metal oxide semiconductor.

Conexión: Common anode.



Ref. 4300
Panel táctil con control RGBW empotrable de pared por DMX.
Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.

Mando de control empotrable RGBW / RGBW Controller

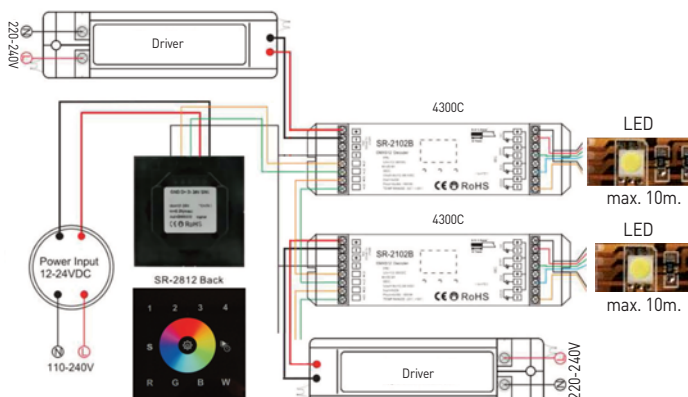
Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	335,52



Ref. 4300C

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4300C	Controlador DMX alimentador hasta 10 m. tira led RGB DMX controller up to 10m, LED strip RGB.	221,60

Esquema de conexionado / Connection scheme



Controlador RGB con mando remoto

Descripción: El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.

Temperatura: -20° a -60°C

Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.

Rendimiento: Semiconductor complementario de óxido de metal.

Conexión: Ánodo común.

RGB controller with remote control

Instalación RGBW 4502 controller allows us to control RGB (W). With this controller, you can separately control 10 areas, we are able to choose the primary colors (RGB) and white (W) or a mixed of them. With its system of touch selection is possible to select a wide range of colors. The distance you can control the lighting equipment is approximately 30m. We can control up to 6 independent areas.

Temperatura: -20° to 60°C

Voltios: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.

Rendimiento: Complementary metal oxide semiconductor.

Conexión: Common anode.



Ref. 4302
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frequency.

Mando de control remoto RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302	Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia RGBW controller portable wireless by Radio Frequency	330,00



Ref. 4302R



Ref. 4302A

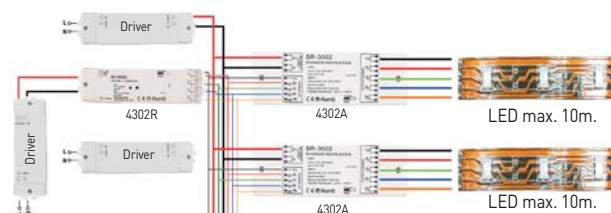
Ref.	Descripción/Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	194,80
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	149,80

Esquema de conexionado / Connection scheme

Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.



Telma

Grado de protección **IP64**

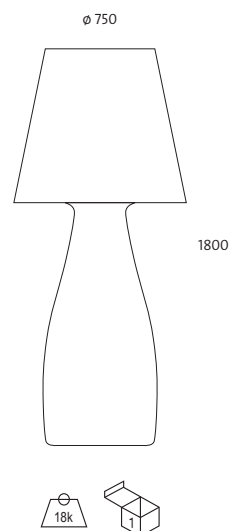
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000°k
Instalación: Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



Telma

Protection degree **IP64**

- Material:** Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighting volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000°k temperature colour.
Installation: Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours: White.
Options: It can be supplied with LED strip and remote controller.



Telma T5

G5

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 35w
 Includes electronic ballast and T5 lamp 35w

Ref	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2002 01 35	Blanco / White	T5	G5	35w	590,80	0,70 0,30

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

* Standardly supplied with 4200° K Lamp.

Telma LED



Incluye driver y tira de LED 30w / Includes driver and LED strip 30w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2002 01 30	Blanco / White	LED	30w	836,19	0,60

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

* Standardly supplied with 6500° K Lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•



Cubic

Grado de protección **IP64**

- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas E-27, PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación: Para instalar directamente a suelo, en techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida con kit de suspensión.
Colores: Blanco.



Cubic Suelo / Cubic Ground

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

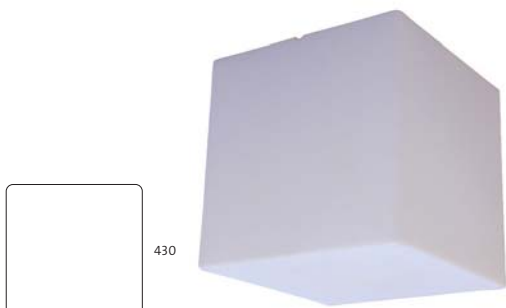
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2000 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	121,02	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.
 * Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2000 01 15	Blanco / White	LED	15w	258,44	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.



430



Ref. 2061
Control RGB remoto
RGB Remote control

Cubic

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 E-27, PL-C lamps and flexible LED IP65 Cambo strips.
Installation: Directly on ground or ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
Colours: White.



Cubic Suspensión / Cubic Suspension

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2100 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	161,52	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.
 * Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2100 01 15	Blanco / White	LED	15w	295,79	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.



Cubic Superficie / Cubic Surface

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2101 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	151,10	0,50	0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.
 * Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K. / Standardly supplied with 4200° K lamp.

Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2101 01 15	Blanco / White	LED	15w	197,46	0,10

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

Tubic

Grado de protección **IP64**

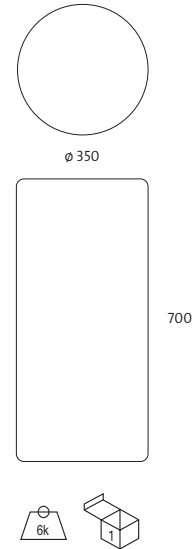
- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación: Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



Tubic

Protection degree **IP64**

- Material:** Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
Installation: Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours: White.
Options: It can be supplied with LED strip and remote controller.



Tubic LED



Incluye driver y tira de LED 20w / Includes driver and LED strip 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2001 01 20	Blanco / White	LED	20w	269,38	0,60

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500° K. / Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories		€
Ref. 2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

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

Tubic PL-C

E-27

Incluye lámpara E-27 14w / Includes E-27 lamp 14w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2001 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	14w	135,96	0,50 0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/14w. / Standardly supplied with E-27/14w.

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



Naya

Grado de protección IP64

- Material:** Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación: Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.



Naya PL-C

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp
2003 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	194,05	0,50 0,20

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

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

Naya LED



Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
2003 01 15	Blanco / White	LED	15w	287,64	0,10

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

* Standardly supplied with 6500° K lamp.

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	€
2061 LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

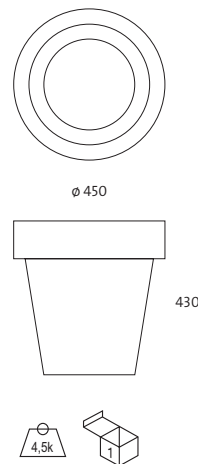
OPCIONES LED / LED OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

Naya

Protection degree IP64

- Material:** Rotation-molded polyethylene.
Optics: Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
Supply: All models include control gear and lamps.
Lamps: It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
Installation: Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
Colours: White.
Options: It can be supplied with LED strip and remote controller.

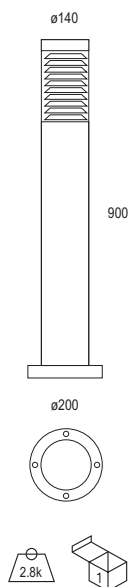


Ref. 2061
Control RGB remoto
RGB Remote control

Gor

Grado de protección IP44

- Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Rejilla anti-deslumbramiento que dirige la luz al suelo.
- Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
- Lámparas:** Admite lámparas PL-C y LED
- Instalación:** Para instalar directamente a suelo (tornillería no suministrada). Ideal para zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
- Colores:** Negro.



Gor

Protection degree IP44

- Material:** Thermo painted injected aluminium.
- Optics:** Anti-dazzling grid that redirect the light beam to the floor.
- Supply:** All models include control gear and lamps.
- Lamps:** It admits PL-C and LED lamps.
- Installation:** Directly to the ground (Screws not supplied). It is great for garden areas and delimit the access.
- Colours:** Black



Gor / Gor PL-C

E-27

Incluye balasto magnético y lámpara PL-C (según cuadro)
Includes control gear and PL -C lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
968 02	Negro / Black	-	E-27	-	123,45	0,50	-
968 02 13 84	Negro / Black	PL-C	G24q-1	13w	140,75	0,50	0,20
968 02 18 84	Negro / Black	PL-C	G24q-2	18w	140,76	0,50	0,20
968 02 26 84	Negro / Black	PL-C	G24q-3	26w	140,76	0,50	0,20

Gor LED



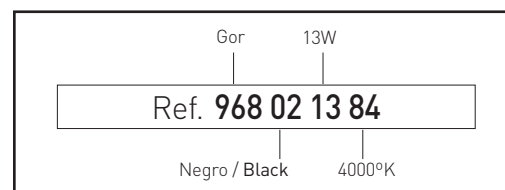
Incluye driver y lámpara LED de 5,5w
Includes driver and LED lamp de 5,5w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.
968 02 05 84	Negro / Black	LED	5,5w	149,50	0,25

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

OPCIONES LED 5,5w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / lumens LED Osram Dragon - X	450	450	510

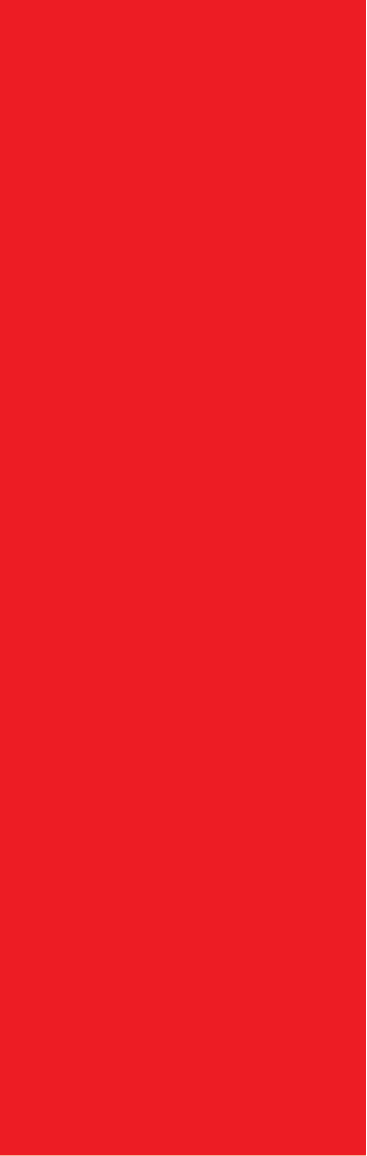
Ejemplo para componer referencia con opciones
Example to compose a reference with options



ILUMINACIÓN INDUSTRIAL



INDUSTRIAL
LIGHTING



Campanas y proyectores / High bays and flood light





Índice / Index

Campanas industriales
Industrial high bays



Konak LED 348



Esdium Industrial M1
Esdium Industrial M2
Esdium Industrial M3
Esdium Industrial M4 350



Konik liso
Konik flat 354



Konik facetado
Konik faceted 355

Proyectores
Flood light



Protek LED / LED RGBW 358



Protek Q2 LED 360

Esdium Pro - M1 - horizontal
Esdium Pro - M2 - horizontal
Esdium Pro - M3 - horizontal
Esdium Pro - M3 - vertical
Esdium Pro - M4 - vertical
Esdium Pro - M5 - vertical
Esdium Pro - M6 - vertical



362

Esdium RGBW - M1
Esdium RGBW - M2
Esdium RGBW - M3



368



Kusto LED 370



Likon E-40 372

Proyectores para gasolineras
Flood light for petrol station



Protek Q3. 374





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	5314	40w	493,80	0,60
4290 58 10 85	Gris / Gray	12399	100w	512,70	0,60
4290 58 15 85	Gris / Gray	19484	150w	676,90	0,60
4290 58 20 85	Gris / Gray	25978	200w	799,80	0,60
4290 58 25 85	Gris / Gray	30996	250w	994,00	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.

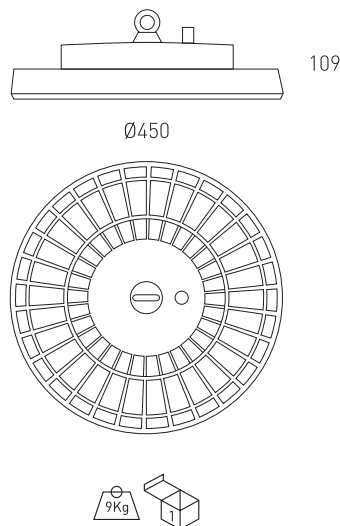
Konak LED

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

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4536	4860	5314
	10584	11340	12399
	16632	17820	19484
	22176	23760	25978
	26460	28350	30996



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. PCFT16	Sensor flujo pre. control hasta 10 lum. DRD / Control flow sensor and presen. to 10 lum. DRD	268,90	268,90	268,90	268,90	268,90
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60
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

Esdium Industrial LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08/10**

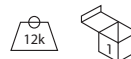
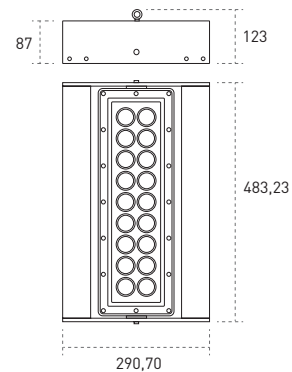
- Material:** Módulo y cuerpo fabricado en aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w y 600w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
- 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Esdium Industrial LED

Protection degree **IP66** / Impact protection **IK08/10**

- Material:** Module and body made of thermo painted injected aluminum and steel.
- Optics:** LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).
- Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w and 600w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
- 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. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Industrial LED M1

Esdium Industrial M1 - 150w - Óptica 100° de apertura.
Esdium Industrial M1 - 150w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

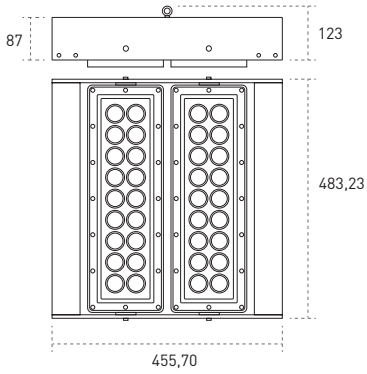
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 15 0 85	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	720,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290
		16290	16560

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	79,38
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	79,38
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	79,38
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	94,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	94,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00

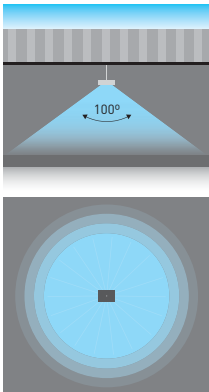


Esdium Industrial LED M2



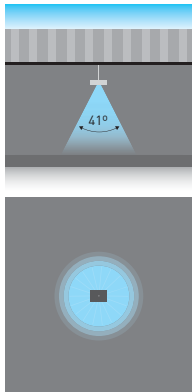
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



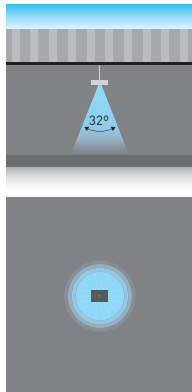
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



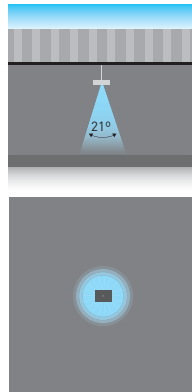
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



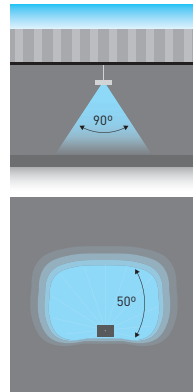
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



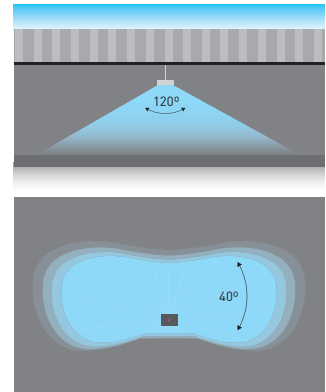
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Industrial M2 - 300w - Óptica 100° de apertura.
Esdium Industrial M2 - 300w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

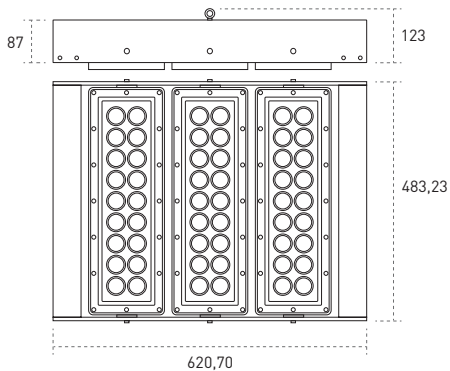
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 30 0 85	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	1190,00	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	300w	30600	32580	33120

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	158,76
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	158,76
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	158,76
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	189,90
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	189,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00



Esdium Industrial LED M3

Esdium Industrial M3 - 450w - Óptica 100° de apertura.
Esdium Industrial M3 - 450w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1725,20	0,60

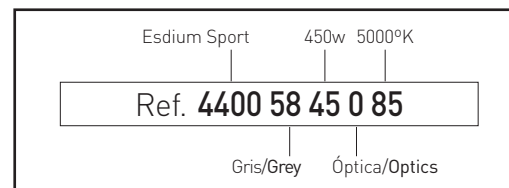
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

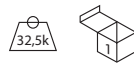
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	450w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	238,14
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	238,14
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	238,14
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	283,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	283,50

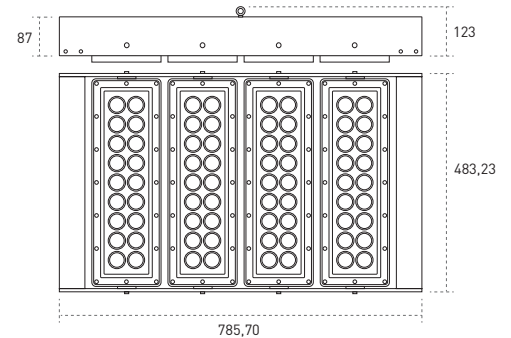
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	450w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	405,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	417,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	495,00

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



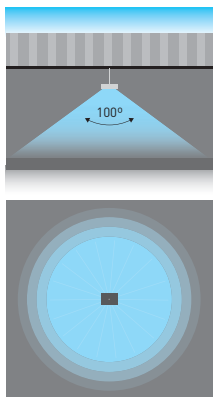


Esdium Industrial LED M4



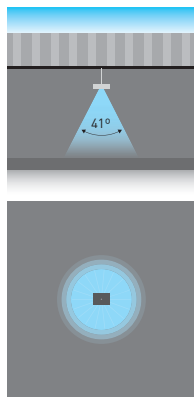
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. / Without secondary optics 100°.



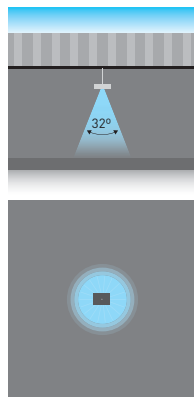
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. / Extensive symmetric optics 41°.



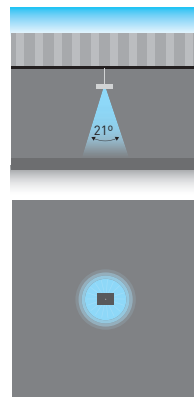
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. / Medium symmetric optics 32°.



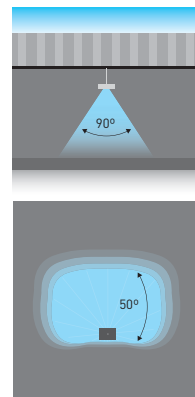
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. / Intensive symmetric optics 21°.



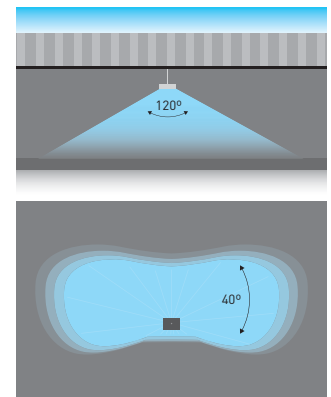
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. / Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. / Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Industrial M4 - 600w - Óptica 100° de apertura.
Esdium Industrial M4 - 600w - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 60 0 85	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	2295,12	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 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED

	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160	66240

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	317,52
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	317,52
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	317,52
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	378,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	378,00

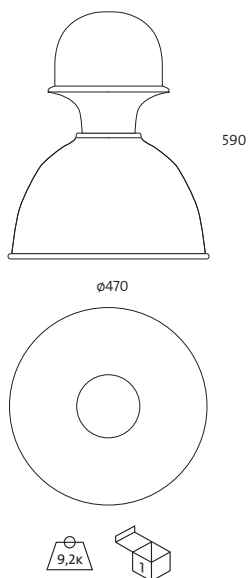
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories

	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	540,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	556,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	660,00

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 y suspensión 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 and suspension 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	237,64	0,70 0,30	
790 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 400w	242,56	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

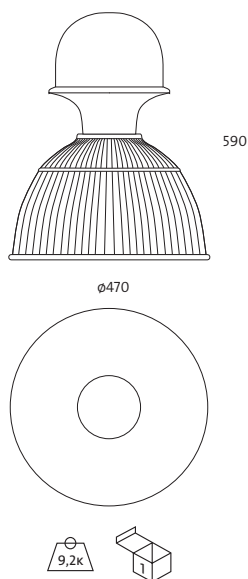


Incluye driver y lámpara LED E-40 / Includes driver and LED lamp E-40

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	€	RAEE lum. lamp
791 90 25	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 250w	237,66	0,70 0,30
791 90 40	Al.nat./Titanio / Titanium	HQI(ovoide / ovoid)	E40 400w	242,58	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	€	RAEE lum. lamp
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	€	RAEE lum. lamp
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

OPCIONES LED / OPTIONS LED

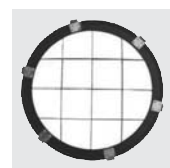
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Osram Dragon - X	•	•	•

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref.	Descripción	€
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



Ref. C790
Cristal protector IP65.
Protection glass IP65.



Ref. 3458
Rejilla protectora antivandálica
Vandalproof protective grill





Protek LEDGrado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

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

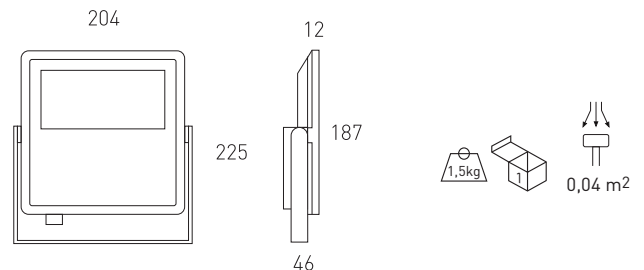
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

* Standardly supplied with 5700° K lamp.

Protek LEDProtection 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. DRF Driver regul. por corte de fase / Dimmable driver edge phase	22,22	22,22	22,22	-
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
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	42,90	42,90	42,90	-
Ref. 4160 24 Driver para funcionam. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc operation	42,90	42,90	42,90	-

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	56,00
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. MP Marco para emprotrar / Framework for recessed	67,10

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / to controlled ref. 4500



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4500	Blanco / White	LED RGBW	50w	498,60	0,60
4126 02 50 85 4500	Negro / Black	LED RGBW	50w	499,90	0,60
4126 58 50 85 4500	Gris / Gray	LED RGBW	50w	499,90	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4501 / to controlled ref. 4501



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4501	Blanco / White	LED RGBW	50w	568,75	0,60
4126 02 50 85 4501	Negro / Black	LED RGBW	50w	569,90	0,60
4126 58 50 85 4501	Gris / Gray	LED RGBW	50w	569,90	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4502 / to controlled ref. 4502



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lamp.
4126 01 50 85 4502	Blanco / White	LED RGBW	50w	546,87	0,60
4126 02 50 85 4502	Negro / Black	LED RGBW	50w	547,90	0,60
4126 58 50 85 4502	Gris / Gray	LED RGBW	50w	547,90	0,60

* No incluye mando / control not included.

Protek LED RGBW para mando ref. 4503 / 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.



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 integ. en luminaria Motion detector Integrated in the luminaire	30,00



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.

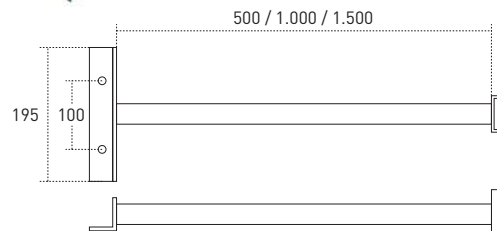
Brazo Protek / Protek Arm

Brazo para sujeción en pared / Wall arm sujeción

Brazo Protek / Protek Arm

Ref.	Color / Colour	Medida / Measure	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	79,40
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	79,40
35 01 58	Gris / Gray	500 mm.	79,40
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	84,20
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	84,20
35 02 58	Gris / Gray	1.000 mm.	84,20
35 03 01	Blanco / White	1.500 mm.	89,80
35 03 02	Negro / Black	1.500 mm.	89,80
35 03 58	Gris / Gray	1.500 mm.	89,80

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	40,00



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	8266	60w	498,40	0,60
4330 02 60 85	Negro / Black	LED	8266	60w	501,00	0,60
4330 58 60 85	Gris / Gray	LED	8266	60w	501,00	0,60
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	543,20	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	545,80	0,60
4330 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	545,80	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	675,10	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	677,80	0,60
4330 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	677,80	0,60
4330 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	842,90	0,60
4330 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	844,90	0,60
4330 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	844,90	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.

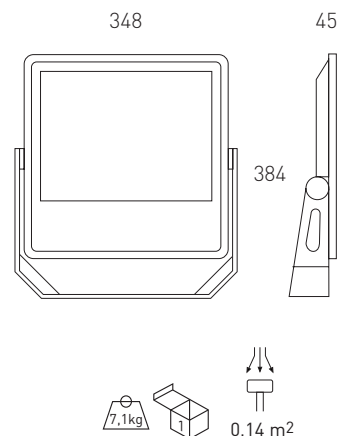
Protek Q2 LED

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 LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 60w	5488	7056	7560	8266
Lum 100w	8232	10584	11340	12399
Lum 150w	12544	16632	17820	19484
Lum 200w	17248	22176	23760	25978



Brazo Protek Q2 / Protek Q2 Arm

Brazo para sujeción en pared / Wall arm sujeción

Brazo Protek Q2 / Protek Q2 Arm

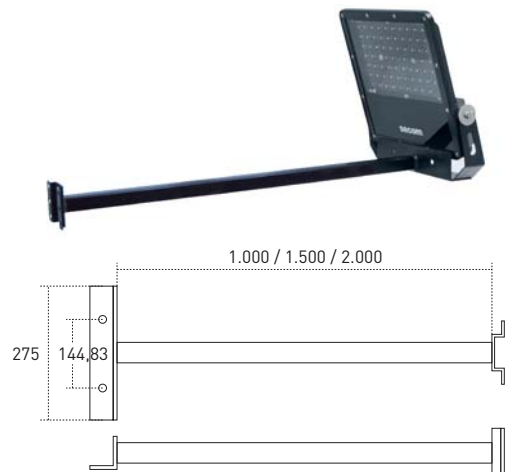
Ref.	Color / Colour	Medida / Measure	€
35 04 01	Blanco / White	1.000 mm.	94,20
35 04 02	Negro / Black	1.000 mm.	94,20
35 04 58	Gris / Gray	1.000 mm.	94,20
35 05 01	Blanco / White	1.500 mm.	99,90
35 05 02	Negro / Black	1.500 mm.	99,90
35 05 58	Gris / Gray	1.200 mm.	99,90
35 06 01	Blanco / White	2.000 mm.	118,60
35 06 02	Negro / Black	2.000 mm.	118,60
35 06 58	Gris / Gray	2.000 mm.	118,60

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint		45,00

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
Ref. AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	39,80	79,60	119,40	159,20

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		€
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	70,00



Esdiem Pro LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08**

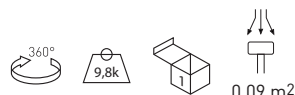
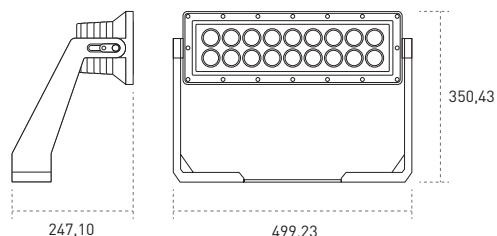
- Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano (tornillos no incluidos). 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Esdiem Pro LED

Protection degree **IP66** / Impact protection **IK08**

- Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).
- Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdiem Pro LED M1 - Horizontal

Esdiem Pro M1 - 150w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdiem Pro M1 - 150w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 15 0 85	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	684,90	0,60

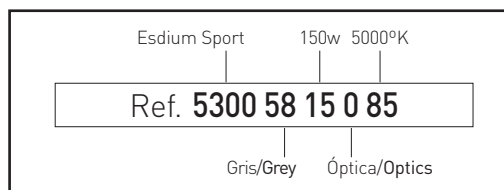
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

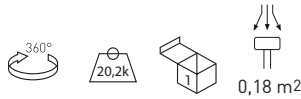
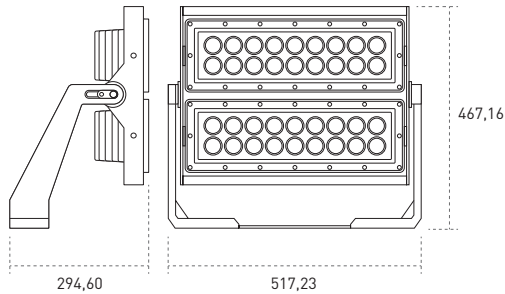
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290
		16290	16560

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	79,38
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	79,38
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	79,38
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	94,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	94,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00

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



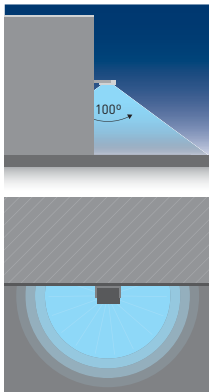


Esdium Pro LED M2 - Horizontal



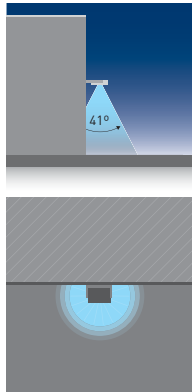
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



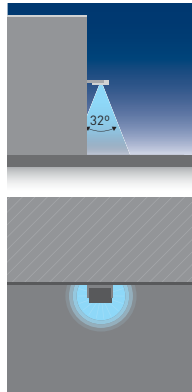
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



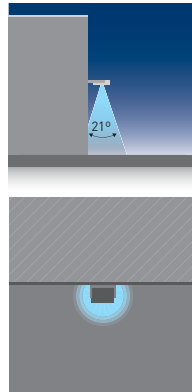
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



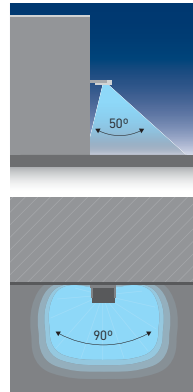
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



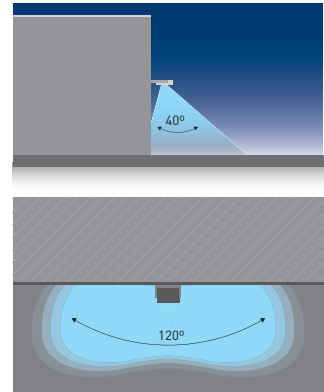
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Pro M2 - 300w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M2 - 300w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

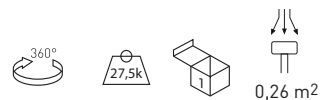
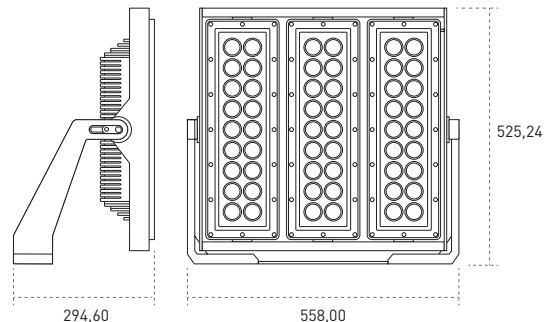
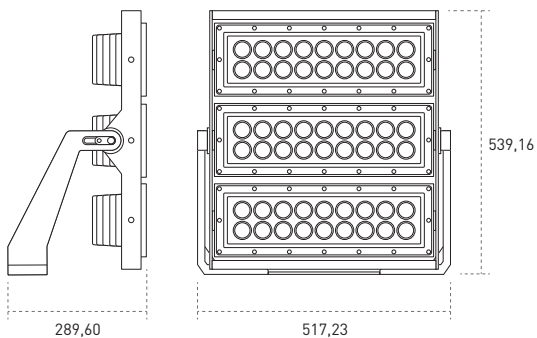
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 30 0 85	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	1197,10	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	300w	30600	32580	33120

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	158,76
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	158,76
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	158,76
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	189,90
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	189,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00



Esdium Pro LED M3 - Horizontal

Esdium Pro LED M3 - Vertical

Esdium Pro M3 - 450w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M3 - 450w - Horizontal - Optics 100° opening.

Esdium Pro M3 - 450w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M3 - 450w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	0,60

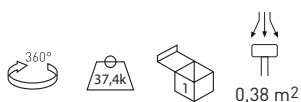
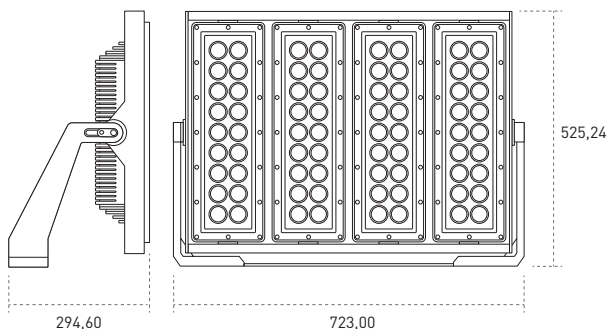
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	450w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	238,14
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	238,14
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	238,14
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	283,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	283,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	450w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	405,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	417,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	495,00

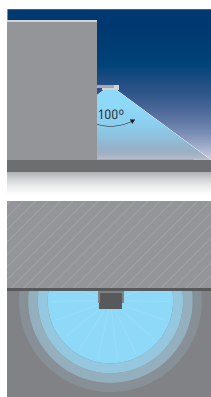


Esdium Pro LED M4 - Vertical



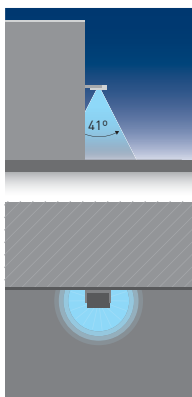
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



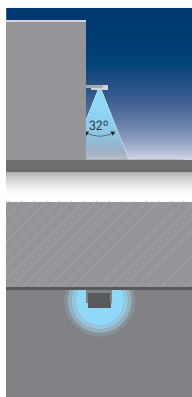
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



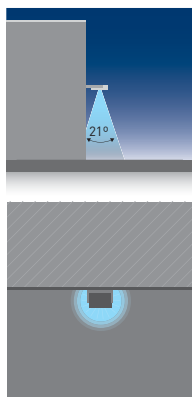
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



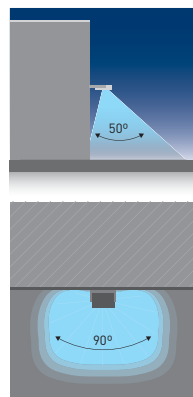
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



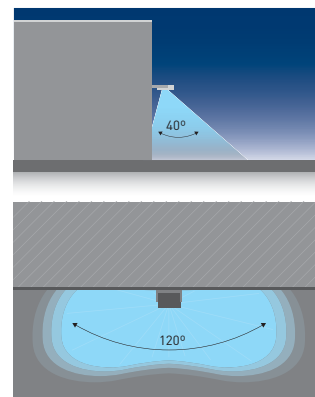
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Pro M4 - 600w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M4 - 600w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

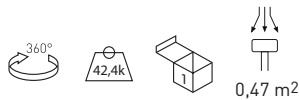
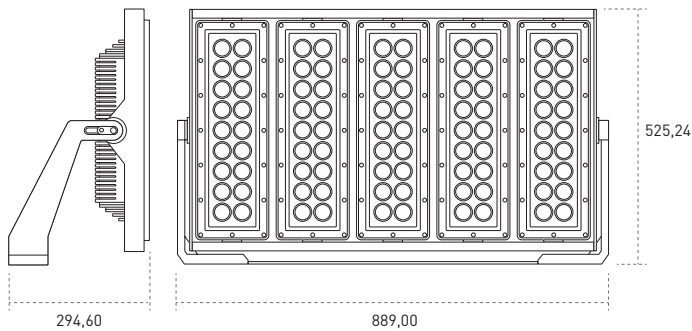
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 60 0 85	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	2560,44	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. / Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	317,52
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	317,52
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	317,52
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	378,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	378,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	540,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	556,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	660,00



Esdium Pro LED M5 - Vertical

Esdium Pro M5 - 750w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M5 - 750w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 75 0 85	Gris / Gray	82800	M5 (5)	750w	2996,70	0,60

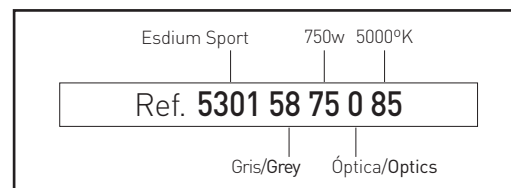
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	750w	76500	81450	82800

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		750w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	396,90
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	396,90
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	396,90
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	472,50
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	472,50

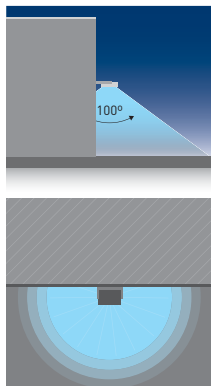
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		750w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	675,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	695,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	825,00

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



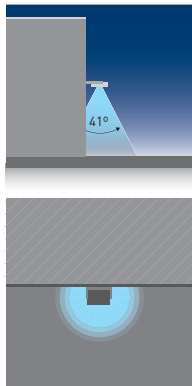
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



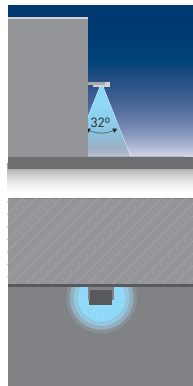
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



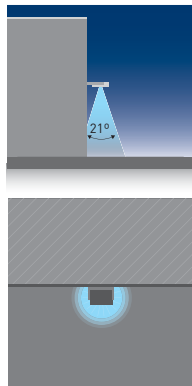
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



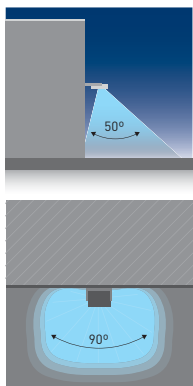
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



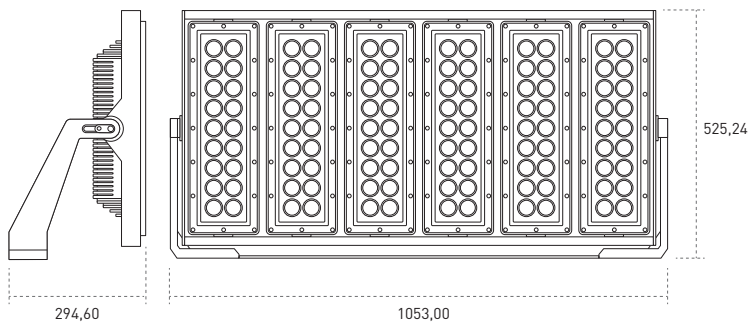
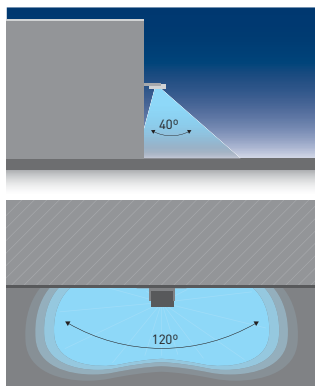
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Pro LED M6 - Vertical

Esdium Pro M6 - 900w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Pro M6 - 900w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 90 0 85	Gris / Gray	99360	M6 (6)	900w	3850,10	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 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	900w	91800	97740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	900w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	476,28
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	476,28
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	476,28
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	567,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	567,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	900w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	810,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	834,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	990,00

Esdium RGBW LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08/10**

- Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Óptica RGBW incluida en los módulos LED. Incluye metracrilato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con mando de control RGBW empotrado en pared por DMX.
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 95w, 190w y 285w. CRI>80 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano. 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Caja drivers / Drivers box

Esdium RGBW M1 - 95w
Esdium RGBW M1 - 95w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

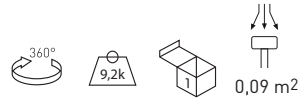
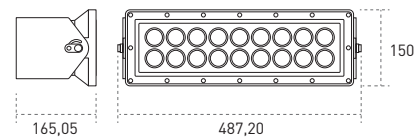
Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
7300 58 95 0 85 RGBW	Gris / Gray	6136	M1 (1)	95w	1386,45	0,60

* 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.

Esdium RGBW LED

Protection degree **IP66** / Impact protection **IK08/10**

- Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED module include RGBW optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.
- Supply:** Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with RGBW Controlle, wall recessed by DMX.
- Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 95w, 190w and 285w. Available in 3000°K, 4000°K and 5000°K. CRI>80.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium RGBW LED M1

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	95w	6136	6136	6136

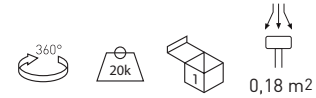
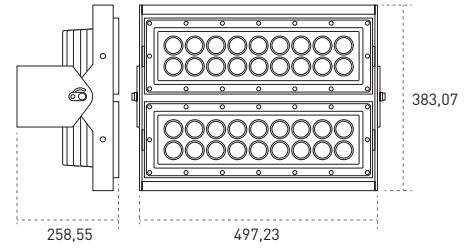
Incremento por óptica / Rough price increase of optics	95w
Ref. 8 Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	178,80
Ref. 9 Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	192,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	95w
Ref. 4500 Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX / RGBW Controlle, wall recessed by DMX	335,52





Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M2

Esdium RGBW M2 - 190w
Esdium RGBW M2 - 190w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
7300 58 19 0 85 RGBW	Gris / Gray	12272	M2 (2)	190w	2679,90	0,60

* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80° / Standardly supplied with 80° optics.

OPCIONES / OPTIONS LED

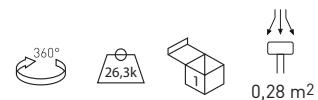
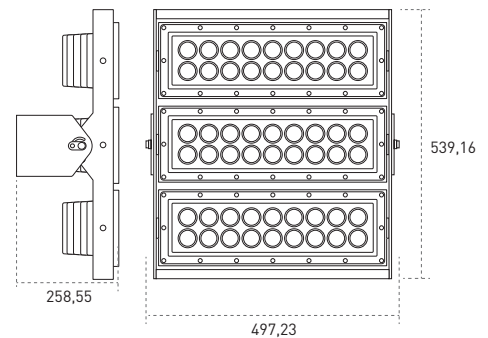
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	190w	12272	12272	12272

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			190w
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°		372,90
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°		398,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			190w
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX		335,52



Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M3

Esdium RGBW M3 - 285w
Esdium RGBW M3 - 285w



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Mód. / Module	W	€	RAEE lum.
7300 58 28 0 85 RGBW	Gris / Gray	18408	M3 (3)	285w	3972,80	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.

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	285w	18408	18408	18408

Incremento por óptica / Rough price increase of optics			285w
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°		562,90
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°		594,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			285w
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX		335,52

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.



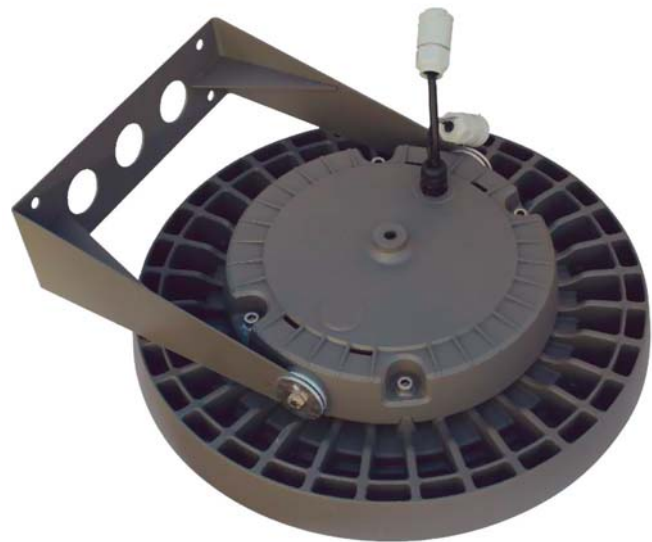
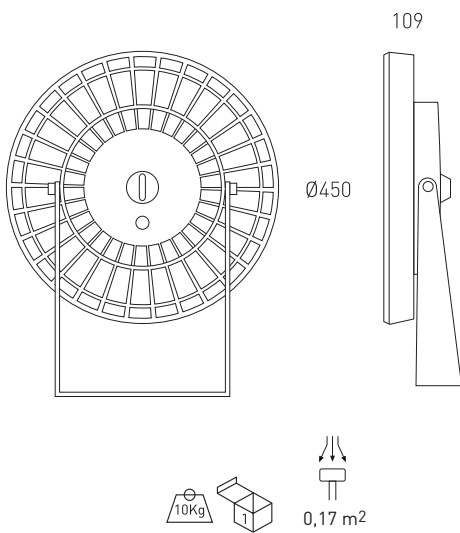
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 40 85	Gris / Gray	5314	40w	537,40	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	12399	100w	556,10	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	19484	150w	710,50	0,60
4291 58 20 85	Gris / Gray	25978	200w	842,80	0,60
4291 58 25 85	Gris / Gray	30996	250w	1028,40	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 LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 40w	3528	4536	4860	5314
Lum 100w	8232	10584	11340	12399
Lum 150w	12544	16632	17820	19484
Lum 200w	17248	22176	23760	25978
Lum 250w	20384	26460	28350	30996

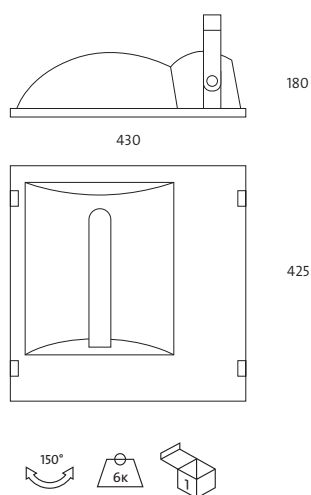


Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	51,50	176,40	243,20	352,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	64,80	182,40	268,50	356,60
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	71,30	94,80	183,50	288,50	-
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60
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
Ref. AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	38,80	79,60	119,40	159,20	188,40

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	€	lum.	RAEE lamp
738C 02 25	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	250w	239,80	0,70	0,30
738C 90 25	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	250w	239,80	0,70	0,30
738C 02 40	Negro / Black	HQI(tubular)	E40	400w	240,60	0,70	0,30
738C 90 40	Titanio / Titanium	HQI(tubular)	E40	400w	240,60	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	€	lum.	RAEE lamp
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 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 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	€	lum.	RAEE lamp
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 ignífugo.
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 Osłon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil:	Vida útil media estimada de 50.000 horas.
Instalación:	Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornería no suministrada).
Colores:	Blanco, negro y gris.



Protek Q3 LED empotrable óptica de 80°
Protek Q3 LED recessed optic LED 80°



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4700 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	609,20	0,60
4700 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	611,10	0,60
4700 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	611,10	0,60
4700 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	793,15	0,60
4700 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	795,90	0,60
4700 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	795,90	0,60
4700 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	927,60	0,60
4700 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	929,60	0,60
4700 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	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 Osłon 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°

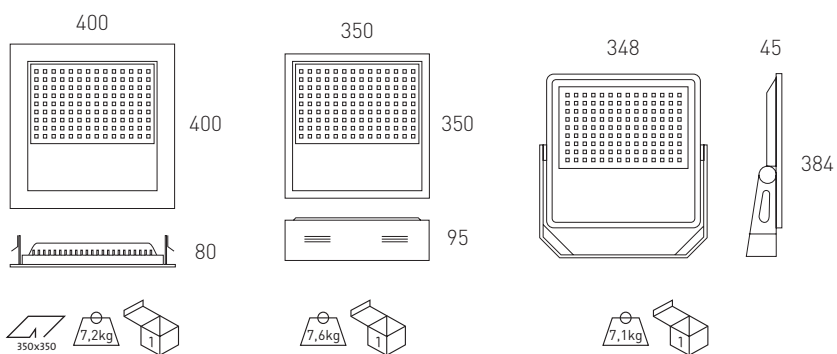
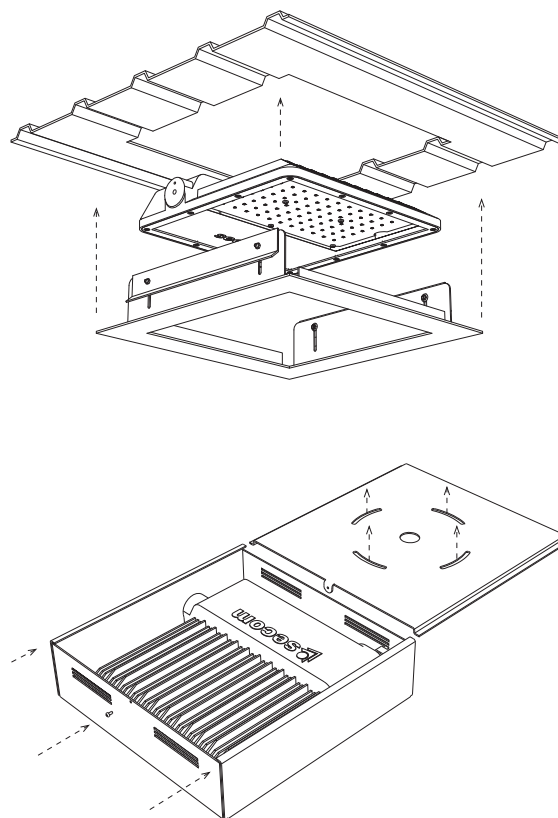


Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
Includes Includes protective polymer inifugo, driver and LEDs lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4701 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	659,80	0,60
4701 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	661,20	0,60
4701 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	661,20	0,60
4701 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	843,20	0,60
4701 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	845,60	0,60
4701 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	845,60	0,60
4701 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	977,50	0,60
4701 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	979,80	0,60
4701 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	200w	979,80	0,60

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

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



Protek Q3 LED orientable óptica de 80°
Protek Q3 LED optic LED 80°



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4702 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	579,20	0,60
4702 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	581,50	0,60
4702 58 10 85	Gris / Gray	LED	12399	100w	581,50	0,60
4702 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	763,10	0,60
4702 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	765,80	0,60
4702 58 15 85	Gris / Gray	LED	19484	150w	765,80	0,60
4702 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	897,60	0,60
4702 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	899,50	0,60
4702 58 20 85	Gris / Gray	LED	25978	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
	11340	17820	23760
	11340	17820	23760
	12399	19484	25978

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 integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00

ILUMINACIÓN URBANA-VIAL





Luminarias para vial / **Street lamps**

Luminarias para residencial / **Luminaires for residential**

Luminarias urbanas / **Urban luminaires**

Placas PCB. Grupos ópticos LED / **LED optical compartment**





Índice / Index

Luminarias para vial
Street luminaires



Ecodut K1 LED 386



Ecodut K2 LED 388



Protek Q2 City LED 390
Protek Q2 City LED Duo
Protek Q2 City LED Trio



Konak City LED 396



Ecodut LED 398
Ecodut

Luminarias para residencial
Luminaires for residential



Auris LED 404



Auris suspensión LED 405
Auris suspension LED



Kloss City LED 406



Protek City LED 408
Protek City LED Duo
Protek City LED Trio



Ripa LED 412
Ripa



Ray ben LED 416
Ray ben

Luminarias para tunel
Luminaires for tunnel



Esdium Tunnel LED - M1 422
Esdium Tunnel LED - M2

Luminarias urbanas
Urban luminaires



Ura LED 424
Ura



Regal LED 430
Regal

Placas PCB / Grupos Ópticos LED
LED optical compartment



Ura LED 435
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 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 GRANDES ÁREAS BIG AREAS LIGHTING

-  Deportivo Exterior / Outdoor sports zones
-  Grandes superficies / Big surfaces
-  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

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%

-  Ancho - Width = A / W
- Largo - Length = L / L
- Alto - Height = Al / H

-  Peso
Weight



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. DRC 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. DR 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. DRD 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.

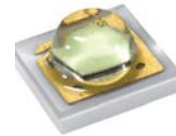
LED Technology

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. DRC 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. DR Regulation 1-10V

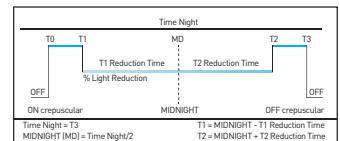
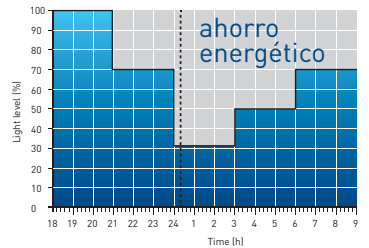
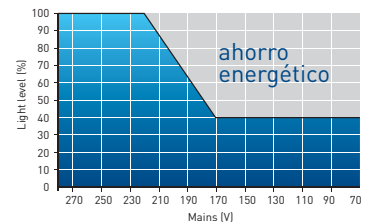
Driver with 1-10V control for integrating in the future the remote management or to do the regulation with control line through a 1-10V signal.

Ref. DRD 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 funcionen 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. DRPNCT Driver programable y sonda T^o NTC

Driver programable hasta 5 niveles con control de temperatura NTC en la placa de LED.

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. DRPNCT Prog. driver & NTC control

Programmable driver up to 5 levels with NTC temperature control in the LED board.

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.







Ecodut K1 LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 25w, 50w y 75w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos. Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B50 60.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Ecodut K1 LED - Óptica simétrica 150°
Ecodut K1 LED - Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Colour / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
3380 58 25 85	Gris / Gray	3888	25W	384,90	0,60
3380 58 50 85	Gris / Gray	7128	50W	414,90	0,60
3380 58 75 85	Gris / Gray	10368	75W	473,90	0,60

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

Ecodut K1 LED

Protection degree **IP66** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 25w, 50w y 75w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B50 60.000 hours.
Installation:	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 25w	2352	3240	3543	3888
Lum 50w	4312	5940	6495	7128
Lum 75w	6272	8640	9447	10368

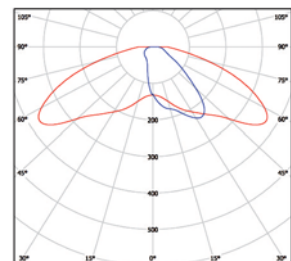
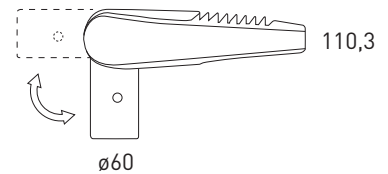
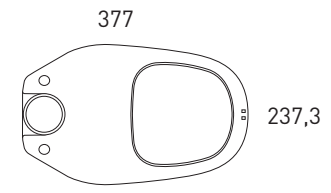


OPCIONES / OPTIONS

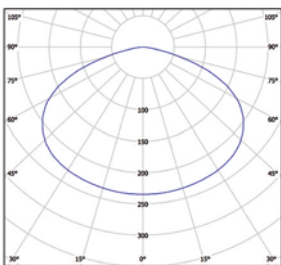
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		25w	50w	75w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,37
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		25w	50w	75w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	34,90	36,40	38,90
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	34,90	36,40	38,90
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	59,70

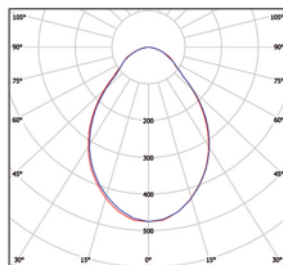
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,00
Ref. II	Clase II / Class II	48,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	45,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. 6033	Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048	Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076	Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00



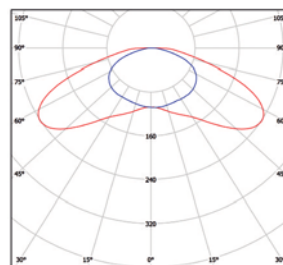
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
Asymmetric optical Street



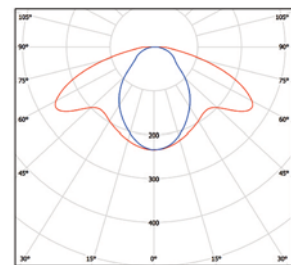
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



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 K2 LED

Grado de protección IP66 / Índice de protección antivandálico IK08

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 29,4w, 45,4w, 61,6w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos. Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B50 60.000 horas.
Instalación:	Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ecodut K2 LED

Protection degree IP66 / Impact protection index IK08

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 29,4w, 45,4w, 61,6w, 100w, 150w y 200w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B50 60.000 hours.
Installation:	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Vídeo instalación
Video installation



Ecodut K2 LED - Óptica simétrica 150°
Ecodut K2 LED - Symmetric optics 150°

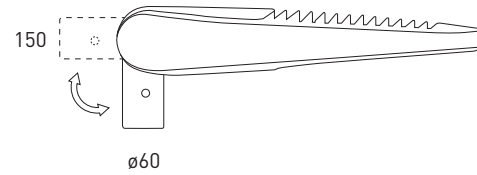
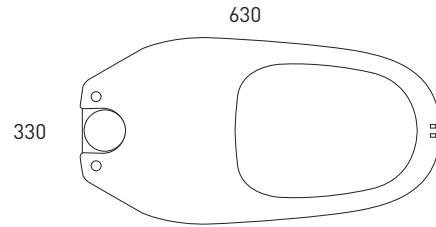


Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Colour / Colour	Lumens	W	€	RAEE Lum.
3370 58 30 85	Gris / Gray	4536	30W	459,90	0,60
3370 58 50 85	Gris / Gray	6480	50W	479,90	0,60
3370 58 70 85	Gris / Gray	9072	70W	510,90	0,60
3370 58 10 85	Gris / Gray	14256	100W	587,70	0,60
3370 58 15 85	Gris / Gray	21384	150W	677,70	0,60
3370 58 20 85	Gris / Gray	28512	200W	782,70	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 30w	2744	3780	4133	4536
Lum 50w	3920	5400	5904	6480
Lum 70w	5488	7560	8266	9072
Lum 100w	8232	11880	12989	14256
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	20384	23760	25978	28512



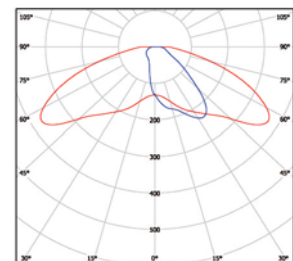
0,08 m² 0,18 m² E1 A / W = 340 mm.
 L / L = 780 mm.
 Al / H = 140 mm. 12K

OPCIONES / OPTIONS

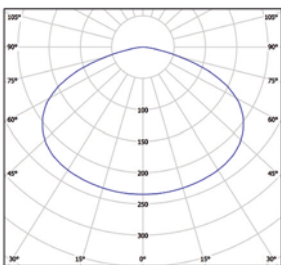
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda T ^o NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	110,60	110,60	240,80
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	-	-	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00	137,00	152,00	120,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-	-	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w	150w	200w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	38,90	38,90	38,90	55,60	89,50	122,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	38,90	38,90	38,90	55,60	89,50	122,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10	105,60	149,90	198,60
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	59,70	79,60	119,40	159,20

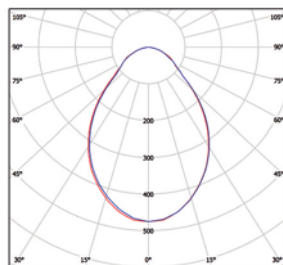
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,00
Ref. II	Clase II / Class II	48,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. 6033	Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048	Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076	Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00



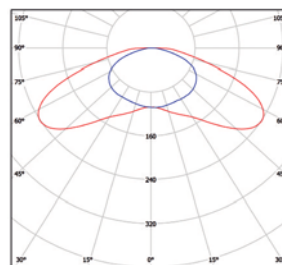
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
Asymmetric optical Street



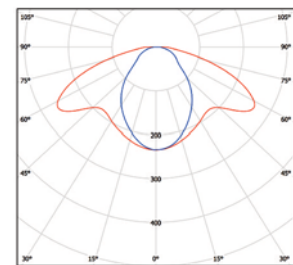
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



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 LEDGrado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 60w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 60.000horas
Instalación:	Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Protek Q2 City LEDProtection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 60w, 100w, 150w, and 200w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Life span:	L70B10 60.000 hours.
Installation:	To mount on column or crossier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request.



Protek Q2 City LED - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED - Symmetric optical 150°

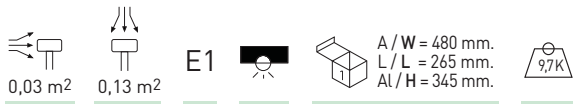
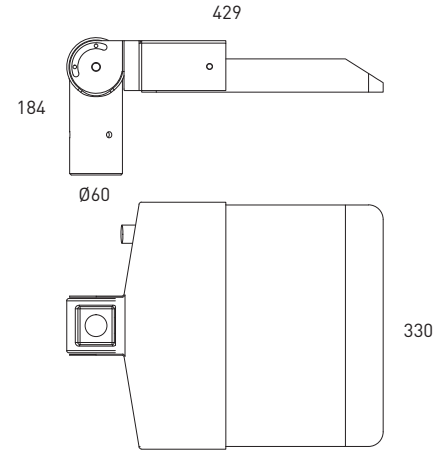


Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4328 58 60 85	Gris / Gray	LED	9072	60w	524,10	0,60
4328 58 10 85	Gris / Gray	LED	13608	100w	554,20	0,60
4328 58 15 85	Gris / Gray	LED	21384	150w	672,40	0,60
4328 58 20 85	Gris / Gray	LED	28512	200w	820,40	0,60

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

* Standardly supplied with 5700° K lamp.



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 60w	5488	7560	8266	9072
Lum 100w	8232	11340	12399	13608
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	23760	25978	28512

Incremento respecto al driver (por unidad) / Rough price increase of driver (per unit)

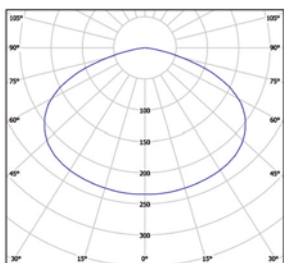
		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	90,00	90,00	95,00	-
Ref. DRPNTC	Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	-
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	137,00	137,00	152,00	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	90,00	90,00	95,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

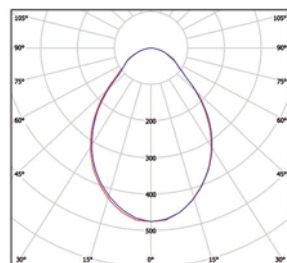
		60w	100w	150w	200w
Ref. 3407	Óptica asimétrica / Asymmetrical optics	39,90	55,60	93,50	117,30
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,85	5,00	5,10	5,20
Ref. 3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00	19,00	19,00	-
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	39,80	79,60	119,40	159,20

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

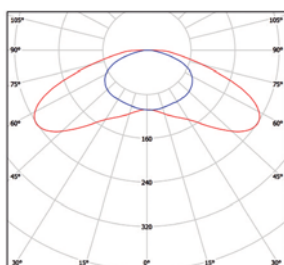
		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50



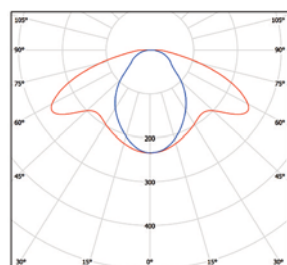
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°

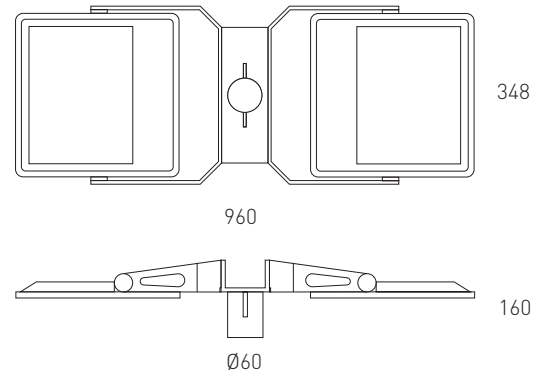
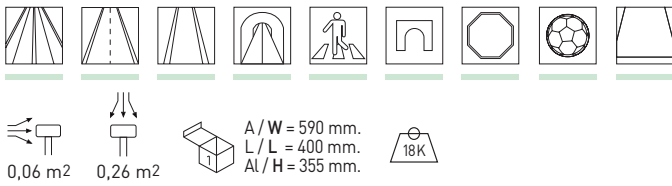


Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°





Protek Q2 City LED Dúo - Óptica simétrica de 150°
Protek Q2 City LED Duo - Symmetric optical 150°

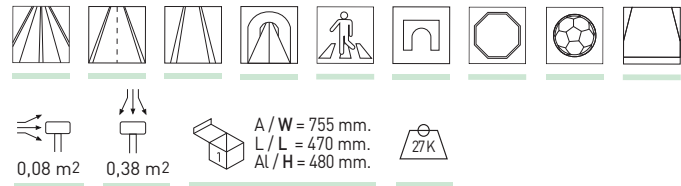
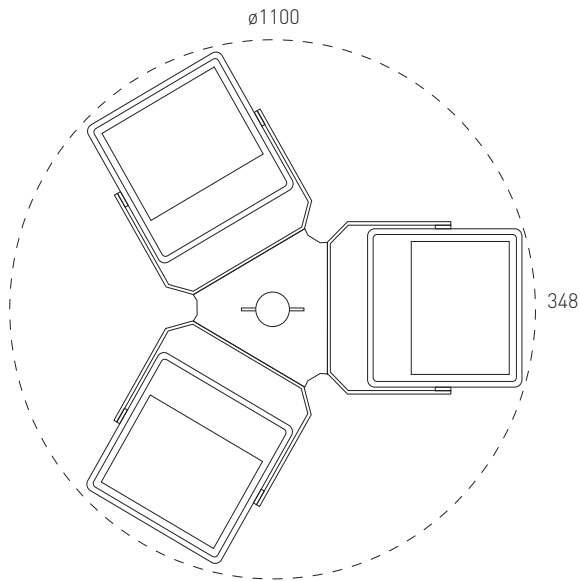
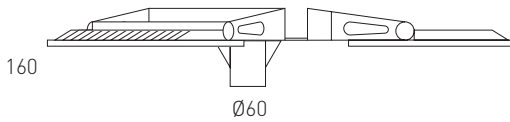


Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4324 58 60 85	Gris / Gray	LED	18144	2x60w	1027,80	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	27216	2x100w	1114,40	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	42768	2x150w	1484,20	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	57024	2x200w	1779,60	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	120,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00



0,08 m² 0,38 m² A / W = 755 mm.
L / L = 470 mm.
Al / H = 480 mm. 27K

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 58 60 85	Gris / Gray	LED	27216	3x60w	1526,10	0,60
4326 58 10 85	Gris / Gray	LED	40824	3x100w	1656,10	0,60
4326 58 15 85	Gris / Gray	LED	64152	3x150w	2209,60	0,60
4326 58 20 85	Gris / Gray	LED	85536	3x200w	2658,10	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	150,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	37,50





Konak city LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV.
Vida útil:	L70B10 60.000 horas. Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).
Instalación:	Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Konak City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver.
Lifespan:	L70B10 60.000 hours.
Installation:	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Konak city LED - Óptica simétrica 150°
Konak city LED - Symmetric optics 150°

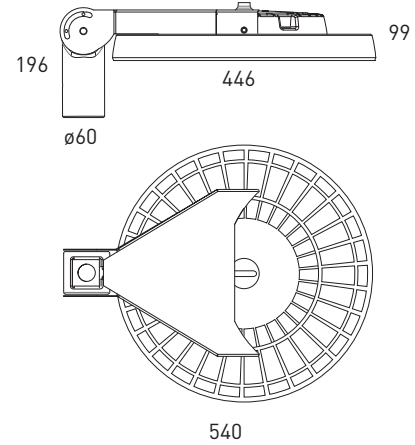
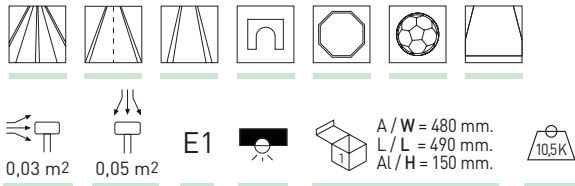


Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4174 58 40 85	Gris / Gray	5832	40w	547,08	0,60
4174 58 10 85	Gris / Gray	13608	100w	582,10	0,60
4174 58 15 85	Gris / Gray	21384	150w	736,30	0,60
4174 58 20 85	Gris / Gray	28512	200w	834,20	0,60
4174 58 25 85	Gris / Gray	34020	250w	1064,40	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.



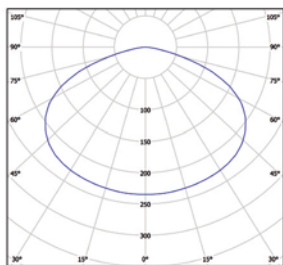
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	80,00	90,00	95,00	50,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	80,00	90,00	95,00	90,00	175,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	80,00	90,00	95,00	240,80	150,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	240,80	165,80
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	80,00	80,00	95,00	240,80	150,00

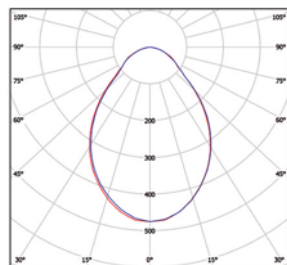
Incremento por óptica / Rough price increase of optics		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	32,40	72,24	-	140,00	-
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	28,50	67,50	93,50	117,30	146,10
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	39,80	79,60	119,40	159,20	188,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50

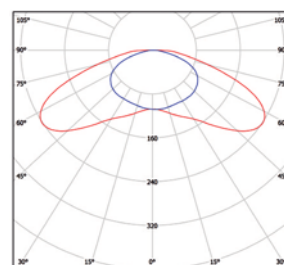
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	3528	4860	5313	5832
Lum 100w	8232	11340	12399	13608
Lum 150w	12544	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	23760	25978	28512
Lum 250w	20384	28350	30996	34020



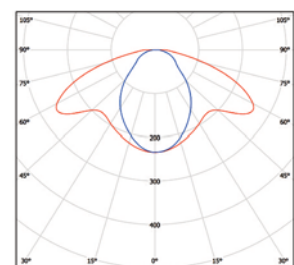
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



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°



Ecodut LED

Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico IK08

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio securizado.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 60.000horas
Instalación:	Sobre columna o báculo. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ecodut LED

Protection degree IP65 / Impact protection index IK08

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B10 60.000 hours.
Installation:	To mount on column or crossier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe
Colours:	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Ecodut LED - Óptica simétrica 150°
Ecodut LED - Symmetric optics 150°



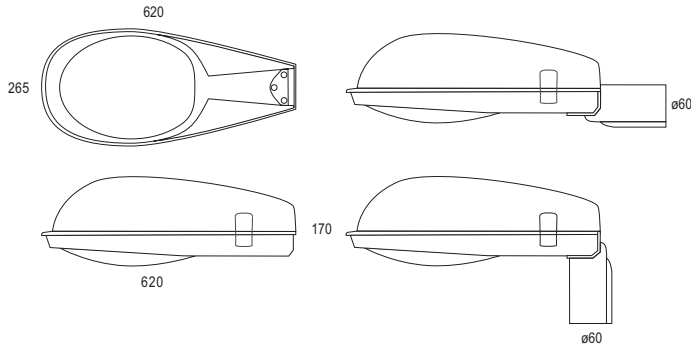
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 30 85	Gris / Gray	LED	30w	4536	462,65	0,60
3353 58 50 85	Gris / Gray	LED	50w	6480	498,75	0,60
3353 58 70 85	Gris / Gray	LED	70w	9072	515,85	0,60
3353 58 10 85	Gris / Gray	LED	100w	12960	623,20	0,60

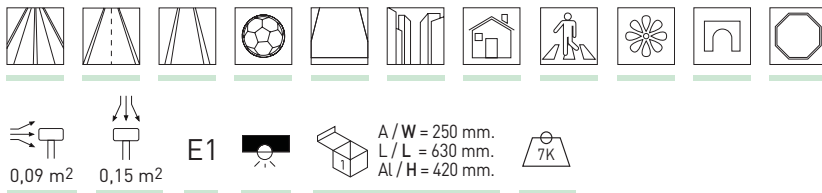
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

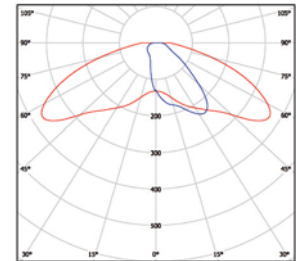


OPCIONES / OPTIONS

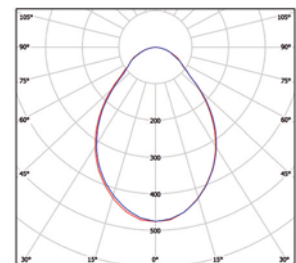
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00	137,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

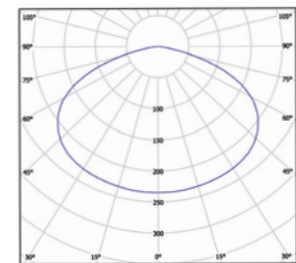
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. 6033	Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048	Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076	Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00



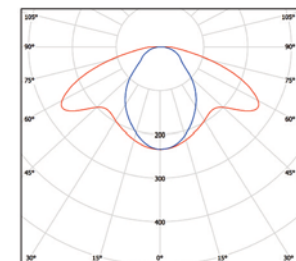
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
Asymmetric optical Street



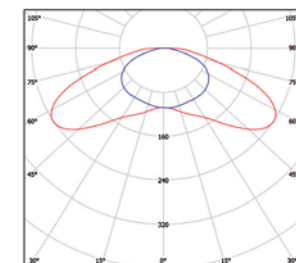
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



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. ø60mm.
- 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. ø60mm.
- Colours:** Gray. 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	€	RAEE	
						lum.	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

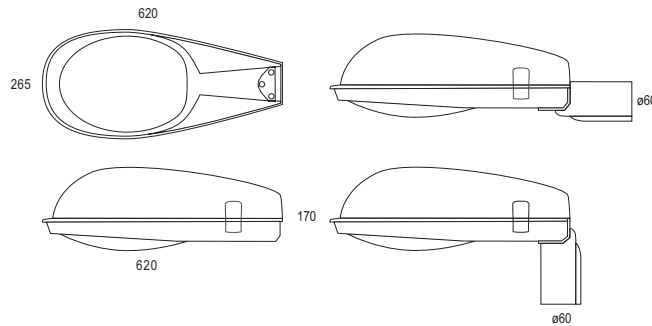
Ecodut - Halogenuro metálico / Metal halide



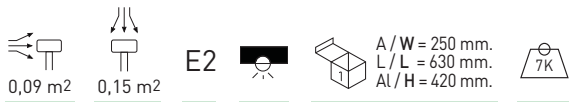
Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
Includes closing, control gear and HQI lamp

RAEE

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE	
						lum.	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, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
- Óptica:** Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
- Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 30w, 40w y 60w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.
- Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
- Vida útil:** L70B10 60.000horas.
- Instalación:** Sobre columna. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
- Temp. ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
- Colores:** Gris similar RAL 7012. 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	449,80	0,10
4190 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	469,90	0,10
4190 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	528,60	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

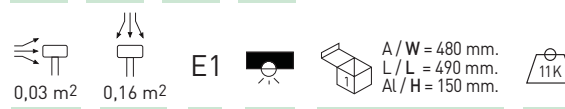
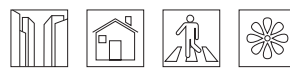
OPCIONES / OPTIONS

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	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	-
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda T° NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00

Auriss LED

Protection degree IP65 / Impact protection index IK08

- Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
- Optics:** Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection uniform illumination over the entire surface.
- Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
- Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 30w, 40w and 60w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.
- Protection:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
- Lifespan:** L70B10 60.000 hours.
- Installation:** To mount on post of Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
- Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
- Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



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
Ref. 6033 Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048 Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076 Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00

Auris LED suspensión

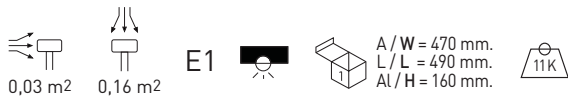
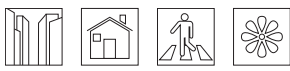
Grado de protección IP65 / Índice de protección antivandálico IK08

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
- Óptica:** Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
- Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 30w, 40w y 60w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.
- Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
- Vida útil:** L70B10 60.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
- Temp. ambiente:** -20°C a 40°C.
- Colores:** Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Auris LED suspension

Protection degree IP65 / Impact protection index IK08

- Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
- Optics:** Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection uniform illumination over the entire surface.
- Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
- Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 30w, 40w and 60w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.
- Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
- Lifespan:** L70B10 60.000 hours.
- Installation:** To mount on post of Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
- Ambient temp.:** -20° C to 40° C.
- Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



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	Grís / Gray	3000	30w	469,40	0,10
4191 58 40 85	Grís / Gray	4000	40w	489,20	0,10
4191 58 60 85	Grís / Gray	6000	60w	569,90	0,10

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

* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Accesorio / Accessory	€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00

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	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	-
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00



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 de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 20w, 42w y 60w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.
Protecciones:	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 50.000 horas.
Instalación:	Directamente a pared o columna mediante tornillería (no suministrada) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. Ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Kloss City LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK09**

Material:	Body made of polycarbonate and fittings made on sheet steel with polyester thermo painted coating without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection that allows uniform illumination over the entire surface.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation and regulation with motion sensor.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 20w, 42w, 60w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.
Protections:	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B10 50.000 hours.
Installation:	Directly to ceiling or pole through screws (not included). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



Kloss City LED

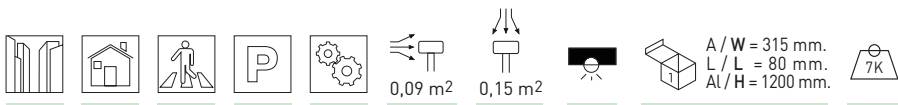
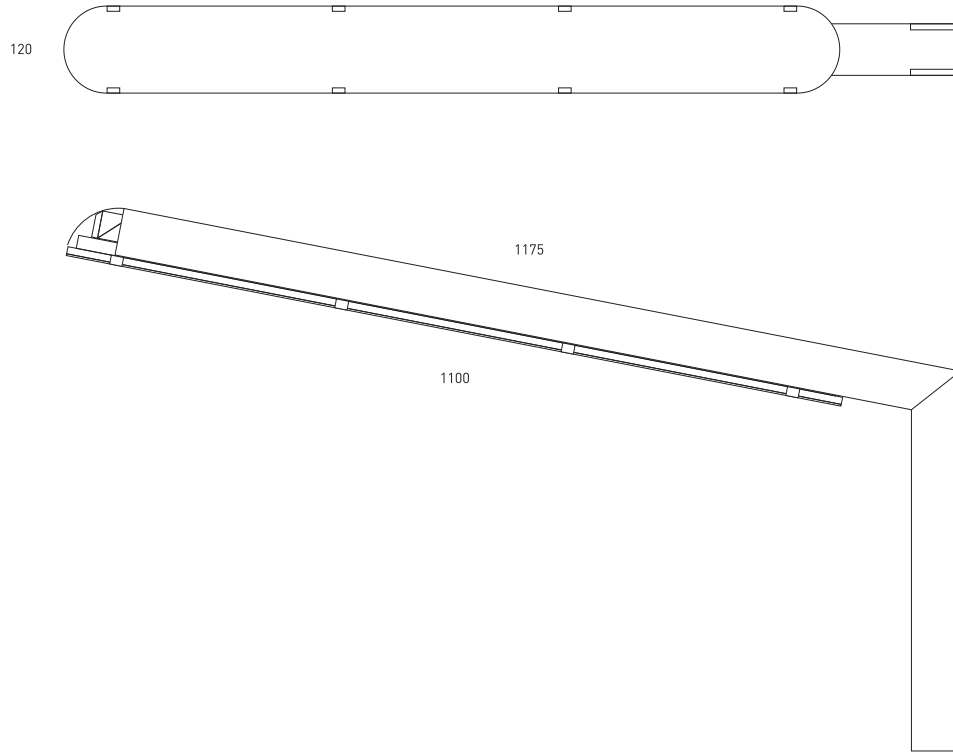
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

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



A / W = 315 mm.
L / L = 80 mm.
Al / H = 1200 mm.

OPCIONES / OPTIONS

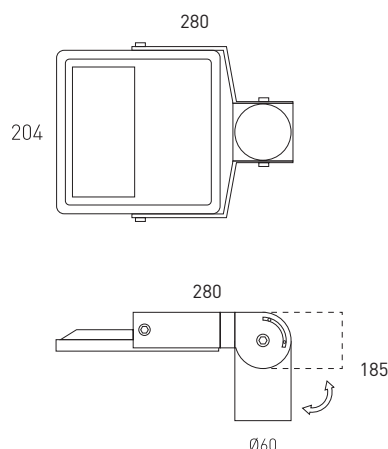
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		20/40w	60w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	80,00	-
Ref. DRDNTC	Driver prog. y sonda T ^o NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	-

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



Protek City LEDGrado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
- Óptica:** Ópticas incluidas en las lámparas LED. Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
- Alimentación:** Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
- Lámparas:** Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 16w, 25w y 50w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos.
- Protecciones:** Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
- Vida útil:** L70B10 50.000 horas.
- Instalación:** Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
- Temp. Ambiente:** -20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
- Colores:** Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Protek City LED / Protek City LED**

Incluye driver y lámparas LEDs
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4179 58 16 85	Gris / Gray	LED	2110	16w	216,50	0,60
4179 58 25 85	Gris / Gray	LED	3162	25w	221,00	0,60
4179 58 50 85	Gris / Gray	LED	6332	50w	259,20	0,60

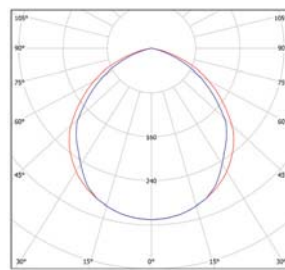
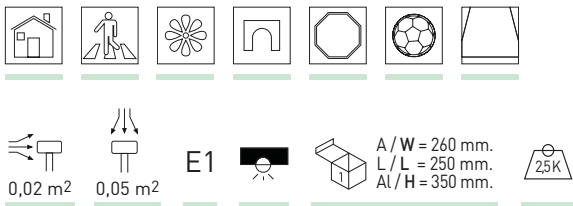
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

* Standardly supplied with 5700° K lamp.

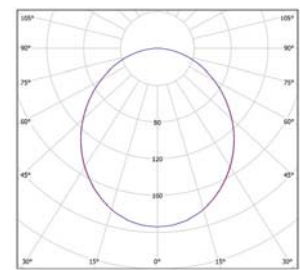
Protek City LEDProtection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

- Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
- Optics:** Optics included in LED lamps. Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
- Supply:** Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
- Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 16w, 25w and 50w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors.
- Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
- Life span:** L70B10 50.000 hours.
- Installation:** To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
- Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
- Colours:** Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request.





Difusor transparente
Transparent diffuser



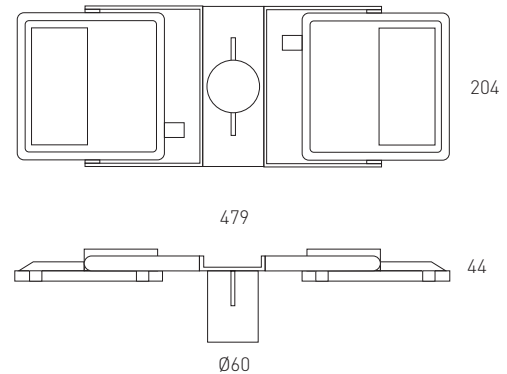
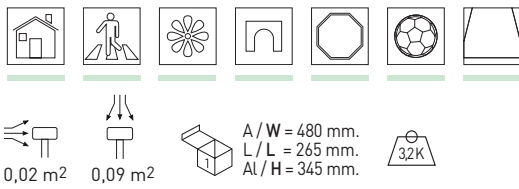
Ref. 4131
Difusor opal
Opal diffuser

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	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		16w	25w	50w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	31,20	80,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	42,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	71,30	71,30	-
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. 4160	Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	15,00	15,00	-

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
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,50



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 58 16 85	Gris / Gray	LED	4220	2x16w	388,95	0,60
4177 58 25 85	Gris / Gray	LED	6324	2x25w	399,90	0,60
4177 58 50 85	Gris / Gray	LED	12664	2x50w	485,70	0,60

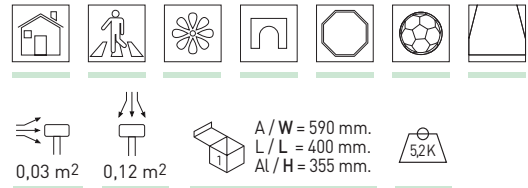
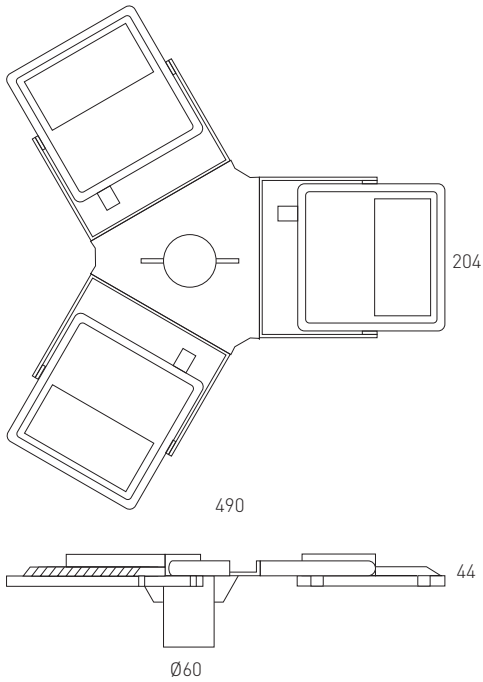
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	16w	25w	50w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	31,20	80,00
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	40,00	42,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	105,00	105,00	-
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	-
Ref. 4160 Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	15,00	15,00	-

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
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00



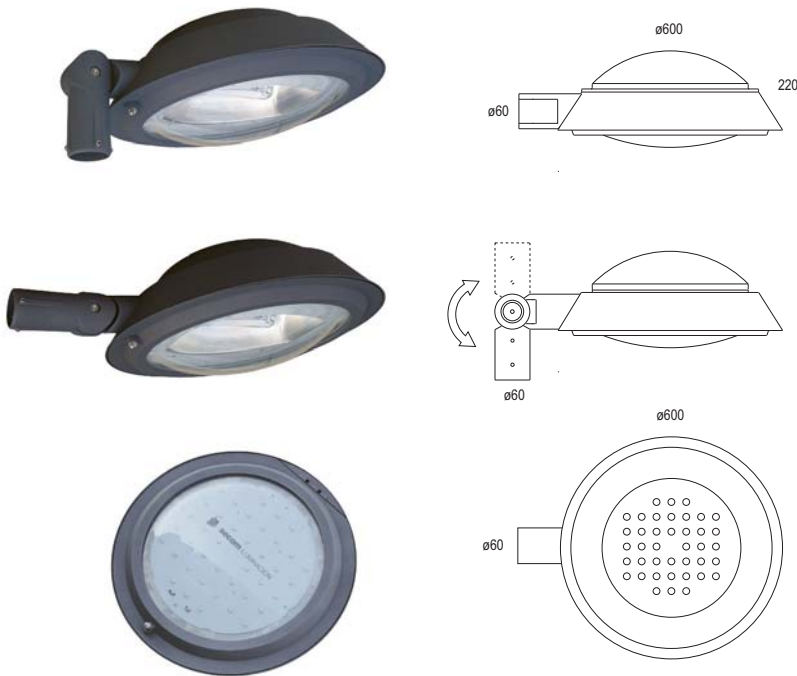
Protek City LED Trío / Protek City LED Trio

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trío.
Includes three Protek City LED and Trio support .

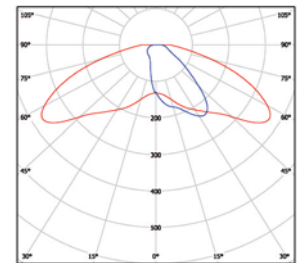
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4178 58 16 85	Gris / Gray	LED	6330	3x16w	530,80	0,60
4178 58 25 85	Gris / Gray	LED	9486	3x25w	545,60	0,60
4178 58 50 85	Gris / Gray	LED	19000	3x50w	665,80	0,60

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

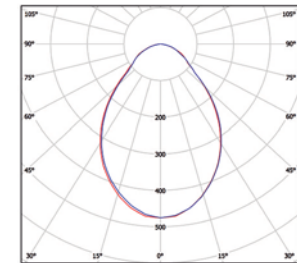
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint		110,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index		37,50



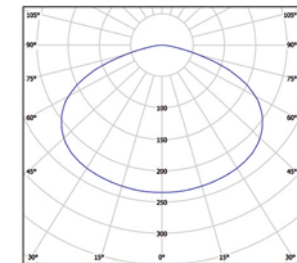
Grupo óptico IP65
Optic compartment IP65



Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
Asymmetric optical Street



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°
Symmetric optical 80°



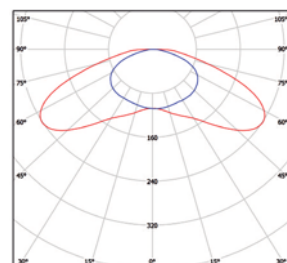
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°

OPCIONES / OPTIONS

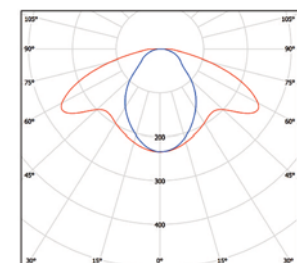
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

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
Ref. 6033	Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm.	38,00
Ref. 6048	Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm.	41,00
Ref. 6076	Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm.	43,00



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°
Asymmetric optical 80°



Ripa

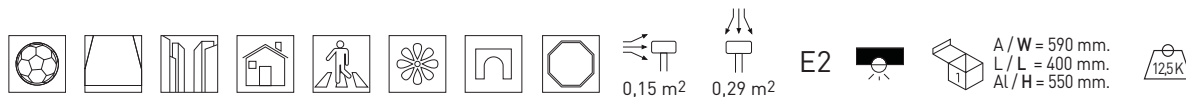
Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

- 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:** Gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Ripa - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

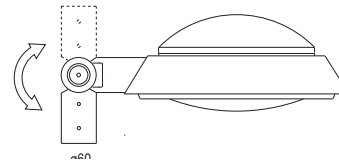
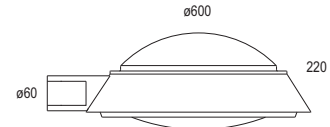
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3356 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	381,48	0,70	0,30
3356 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	382,20	0,70	0,30
3356 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	383,25	0,70	0,30
3356 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	396,58	0,70	0,30
3356 58 25	Gris / Gray	SON-T	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



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 fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio securizado.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Osron SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 50.000 horas.
Instalación:	Sobre columna Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. Ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Ray Ben LED - Óptica simétrica 150°
Ray Ben LED - Symmetric optics 150°

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3369 58 30 85	Gris / Gray	LED	30w	4536	667,80	0,60
3369 58 50 85	Gris / Gray	LED	50w	6480	705,85	0,60
3369 58 70 85	Gris / Gray	LED	70w	9072	724,80	0,60
3369 58 100 85	Gris / Gray	LED	100w	12960	821,75	0,60

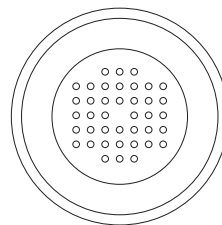
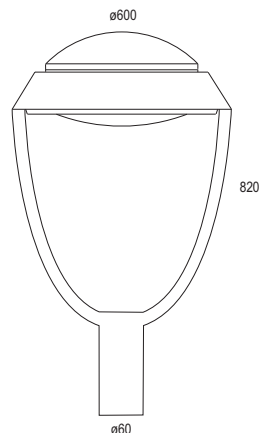
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

* Standardly supplied with 5700°K.

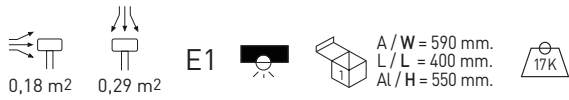
Ray Ben LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Osron SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B10 50.000 hours.
Installation:	To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
Ambient tem.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Sablé gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960

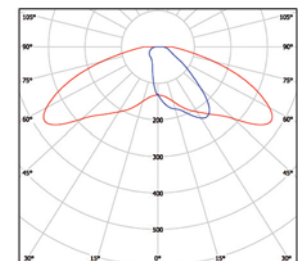


OPCIONES / OPTIONS

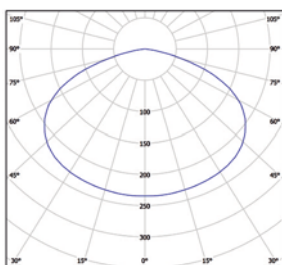
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	160,00	160,00
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	78,10	78,10	78,10	99,80
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

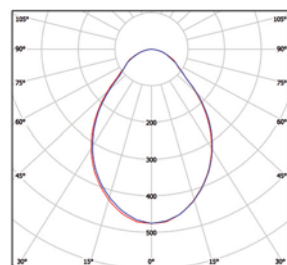
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	110,00



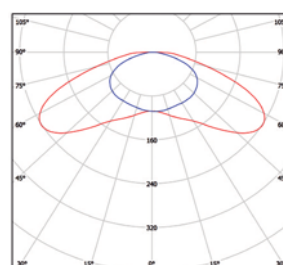
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
Asymmetric optical Street



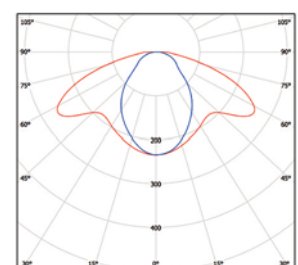
Óptica simétrica de 150°
Symmetric optical 150°



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**

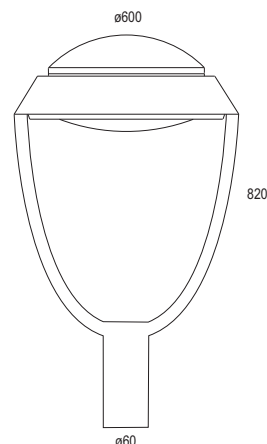
Material:	Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica:	Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
Alimentación:	Incluye equipo adecuado al tipo de lámpara y potencia a usar.
Lámparas:	Lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación:	Acoplamiento para montaje sobre columnas. ø60mm.
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. ø60mm.
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

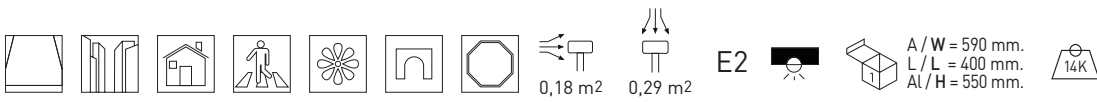
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3364 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	529,74	0,70	0,30
3364 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	530,46	0,70	0,30
3364 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	532,01	0,70	0,30
3364 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	544,84	0,70	0,30
3364 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	559,23	0,70	0,30

Ray Ben - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI
Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3367 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	577,71	0,70	0,30
3367 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	582,12	0,70	0,30
3367 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	586,00	0,70	0,30
3367 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	590,31	0,70	0,30
3367 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	666,85	0,70	0,30



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

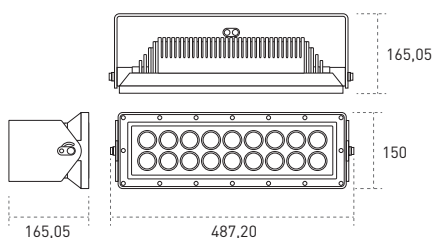




Esdium Tunnel LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08/10**

- Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de asimétrica 2 lados, asimétrica cenital y asimétrica Counter-beam incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato 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) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w y 300w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
- Instalación:** Se instala directamente a pared o techo (tornillos no incluidos). 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Esdium Tunnel LED M1

Esdium Tunnel M1 - 150w - Óptica asimétrica 2 lados
Esdium Tunnel M1 - 150w - Asymmetric optics 2 sides



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 15 5 85	Gris / Gray	16020	M1 (1)	150w	824,70	0,60

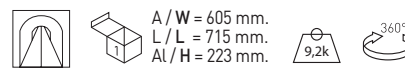
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.
Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal.

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	150w	14058	15840	16020

Esdium Tunnel LED

Protection degree **IP66** / Impact protection **IK08/10**

- Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED modules include asymmetric 2 sides, aerial symmetric and asymmetric Counter-beam optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).
- Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w and 300w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
- Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.

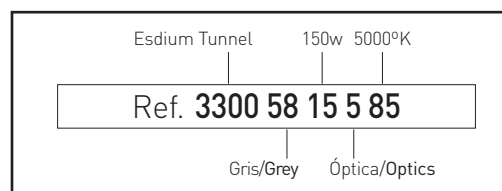


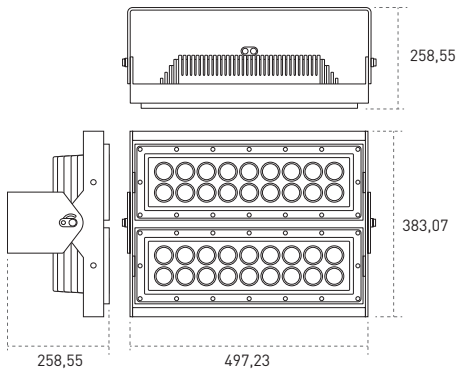
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 6 Óptica asimétrica cenital 140° log. y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross	18,90
Ref. 7 Óptica asimétrica 50° Counter-beam / Asymmetric optics 50° Counter-beam	18,95

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



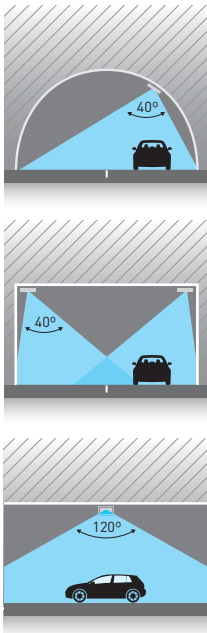


Esdium Tunnel LED M2



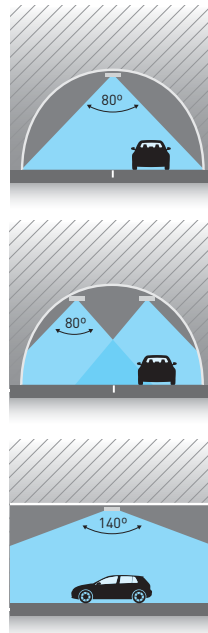
Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.
Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40° transversal.



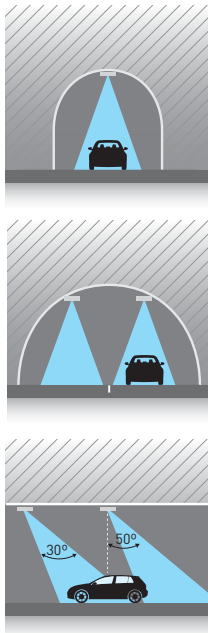
Ref. 6

Óptica asimétrica cenital 140° logitudinal y 80° transversal.
Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross.

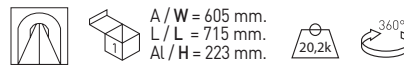


Ref. 7

Óptica asimétrica 50° Counter-beam
Asymmetric optics 50° Counter-beam



Esdium Tunnel M2 - 300w - Óptica asimétrica 2 lados
Esdium Tunnel M2 - 300w - Asymmetric optics 2 sides



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 30 5 85	Gris / Gray	32040	M2 [2]	300w	1499,40	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 asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.
Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal.

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	300w	28116	31680	32040

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 6 Óptica asimétrica cenital 140° log. y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° Cross	37,80
Ref. 7 Óptica asimétrica 50° Counter-beam / Asymmetric optics 50° Counter-beam	37,90

Ura LED

Grado de protección **IP65** / Índice de protección antivandálico **IK08**

Material:	Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento sobre columna Ø 3/4".
Temp. Ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Negro con tornillería en latón. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

Ura LED

Protection degree **IP65** / Impact protection index **IK08**

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B10 60.000 hours.
Installation:	To mount on column Ø 3/4".
Ambient temp.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Black luminaire with brass screws. Available in other RAL colours on request.

Ura LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierres Ura LED - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	418,30	0,60
3330 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6840	490,20	0,60
3330 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	531,14	0,60
3330 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	569,50	0,60

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

Ura LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato mate Ura LED - Symmetric optics 150° - Matt polycarbonate



Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 30 85 01	Negro / Black	LED	30w	4536	471,58	0,60
3330 02 50 85 01	Negro / Black	LED	50w	6480	514,40	0,60
3330 02 70 85 01	Negro / Black	LED	70w	9072	544,60	0,60
3330 02 10 85 01	Negro / Black	LED	100w	12960	624,00	0,60

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



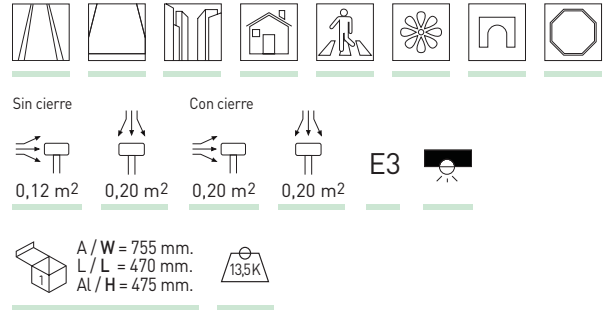
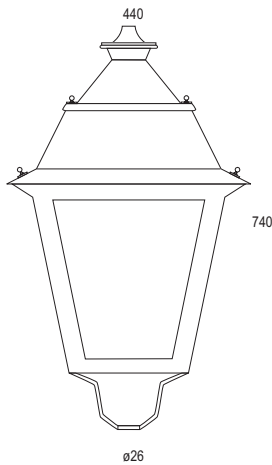
Ura LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente Ura LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate



Incluye driver y lámparas LED
Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 30 85 02	Negro / Black	LED	30w	4536	475,60	0,60
3330 02 50 85 02	Negro / Black	LED	50w	6480	515,50	0,60
3330 02 70 85 02	Negro / Black	LED	70w	9072	545,60	0,60
3330 02 10 85 02	Negro / Black	LED	100w	12960	625,00	0,60

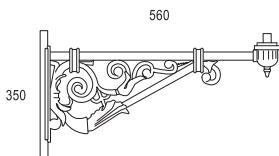
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.
* Standardly supplied with 5700°K.



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



OPCIONES / OPTIONS

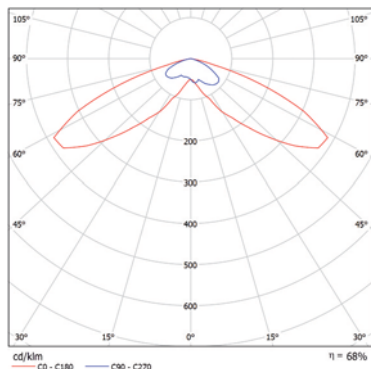
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		30w	50w	70w	100w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

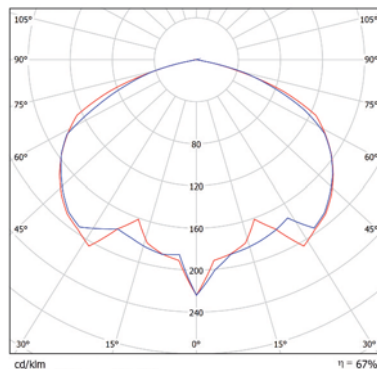
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	100,00
Ref. 3331	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts Ø60mm	49,90



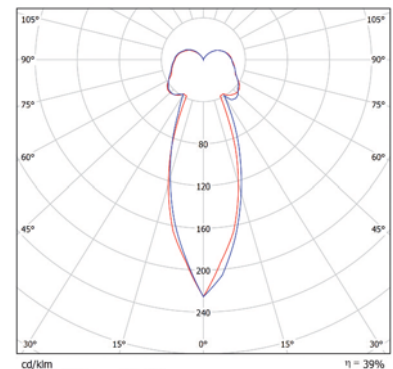
Grupo óptico IP65
Optic group IP65.



Ura LED con óptica asimétrica 150° sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.
Ura LED asymmetric optics 150° without closure or closure of transparent polycarbonate.



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.



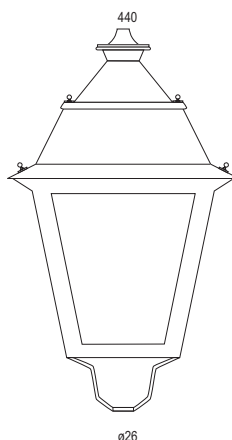
Ura LED con óptica simétrica 150° y cierre de policarbonato mate.
FHS: 24,8%
Ura LED symmetric optics 150° and closure of matt polycarbonate.



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 - 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. RAAE	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



Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

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

Ura

Protection degree optical compartment **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 Optical compartment.
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 - 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. RAAE	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

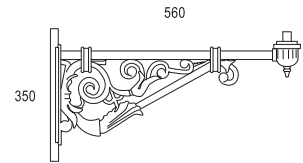


Incluye equipo y lámpara HQI / Includes control gear and HQI lamp

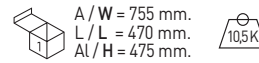
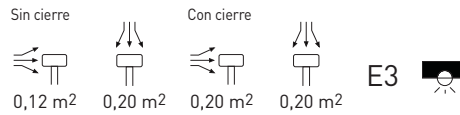
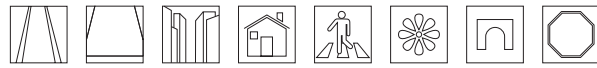
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum. RAAE	lamp
3326 02 50 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	362,30	0,70	0,30
3326 02 70 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	366,50	0,70	0,30
3326 02 10 01	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	370,20	0,70	0,30



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optical compartment IP65 with lamp horizontal



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



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

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	49,90

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 fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica:	Ópticas de 80°/150° incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
Alimentación:	Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
Lámparas:	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos.
Protecciones:	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil:	L70B10 60.000 horas.
Instalación:	Acoplamiento sobre columna Ø 3/4".
Temp. Ambiente:	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores:	Negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
Opciones:	Disponibles grupos ópticos para sustitución.

Regal LED

Protection degree IP65 / Impact protection index IK08

Material:	Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
Optics:	80° / 150° optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
Supply:	Driver included for all models, power factor > 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation.
Lamps:	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors.
Protections:	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
Lifespan:	L70B10 60.000 hours.
Installation:	To mount on column Ø 3/4".
Ambient tem.:	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
Colours:	Black and gray. Available in other RAL colours on request.
Options:	Several optical compartment available to replace.

Regal LED - Óptica simétrica 150° - Sin cierre
Regal LED - Symmetric optics 150° - Without closing

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	557,65	0,60
3341 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6480	591,85	0,60
3341 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	607,05	0,60
3341 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	673,20	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

Regal LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato prismático
Regal LED - Symmetric optics 150° - Prismatic polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 02	Negro / Black	LED	30w	4536	566,20	0,60
3341 02 50 85 02	Negro / Black	LED	50w	6480	604,20	0,60
3341 02 70 85 02	Negro / Black	LED	70w	9072	628,90	0,60
3341 02 10 85 02	Negro / Black	LED	100w	12960	730,60	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.

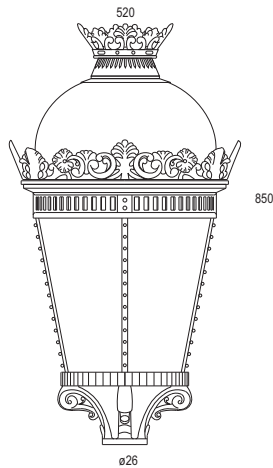
Regal LED - Óptica simétrica 150° - Policarbonato transparente
Regal LED - Symmetric optics 150° - Transparent polycarbonate

Incluye driver y 28 LED / Includes driver and 28 LED

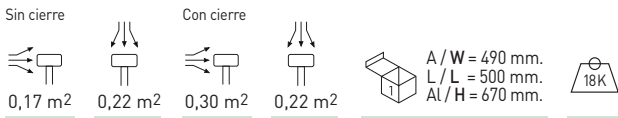
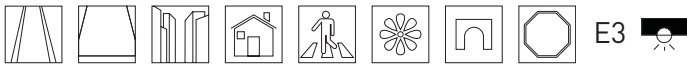
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 03	Negro / Black	LED	30w	4536	566,20	0,60
3341 02 50 85 03	Negro / Black	LED	50w	6480	604,20	0,60
3341 02 70 85 03	Negro / Black	LED	70w	9072	628,90	0,60
3341 02 10 85 03	Negro / Black	LED	100w	12960	730,60	0,60

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

* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico IP65
Optical compartment IP65



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. AMB	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	Ámbar/Amber	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3780	4133	4536
50w	3920	5400	5904	6480
70w	5488	7560	8266	9072
100w	7840	10800	11808	12960

OPCIONES / OPTIONS

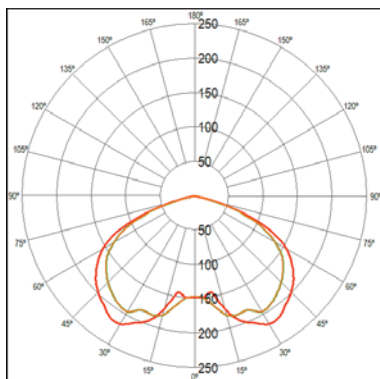
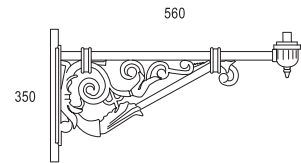
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	30w	50w	70w	100w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	105,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPNTC Driver programable / Programmable driver	110,60	110,60	110,60	110,60
Ref. 4160 Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	15,00	-	25,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	30w	50w	70w	100w
Ref. 3408 Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20	4,80
Ref. 3407 Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	36,12	36,12	36,12	55,60
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	19,90	39,80	49,80	64,40

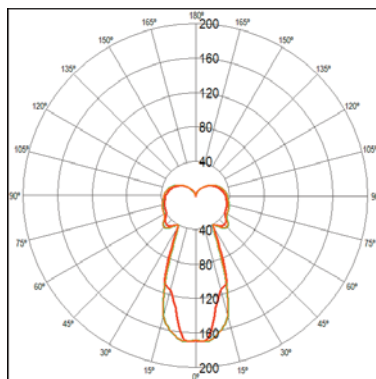
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	19,00
Ref. 3331 Brazo a pared para luminarias sustentadas / Wall-adaptor for sustained lamps	95,20
Ref. 3335 Racor adaptador para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts ø60mm	49,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	120,00



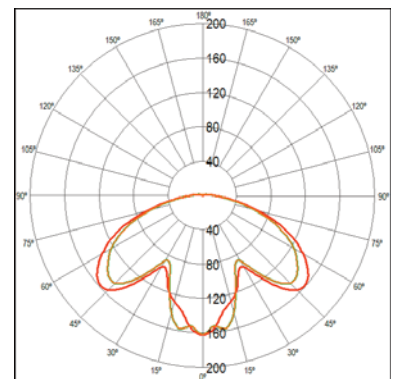
Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adaptor



Regal sin cierre / without closing
FHS: 0,60%



Regal con cierre mate / matt with closing
FHS: 24,9%



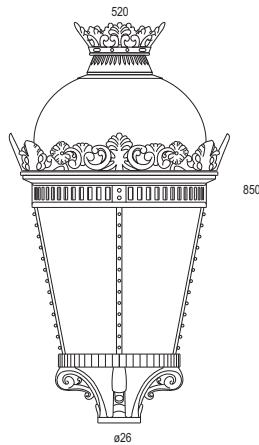
Regal con cierre prismático / prismatic with closing
FHS: 3,97%



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 y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



REGAL - LUMINARIA VACIA / REGAL - EMPTY LAMP		€
Ref. 3336 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

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

Regal

Protection degree optical compartment **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 and grey. It can be supplied in other RAL colours by request.



Regal - Sodio de alta presión - Policarbonato prismático Regal - High Pressure Sodium - Prismatic polycarbonate

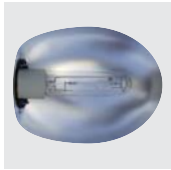


Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
 Includes closing, control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

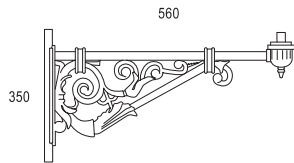
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3336 02 50 02	Negro / Black	SON-T	E-27	50W	404,72	0,70	0,30
3336 02 70 02	Negro / Black	SON-T	E-27	70W	405,40	0,70	0,30
3336 02 10 02	Negro / Black	SON-T	E-40	100W	406,88	0,70	0,30
3336 02 15 02	Negro / Black	SON-T	E-40	150W	419,10	0,70	0,30
3336 02 25 02	Negro / Black	SON-T	E-40	250W	432,84	0,70	0,30

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
 Includes closing, control gear and HQI lamp

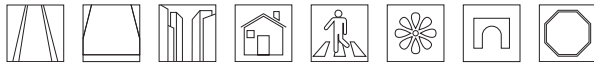
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
3339 02 50 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	50W	450,40	0,70	0,30
3339 02 70 01	Negro / Black	CDO TT	E-27	70W	454,60	0,70	0,30
3339 02 10 01	Negro / Black	CDO TT	E-40	100W	458,30	0,70	0,30



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal
Optical compartment IP65 with lamp horizontal



Ref. 3331
Brazo a pared / Wall-adapter



Sin cierre



0,17 m²

Con cierre



0,22 m²



0,30 m²



0,22 m²

E3



A / W = 490 mm.
L / L = 500 mm.
Al / H = 670 mm.



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. RAAE	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. RAAE	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

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	49,90

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







Placas PCB LED / PCB LED

Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Osram Osolon SSL
Includes PCB 28 LED Osram Golden Osolon SSL

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3454 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20
3454 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20
3454 28 85	LED Blanco frío / White cold	5700	28	29,4w / 45,4w / 61,6w	138,20

Incluye PCB de 56 LEDs Osram Osolon SSL / Includes PCB 28 LED Osram Osolon SSL

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3455 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	56	130w	338,00
3455 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	56	130w	338,00
3455 28 85	LED Blanco frío / White cold	5700	56	130w	338,00

Placa PCB DURAL / PCB DURAL



Incluye PCB de 28 LEDs Philips Luxeon M / Includes PCB 28 LED Philips Luxeon M

Ref.	Tipo / Color / Colour	°K	Nº LEDS	W	€
3456 28 83	LED Blanco cálido / White warm	3000	28	150w	435,00
3456 28 84	LED Blanco medio / White medium	4000	28	150w	435,00
3456 28 85	LED Blanco frío / White cold	5000	28	150w	435,00



Grupos Ópticos LED / LED 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 IP65 - URA LED Optical compartment IP65 - URA LED



rajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y lámparas LED
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3410 30 85	LED	30w	4536	254,26
3410 50 85	LED	50w	6480	340,10
3410 70 85	LED	70w	9072	358,80
3410 10 85	LED	100w	12960	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 lámparas LED
Includes fittings, protection polycarbonate, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3411 30 85	LED	30w	4536	289,90
3411 50 85	LED	50w	6480	341,60
3411 70 85	LED	70w	9072	373,10
3411 10 85	LED	100w	12960	399,90

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

* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - ECODUT LED
Optical compartment - ECODUT LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3412 30 85	LED	30w	4536	292,10
3412 50 85	LED	50w	6480	322,40
3412 70 85	LED	70w	9072	333,40
3412 10 85	LED	100w	12960	488,22

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

* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - RIPA LED
Optical compartment - RIPA LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3413 30 85	LED	30w	4536	292,60
3413 50 85	LED	50w	6480	372,20
3413 70 85	LED	70w	9072	390,80
3413 10 85	LED	100w	12960	517,50

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

* Standardly supplied with 5700°K.



Grupo óptico - RAY BEN LED
Optical compartment - RAY BEN LED



Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps

Ref.	Lamp	W	Lum.	€
3414 30 85	LED	30w	4536	293,20
3414 50 85	LED	50w	6480	371,20
3414 70 85	LED	70w	9072	390,80
3414 10 85	LED	100w	12960	517,50

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

* Standardly supplied with 5700°K.



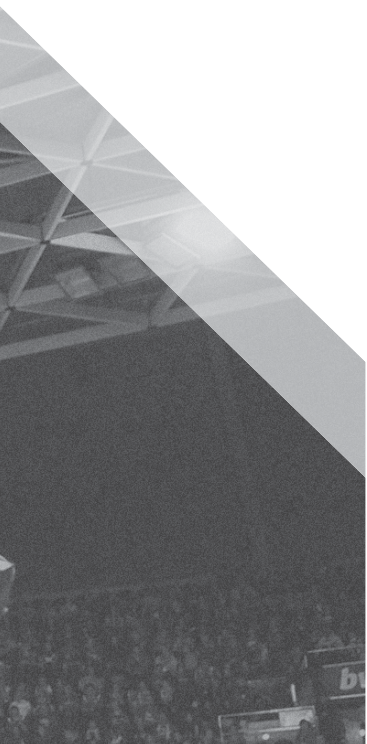
ILUMINACIÓN DEPORTIVA



SPORT LIGHTING



Luminarias instalaciones deportivas / Sports facilities luminaires _____





Índice / Index

Luminarias instalaciones deportivas
Sports facilities luminaires



Esdium Sport LED M1 - horizontal 456



Esdium Sport LED M2 - horizontal 457



Esdium Sport LED M3 - horizontal 458



Esdium Sport LED M3 - vertical 458



Esdium Sport LED M4 - vertical 459



Esdium Sport LED M5 - vertical 460



Esdium Sport LED M6 - vertical 461



Esdium Sport LED

Grado de protección **IP66** / Índice de protección antivandálico **IK08/10**

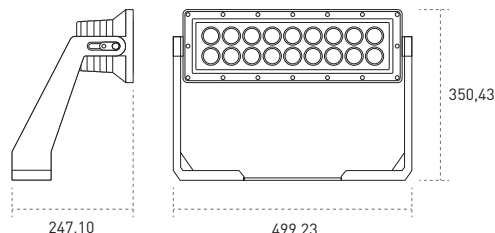
- Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
- Óptica:** Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90). Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
- Alimentación:** Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP).
- Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
- Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.
- Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
- Instalación:** Se instala directamente a pared, mastil o cornisa (tornillos no incluidos). 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. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.



Esdium Sport LED

Protection degree **IP66** / Impact protection **IK08/10**

- Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
- Optics:** LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. TV broadcasting LED (5700°K CRI>90). Includes waterproof methacrylate (PMMA) 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 Regulation at the heady (DRC).
- Lamps:** Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
- Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.
- Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
- Installation:** Directly to wall, mast head frame or indoor catwalk (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
- Ambient temp.:** -20°C to 40°C.
- Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Sport LED M1 - Horizontal

Esdium Sport M1 - 150w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M1 - 150w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 15 0 85	Gris / Gray	16560	M1 (1)	150w	684,90	0,60

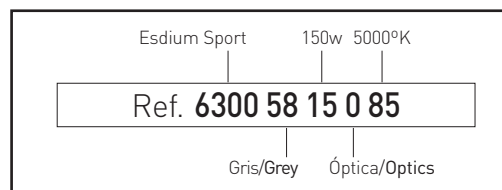
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

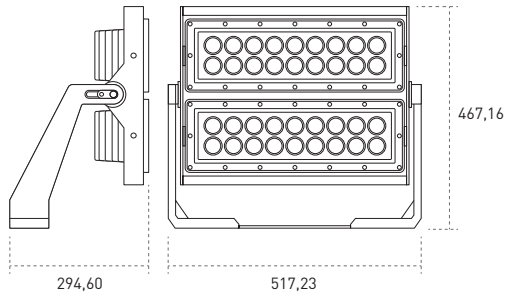
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	150w	15300	16290

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	150w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	79,38
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	79,38
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	79,38
Ref. 4 Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° / Asymmetric optic 2 sides 90° and frontal 50°	94,50
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	94,50

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories	150w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	135,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	139,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	165,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	42,90

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



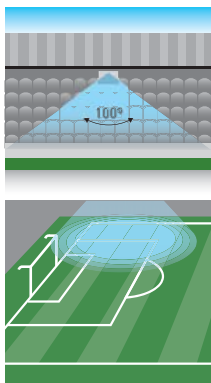


Esdium Sport LED M2 - Horizontal



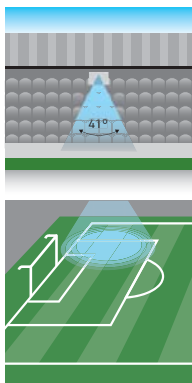
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



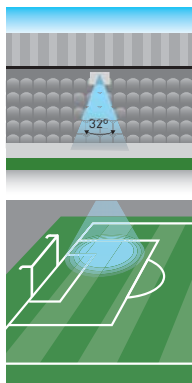
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



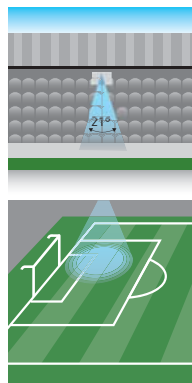
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



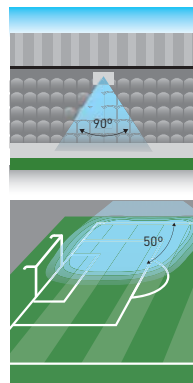
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



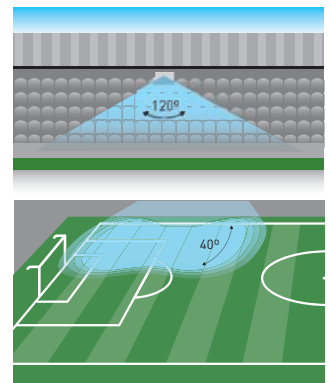
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Sport M2 - 300w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M2 - 300w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 30 0 85	Gris / Gray	33120	M2 (2)	300w	1197,10	0,60

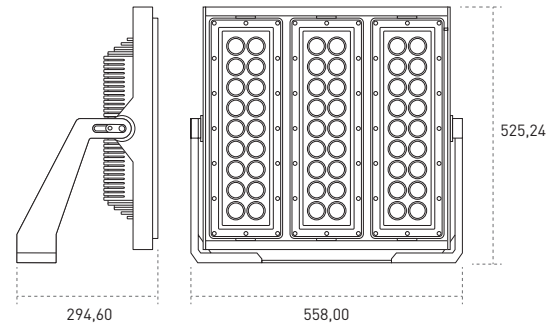
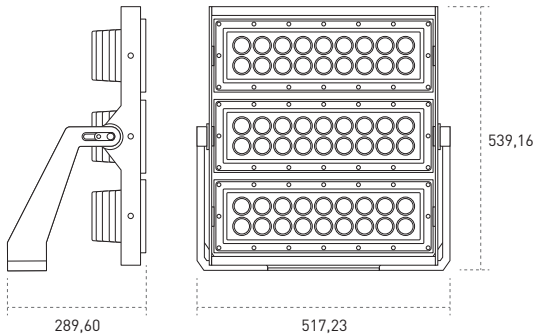
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	300w	30600	32580
		33120	

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	300w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	158,76
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	158,76
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	158,76
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	189,90
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	189,90

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	300w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	278,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	330,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	85,80





Esdium Sport LED M3 - Horizontal



Esdium Sport LED M3 - Vertical

Esdium Sport M3 - 450w - Horizontal - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M3 - 450w - Horizontal - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	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 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	450w	45900	48870	49680

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		450w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	405,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	417,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	495,00
Ref. LTV	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	128,70

Esdium Sport M3 - 450w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M3 - 450w - Vertical - Optics 100° opening.



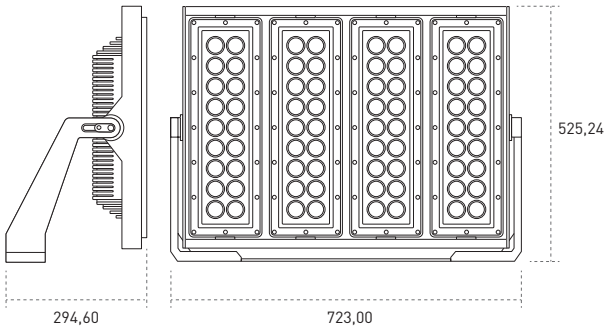
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 45 0 85	Gris / Gray	49680	M3 (3)	450w	1888,38	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 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		450w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	238,14
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	238,14
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	238,14
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	283,50
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	283,50

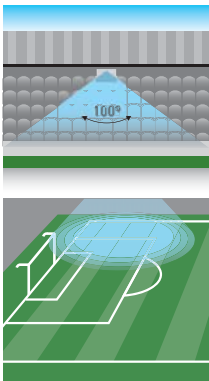


Esdium Sport LED M4 - Vertical



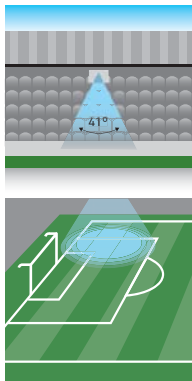
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



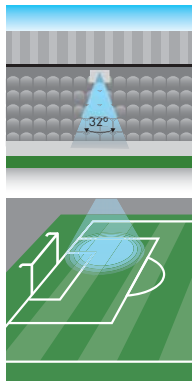
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



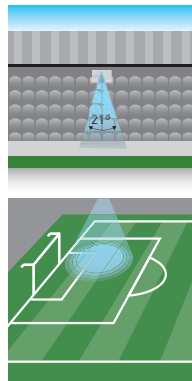
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



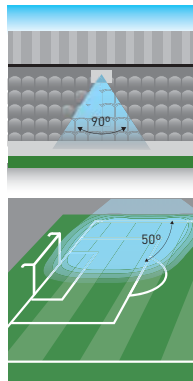
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



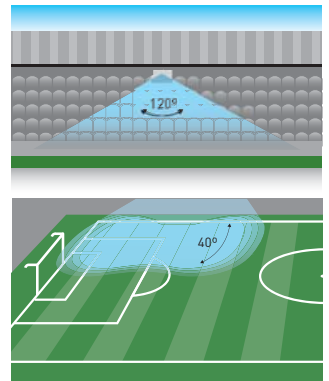
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°. Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°. Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esdium Sport M4 - 600w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M4 - 600w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 60 0 85	Gris / Gray	66240	M4 (4)	600w	2560,44	0,60

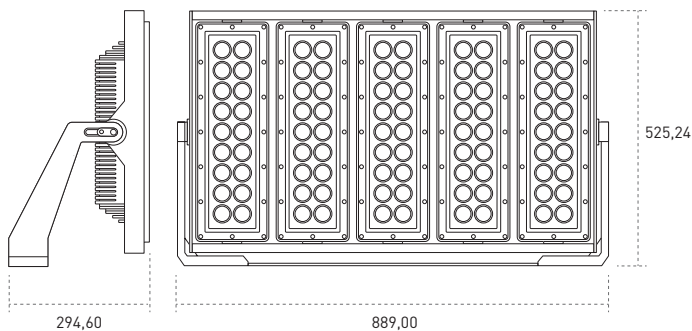
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	600w	61200	65160	66240

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	600w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	317,52
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	317,52
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	317,52
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	378,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	378,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	600w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	540,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	556,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	660,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	171,60





Esdium Sport LED M5 - Vertical

Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 75 0 85	Gris / Gray	82800	M5 (5)	750w	2996,70	0,60

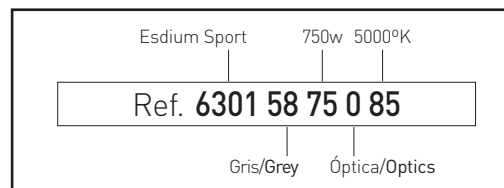
* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	750w	76500	81450	82800

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		750w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	396,90
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	396,90
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	396,90
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	472,50
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	472,50

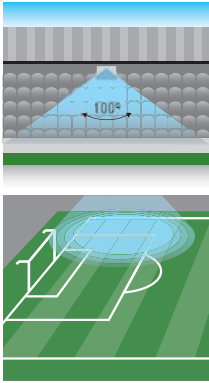
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		750w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	675,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	695,00
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	825,00
Ref. LTV	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	214,50

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



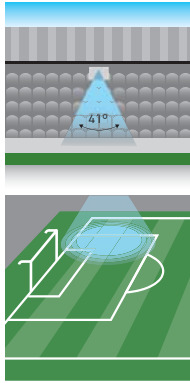
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°.
Without secondary optics 100°.



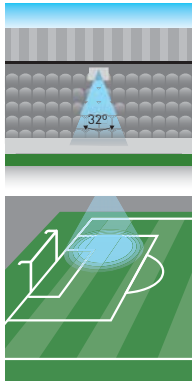
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°.
Extensive symmetric optics 41°.



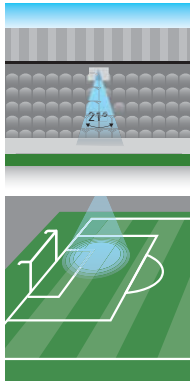
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°.
Medium symmetric optics 32°.



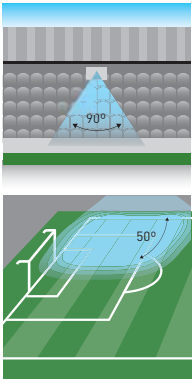
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°.
Intensive symmetric optics 21°.



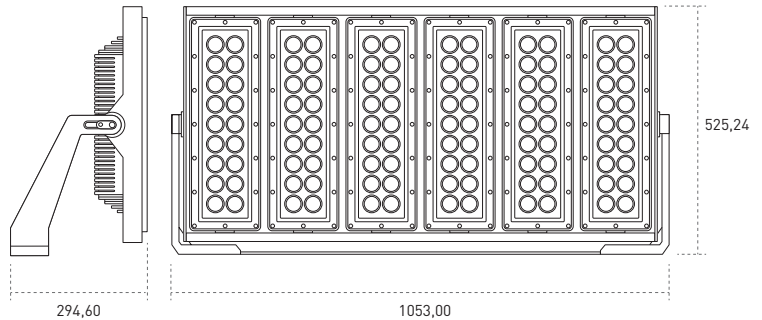
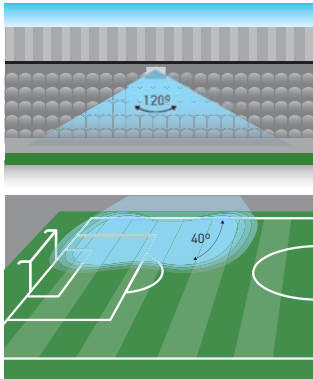
Ref. 4

Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50°.
Asymmetric optics 2 sides 90° and frontal 50°.



Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.
Asymmetric optic 2 sides 120° lengthwise and 40° transversal.



Esidium Sport LED M6 - Vertical

Esidium Sport M6 - 900w - Vertical - Óptica 100° de apertura.
Esidium Sport M6 - 900w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6301 58 90 0 85	Gris / Gray	99360	M6 (6)	900w	3850,10	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 100° de apertura.
Standardly supplied optics 100° opening.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	900w	91800	97740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	900w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	476,28
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	476,28
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	476,28
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	567,00
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	567,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	900w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	810,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	834,00
Ref. DRP Driver programable / Programmable driver	990,00
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	257,40



ILUMINACIÓN ACCESORIOS



ACCESSORIES
LIGHTING



- 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



LCS LIGHT CONTROL SOLUTION

Bluetooth 4.0

Dispositivo inteligente de control de iluminación con bluetooth 4.0 mediante smartphone o tablet.

Smart lighting control device with Bluetooth 4.0 via smartphone or tablet.

Con el dispositivo LCS usted puede controlar sus luminarias para diferentes tipos de iluminación. Regular la intensidad de la luz, ajustar el color (en caso RGB), configúrelo a su medida con una sencilla e intuitiva aplicación. Disfrute de una nueva experiencia generando diferentes tipos de ambientes y consiguiendo un mayor ahorro mediante su teléfono inteligente o tableta.

With LCS device you can control your lights for different types of lighting. Regulate light intensity, adjust color (RGB), set it through a simple and intuitive application. Enjoy a new experience generating different types of environments and achieving greater savings through your smartphone or tablet.



Casambi es una aplicación de control inalámbrico para luminarias LED. Descarga gratuita, disponible para Android y Apple.

Casambi is an application of wireless control for LED lighting. Free download app, available for Android and Apple.

Aplicación visual e intuitiva

Controla tus luminarias con tu smartphone o tablet.

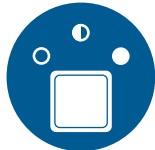


Visual and intuitive application.

Control your lights through your smartphone or tablet.

Práctico uso diario

Puedes seguir usando tus interruptores convencionales.



Everyday practical use.

You can still using your conventional switches.

Nueva experiencia

Configuración a medida.



New experience.

Custom configuration.

Fácil de instalar

Sin necesidad de nuevo cableado e interruptores.



Easy to install.

No need new wiring and switches.

Seguridad

Protegida con contraseña para que nadie acceda a las luminarias.



Security

Password protected so nobody can access to the fixtures.



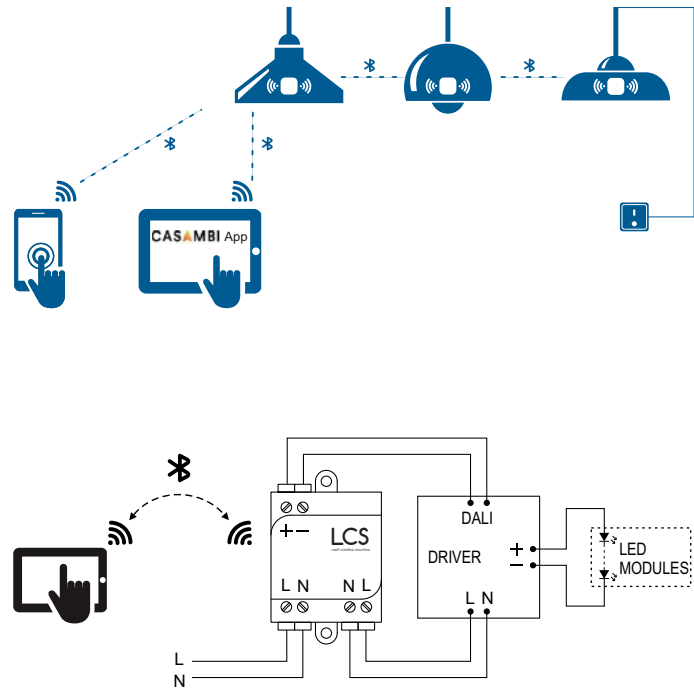
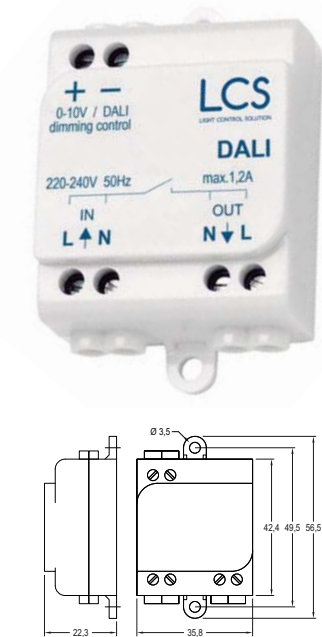
LCS Light Control Solution
Bluetooth 4.0

- Dispositivo:** Control inalámbrico para iluminación LED con regulación Dali. (La luminaria tiene que ir equipada con driver regulable DALI). Las luminarias equipadas con la tecnología LCS permiten regular y controlar múltiples luminarias y crear o cambiar entre escenas. Esta tecnología permite utilizar un interruptor convencional de pared sin la app Casambi en caso necesario.
- Instalación:** Cada LCS actúa como un repetidor de bluetooth. Se puede colocar un solo dispositivo LCS por luminaria para un control individual, al mismo tiempo nos permite agrupar por zonas o colocar un dispositivo LCS para controlar un máximo de 10 luminarias mediante cables de conexión para DRD (Ref. 3420).
Tensión de entrada: 220-240V
Potencia máxima: 100w por luminaria con un dispositivo LCS y hasta 500w con dispositivo LCS y 9 cables de conexión (Ref. 3420).
- Alcance:** Interior: máximo 30 m.
Exterior: máximo 50 m.

LCS Light Control Solution
Bluetooth 4.0

- Dispositivo:** Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The lamp has to be equipped with dimmable driver DALI). Luminaires equipped with LCS technology, allow control multiple luminaires and create or change between scenes. This technology allows a conventional wall switch without the Casambi app if necessary.
- Instalación:** Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can place a single LCS device for luminaire if you want an individual control, while allowing to bunch in zones or place an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting wires for DRD (Ref. 3420).
Input voltage: 220-240V.
Maximum power: 100W per luminaire with an LCS device and up to 500w with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).
- Alcance:** Indoor: maximum 30 m.
Outdoor: maximum 50 m.

LCS dispositivo Bluetooth 4.0
LCS Bluetooth 4.0 device



LCS Light Control Solution

Dispositivo Bluetooth 4.0 / Bluetooth 4.0 device

Ref.	Descripción/Description	Potencia/Power	Regulación/Dimmable	€
LCS	LCS Dispositivo/Device/ Bluetooth	5-100w	DALI	199,90

* Disponible para todas las luminarias LED de SECOM de 5-100 w.
* La luminaria debe ir equipada con driver regulable Dali (DRD).

* Available for all SECOM LED luminaires from 5w to 100 w.
* Luminaire must be equipped with dimmable driver Dali (DRD).

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3420 Cable conexión para DRD / Wire connector for DRD	9,60

* Los cables de conexión (Ref. 3420) permite una perfecta sincronización de las luminarias LED (un maestro puede controlar hasta nueve esclavos, cada esclavo no puede tener una potencia superior a 50w).

* Connection wires (Ref. 3420) allow perfect synchronization of LED lights (master can control up to nine slaves, each slave can have a maximum power of 50W).

Descarga tu aplicación gratuita y comienza a controlar tu iluminación.

Download your free application and begins to control your lighting.

App **CASAMBI**

Manual usuario
User manual



Sistemas domóticos

Lámparas bajo consumo

El objetivo del nuevo sistema de regulación automática es obtener comodidad y ahorro para el usuario. Dicho ahorro se consigue de tres maneras:

En primer lugar, el sistema está dotado de un control de presencia de tal manera que, cuando una persona entra en la sala donde está instalado, el sistema lo detecta encendiendo automáticamente las luminarias. Al salir, transcurrido un período corto de tiempo, el sensor de control apaga las luminarias.

En segundo lugar, la regulación de flujo luminoso mediante la intensidad lumínica del exterior nos permite un ahorro importante de energía, ya que si por ejemplo, recibiéramos luz natural a través de una ventana, el sistema en lugar de trabajar al 100%, se regularía automáticamente bajando este porcentaje. Esto es debido a que el sensor, una vez que ha obtenido unos determinados lúmenes de intensidad prefijados, regula justo la intensidad necesaria.

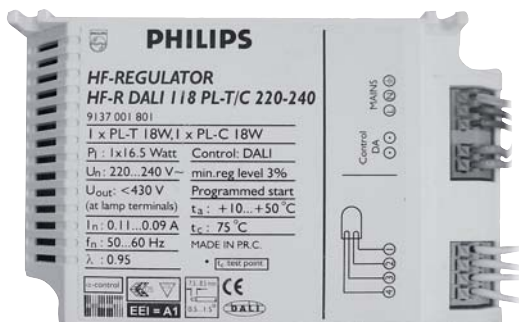
En tercer y último lugar, regulación con sistema "Touch and Dim" tocar y regular sin necesidad de potenciómetro, sólo con el pulsador de la luz.

El sistema domótico se suministra programado y precableado, para una fácil y rápida instalación.

Componentes

- 1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
- 1 Balasto electrónico tipo DALI.
- 1 Controlador domótico.

- Selector de modo
Mode selector
- Control de presencia
Movement detector / sensor
- Regulación luz solar
Daylight regulation detector
- Luz personalizada
Personalised light



Automatic lighting system

Low consumption lamps

The main goal of this new automatic dimmable system is to provide comfort and energy savings to the user. These savings are obtained in three ways:

Firstly, this system has a movement detector very sensitive to human movements, turning the light on automatically when someone is in the room. When someone goes out the detector turns the luminaries off.

Secondly, it is possible to save energy by a light sensor for daylight control. When enough daylight gets into the rooms, the quantity of artificial light is regulated so the system provides just the percentage of light needed to complete the light intensity programmed.

Finally, the lights can be controlled manually only by a wired switch with a single push (Touch and Dim)

This Lighting Control System is supplied programmed and wired, making easy the installation.

Components

- 1 Movement sensor and daylight detector.
- 1 Electronic ballast tipe DALI.
- 1 Controller.

Sensor control de presencia y flujo lumínico Movement sensor and daylight detector

Este sensor es capaz de controlar y regular hasta 9 luminarias. Para todo tipo de lámparas fluorescentes y bajo consumo.

This sensor with control an regulate up to nine fixtures. For all kinds low consumption and fluorescence lamps.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
SE1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	102,79

Controlador domótico / Controller

Este controlador es capaz de regular hasta 9 luminarias. Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo DALI.

This controller regulate up to nine fixtures. For low consumption tipe PL-C/T/R. Regulation by protocol DALI.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
CO1	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1 a 9	115,58

Balasto electrónico domótica / Electronic DALI ballast

Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo Dali. For low consumption lamps PL-C/T/R. Regulations by Dali System.

Ref.	C. Presencia / Pres. detector	Flujo / Flux	Programmable.	Nº Lumin.	€
BD 118	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x18w	92,49
BD 126	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x26w	92,50
BD 132	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x32w	92,51
BD 142	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	1x42w	92,52
BD 218	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x18w	102,62
BD 226	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x26w	102,63
BD 232	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x32w	102,64
BD 242	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	2x42w	102,65

Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules



Lámpara Dicroica LED 5w / LED dichroic lamp 5w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	∅	Port./L/H	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
BDL 05C	LED Blanco cálido / White warm	50mm	GU5.3	12v	5w	180	19,50	0,20
BDL 05F	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	19,50	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	29,75	0,20
3292 84	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU5.3	12v	5w	240	29,75	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	15,20	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	19,90	0,20

Controlador para MR16 LED RGB / Controller for MR16 LED RGB lamp

Ref. 3080	5,10
------------------	-------------

* 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	19,60	0,20
3170 85	LED Blanco frío / White cold	50mm	GU-10	220v	5w	240	19,60	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	29,90	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	38,90	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	30,33	0,20





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 K°	23,1w	-	49,90
3061 23 84	LED Blanco medio / White medium	4000 K°	23,1w	-	49,60
3061 23 85	LED Blanco frío / White cold	5000 K°	23,1w	-	49,50
3061 31 83	LED Blanco cálido / White warm	3000 K°	31w	-	168,20
3061 31 84	LED Blanco medio / White medium	4000 K°	31w	-	167,80
3061 31 85	LED Blanco frío / White cold	5000 K°	31w	-	167,60

* 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	∅	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 medio / White medium	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	∅	V	W	Lum.	€	RAEE lamp
4162 83	LED Blanco cálido / White warm	111mm	12V	11w	720	70,90	0,12
4162 84	LED Blanco medio / White medium	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	∅	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 84	LED Blanco medio / White medium	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	25,90	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	30,60	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	33,10	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	44,90	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	77,60	0,12





Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / Kit driver 350mA and LED lamp PL E40

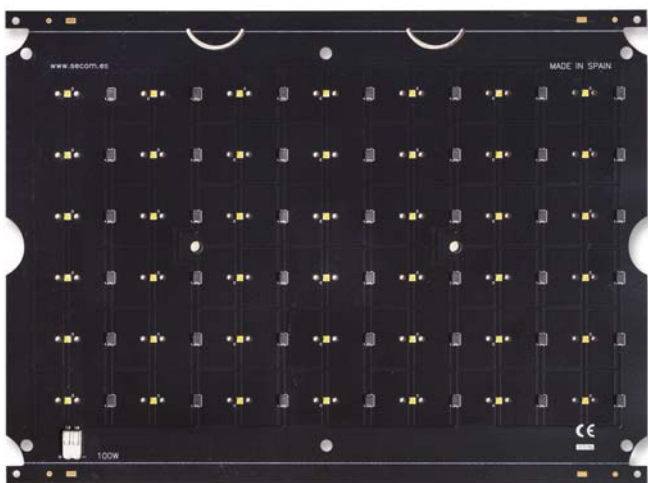
Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Port./ L/HPlaca / Sheet LED	W	Lum.	€
3159 30 83	LED Bl.cálido / White warm 3000°K	E40 210mm 120	34w	3259	185,10
3159 30 84	LED Bl.medio / White medium 4000°K	E40 210mm 120	34W	3259	185,10
3159 30 85	LED Bl.frío / White cold 5700°K	E40 210mm 120	34W	3259	185,10
3159 36 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



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



Placa PCB PROTEK / Sheet PCB PROTEK / Duris E5

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 001 08 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	21	8w	969	21,62
PCB 001 08 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	21	8w	1055	21,62
PCB 001 08 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	21	8w	1055	21,62
PCB 001 16 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	42	16w	1939	29,72
PCB 001 16 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	42	16w	2110	29,72
PCB 001 16 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	42	16w	2110	29,72
PCB 001 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	63	25w	2909	31,92
PCB 001 25 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	63	25w	3162	31,92
PCB 001 25 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	63	25w	3162	31,92
PCB 001 50 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	126	50w	5818	38,50
PCB 001 50 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	126	50w	6332	38,50
PCB 001 50 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	126	50w	6332	38,50

* PROTEK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 * PROTEK, composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes one PCB plate).



Placa PCB PROTEK Q2 / Sheet PCB PROTEK Q2 / Oslon SSL

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 002 60 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	60w	7056	96,64
PCB 002 60 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	60w	7560	96,64
PCB 002 60 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	28	60w	8266	96,64
PCB 002 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	43	100w	10584	123,24
PCB 002 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	43	100w	11340	123,24
PCB 002 10 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	43	100w	12399	123,24
PCB 002 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	68	150w	16632	165,36
PCB 002 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	68	150w	17820	165,36
PCB 002 15 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	68	150w	19484	165,36
PCB 002 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	87	200w	22176	183,82
PCB 002 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	87	200w	23760	183,82
PCB 002 20 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	87	200w	25978	183,82

* PROTEK Q2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 * PROTEK Q2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).



Placa PCB KLOSS / Sheet PCB KLOSS // Duris E3

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 003 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	315	20w	1900	66,90
PCB 003 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	315	20w	2000	66,90
PCB 003 20 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	315	20w	2100	66,90
PCB 003 42 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	630	42w	3800	98,30
PCB 003 42 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	630	42w	4000	98,30
PCB 003 42 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	630	42w	4200	98,30
PCB 003 60 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	364	60w	5700	122,60
PCB 003 60 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	364	60w	6000	122,60
PCB 003 60 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	364	60w	6300	122,60

* KLOSS, compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye las 2 placas PCB).
 * KLOSS, Composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 2 PCB plates).





Placa PCB ALIKET BASIC / Sheet PCB ALIKET BASIC / Duris E5



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 004 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	25w	2756	16,50
PCB 004 25 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	25w	2756	16,50
PCB 004 25 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	25w	2756	16,50
PCB 004 50 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	50w	5486	16,80
PCB 004 50 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	50w	5512	16,80
PCB 004 50 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	50w	5512	16,80

Placa PCB ALIKET BASIC / Sheet PCB ALIKET BASIC / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 004 75 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	22	75w	7140	46,40
PCB 004 75 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	22	75w	7386	46,40
PCB 004 75 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	22	75w	7386	46,40

* ALIKET BASIC, compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 * ALIKET BASIC, composed by 3 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plates).



Placa PCB ALIKET / Sheet PCB ALIKET / Duris E5



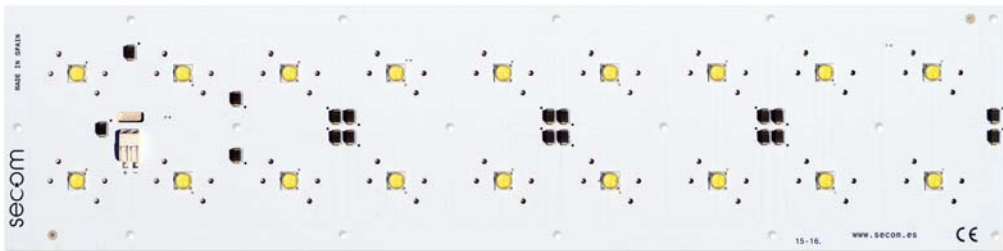
Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 005 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	56	20w	2090	30,60
PCB 005 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	56	20w	2100	30,60
PCB 005 20 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	56	20w	2100	30,60
PCB 005 40 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	56	40w	4180	31,60
PCB 005 40 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	56	40w	4200	31,60
PCB 005 40 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	56	40w	4200	31,60
PCB 005 50 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	49	50w	5486	32,60
PCB 005 50 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	49	50w	5512	32,60
PCB 005 50 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	49	50w	5512	32,60

Placa PCB ALIKET / Sheet PCB ALIKET / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 005 30 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	26	30w	2730	65,10
PCB 005 30 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	26	30w	3150	65,10
PCB 005 30 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	26	30w	3150	65,10
PCB 005 60 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	26	60w	5460	65,20
PCB 005 60 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	26	60w	6300	65,20
PCB 005 60 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	26	60w	6300	65,20
PCB 005 75 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	22	75w	7140	68,80
PCB 005 75 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	22	75w	7386	68,80
PCB 005 75 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	22	75w	7386	68,80

* ALIKET 600 mm. (20w y 30w), compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 * ALIKET 600 mm. (20w y 30w), composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).
 ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).
 ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), composed by 3 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).

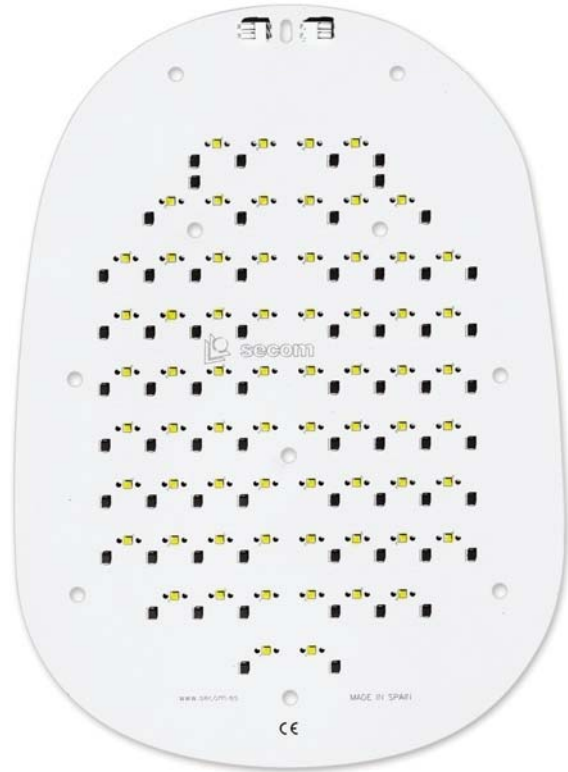


Placa PCB ESDIUM / Sheet PCB ESDIUM / Luxeon de Lumileds



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 006 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	18	150w	15300	221,20
PCB 006 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	18	150w	16290	221,20
PCB 006 15 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	18	150w	16560	221,20

* ESDIUM, compuesto de 1 hasta 6 módulos, cada módulo incluye 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
 * ESDIUM, composed from 1 module up to 6 modules, each module includes 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).



Placa PCB KONAK / Sheet PCB KONAK / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 007 40 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	19	40w	4536	84,66
PCB 007 40 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	19	40w	4860	84,66
PCB 007 40 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	19	40w	5314	84,66
PCB 007 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	43	100w	10584	138,50
PCB 007 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	43	100w	11340	138,50
PCB 007 10 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	43	100w	12399	138,50
PCB 007 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	68	150w	16632	162,50
PCB 007 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	68	150w	17820	162,50
PCB 007 15 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	68	150w	19484	162,50
PCB 007 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	87	200w	22176	196,45
PCB 007 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	87	200w	23760	196,45
PCB 007 20 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	87	200w	25978	196,45
PCB 007 25 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	102	250w	26460	232,80
PCB 007 25 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	102	250w	28350	232,80
PCB 007 25 85	LED Blanco frío / White cold	5000ºK	102	250w	30996	232,80

* KONAK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.
[El precio incluye 1 placa PCB].

* KONAK, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.
[The price includes 1 PCB plate].

Placa PCB ECODUT K2 / Sheet PCB ECODUT K2 / Oslon SSL



Ref.	Tipo/Type / Color / Colour	Kº	Nº LED	W	Lum.	€
PCB 008 29 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	29,4w	3780	102,66
PCB 008 29 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	29,4w	4133	102,66
PCB 008 29 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	29,4w	4536	102,66
PCB 008 45 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	45,4w	5400	108,94
PCB 008 45 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	45,4w	5904	108,94
PCB 008 45 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	45,4w	6480	108,94
PCB 008 61 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	28	61,6w	7560	112,86
PCB 008 61 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	28	61,6w	8266	112,86
PCB 008 61 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	28	61,6w	9072	112,86
PCB 008 10 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	44	100w	11880	125,02
PCB 008 10 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	44	100w	12989	125,02
PCB 008 10 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	44	100w	14256	125,02
PCB 008 15 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	66	150w	17820	163,92
PCB 008 15 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	66	150w	19484	163,92
PCB 008 15 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	66	150w	21384	163,92
PCB 008 20 83	LED Blanco cálido / White warm	3000ºK	88	200w	23760	198,80
PCB 008 20 84	LED Blanco medio / White medium	4000ºK	88	200w	25978	198,80
PCB 008 20 85	LED Blanco frío / White cold	5700ºK	88	200w	28512	198,80

* ECODUT K2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.
[El precio incluye 1 placa PCB].

* ECODUT K2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.
[The price includes 1 PCB plate].





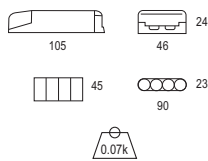
Drivers

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
3175	Driver para LED de hasta 12W 350mA / Driver LED up to 12W 350mA	4125 Protek Led 8w	9,90
3176	Driver para LED de hasta 21W 700mA / Driver LED up to 21W 700mA	4125 Protek Led 16w	12,80
3177	Driver para LED de hasta 25W 700mA / Driver LED up to 25W 700mA	4125 Protek Led 25w	16,42
3178	Driver para LED de hasta 60W 700mA / Driver LED up to 60W 700mA	4125 Protek Led 50w	30,80
3191	Driver para LED de hasta 50W 700mA / Driver LED up to 50W / IP65	4290 Konak Led 40w	71,10
3192	Driver para LED de hasta 65W 700mA / Driver LED up to 65W / IP65	4330 Protek Q2 Led 60w	71,10
3193	Driver para LED de hasta 150W / Driver LED up to 150W / IP65	4290 Konak Led 100w/150w 4330 Protek Q2 Led 100w/150w	89,80
3194	Driver para LED de hasta 250W / Driver LED up to 250W / IP65	4290 Konak Led 200w/250w 4330 Protek Q2 Led 200w	126,20

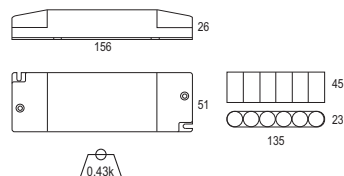
Otros accesorios / Other accessories



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



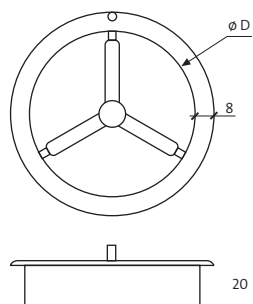
Regleta de conexión para halógenos / Connector strip for halide

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.
Thies 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.

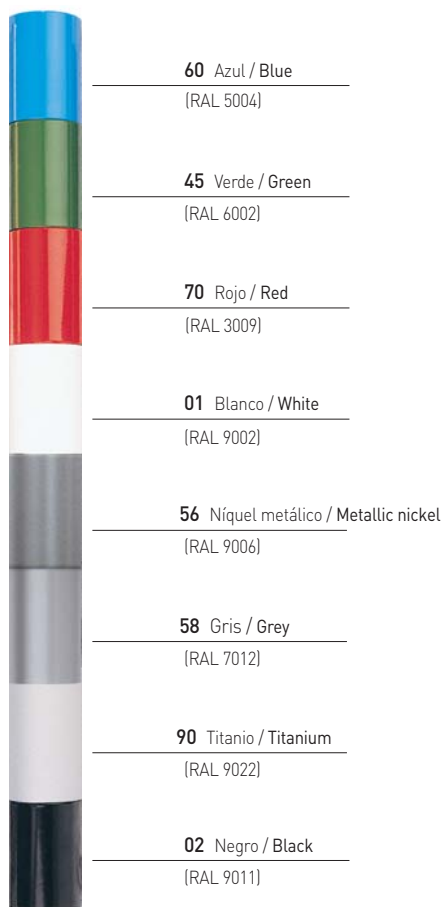


Soportes para empotrables / Support for recessed

Ref.	ø D	Ref. Productos / Products references										€
S70	ø 70mm	165	228	4296	932						0,92	
S77	ø 77mm	166	162	286	284	970						0,92
S90	ø 90mm	203	204	201	207	4251	4297					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
INFORMATION



Tablas de iluminación

Proyecto de norma europea prEN 12464

EM: Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

UGR: Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación N° 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

RA: Índice de rendimiento en color de las fuentes de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

Lighting Tables

Project of european rule prEN 12464

EM: Average lighting level maintained on a work area, in lux.

UGR: Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

RA: Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer). The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees. This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS				
> Zonas de circulación / Transit areas				
Pasillos y vías de circulación / Corridors and passageways	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux
Escaleras normales y escaleras mecánicas / Normal stairs and escalators	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / Loading/unloading bays	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / Rest rooms, dining rooms...	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / Physical exercise rooms	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / Dressing rooms, washrooms, toilets	100	25	80	
Enfermería / Sick bay	500	19	80	
Salas de atención médica / Medical care room	500	19	90	Temperatura de color / Colour temperture TC >= 4000°k
> Salas de Control / Control Rooms				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
> Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage				
Almacenes / Warehouses/stores	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / 200 lux if continuously occupied
Áreas de embalado / Packing areas	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / Shelf Storage Areas	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / Aisles without workers	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / Aisles with workers	200	22	60	
Puestos de control / Control posts	200	22	60	
ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES				
> Actividades agrícolas / Agricultural Activities				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria Loading of products, handling of equipment and machinery	200	25	80	
Establos y cuadras / Stables and barns	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / Stables for animals that are sick or about to give birth	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
> Panaderías / Bakeries				
Preparación de la masa y elaboración del pan / Preparation of dough and bread baking	300	22	80	
Acabado y decorado / Finishing and decorating	500	22	80	
> Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras / Preparation of materials, kilns and mixers	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / Work with machinery in general	300	25	80	
Moldeado de briquetas / Moulding bricks	300	25	80	
> Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / Preparation and work with machinery in general	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de piedras preciosas artificiales / Manufacture of artificial gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
> Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries				
Instalaciones de procesos por control remoto / Installations with remote control processes	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / Installations with limited manual intervention processes	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / Workplaces with continuous manual intervention	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / Laboratories and precision measuring rooms	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / Manufacture of pharmaceutical products	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / Manufacture of tyres	500	22	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Corte, acabado e inspección / Cutting, finishing and inspection	750	19	80	
> Industria Eléctrica / Electrical Industry				
Fabricación de hilo y cable / Manufacture of wires and cables	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / Coiling/Winding Coils Large	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / Coiling/Winding Coils Medium	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / Coiling/Winding Coils Small	750	19	80	
Impregnación de bobinas / Coil impregnation	300	25	80	
Estañado / Tinning	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto [Ej. Grandes transformadores] / Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio [Ej. Cuadros de control] / Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino [Ej. Teléfonos] / Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión [Ej. Equipos de medida] / Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / Electronic, testing and tuning workshops	1500	16	80	
> Industria de Alimentación / > Food Industry				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda, mezclado, empaquetado Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars	200	25	80	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinерías de azúcar, salas de filtrado. Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras / Classification and cutting up of fruit and vegetables	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarrillos puros Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification	500	22	80	
Laboratorios / Laboratories	500	19	80	
Inspección de colores / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
> Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding				
Túneles de servicio y bodegas / Service tunnels and holds	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Andenes y plataformas / Service tunnels and holds	100	25	40	
Preparación de la arena / Preparation of sand	200	25	80	
Preparación mecánica / Mechanical preparation	200	25	80	
Mezcladoras / Mixers	200	25	80	
Zona de fundición / Foundry area	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / Demoulding with vibrator	200	25	80	
Máquina de moldear / Moulding machine	200	25	80	
Moldeo manual / Manual moulding	300	25	80	
Moldeo a máquina / Machine moulding	300	25	80	
Fabricación de moldes / Mould manufacture	500	22	80	
> Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture				
Trabajo con piedras preciosas / Work with gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de joyas / Manufacture of jewels	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / Manual clock and watch making	1500	16	80	
> Peluquerías / Hairdressers				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
> Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / Reception of articles of clothing, marking and classification	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / Washing and dry cleaning	300	25	80	
Planchado / Ironing	300	25	80	
Inspección y reparación / Inspection and repair	750	19	80	
> Industria del cuero / Leather Industry				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / Work in tanks, vats, etc.	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / Hide fleshing, skiving and brushing	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / Dressed skin classification	500	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Teñido de pieles a máquina / Machine dyeing of skins	500	22	80	
Control de calidad / Quality control	1000	19	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Elaboración de guantes / Glove manufacture	500	22	80	
Elaboración de zapatos / Shoes manufacture	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
> Trabajos de los metales / Metallurgy				
Forja en troquel abierto / Forging in open die	200	25	60	
Forja en martillo pilón / Forging in forging hammer	300	25	60	
Soldadura / Soldering/Welding	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia $\geq 0,1$ mm) / Heavy and medium machinery (Tolerance $\geq 0,1$ 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 $\geq 2,5$ mm) / Machine work with thick plate (thickness $\geq 2,5$ mm)	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor ≥ 5 mm) / 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 $T_c \geq 4000^\circ\text{K}$
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 $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
Acabado, teñido / Finishing, dyeing	500	22	80	
Sala de secado / Drying room	100	28	60	
Estampado automático / Automatic fabric printing	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / Selection, trimming and alterations	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / Colour inspections, manufacturing control	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / Alterations that cannot be seen with the naked eye	1500	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
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 $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
> Industria de la madera / Wood Industry				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.	50	28	40	
Tratamientos con vapor / Steam treatment	150	28	40	
Sierra de cinta / Belt saw	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / Work on workshop bench, assembling and gluing	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / Work on workshop bench, assembling and gluing	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Selección de maderas para chapado / Selecting wood for veneering	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^{\circ}\text{k}$

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 / Teathres, concert halls, foyers, resting room	150	19	80	
Auditorio de usos multiples / Auditorium multi-purposes	300	19	80	
Estanterías (vertical) / Shelves	300	22	80	
Mesas de lectura / Desks	750	19	80	
Mostradores / Counter	500	19	80	
Encuadernación / Binding	500	22	80	
IGLESIAS / CHURCHES				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS				
Hall de entrada / Hall	200	19	80	
Cocina / Kitchen	500	16	60	
Comedor / Canteen	200	19	80	
Buffet / Buffet	300	19	80	
Sala de conferencias / Conference room	300	19	80	
Autoservicio /Self-service	300	19	80	
Lavandería y tintorería / Laundry and dry cleaner	500	22	60	
Lavado / Laundry	300	22	60	
Planchado a máquina / Mechanic ironing	300	22	80	
Planchado a mano / Hand ironing	300	22	80	
Clasificación / Classification	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / Inspection of stain erasing	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Peluquería / Hairdressing salon	500	19	90	
Tratamiento de belleza / Care treatment	750	19	90	



Naya

Grado de protección **IP64**

Grado de protección. Código IP.

Es el nivel de protección proporcionado por la envolvente de la luminaria contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra impactos mecánicos exteriores, y que además, se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

El código IP es un sistema que indica los grados de protección proporcionados por la envolvente, descrita en la norma UNE 20324, equivalente a la norma europea EN 60529. Está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", siendo independientes el uno del otro.

El número que encontramos en primer lugar, llamado "primera cifra característica", nos indica la protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas (suelen ser partes bajo tensión o piezas en movimiento que no sean ejes rotativos o análogos); limitan e impiden la penetración de una parte del cuerpo o de un objeto sostenido por una persona y garantizan simultáneamente la protección del equipo contra la introducción de cuerpos sólidos extraños. La primera cifra característica tiene una graduación de cero a seis, y a medida que el número aumenta, nos indica que el cuerpo sólido que la envolvente deja penetrar es menor.

El número posicionado en segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica la protección del equipo en el interior de la envolvente contra los efectos nocivos causados por la penetración del agua. La segunda cifra característica está graduada de cero a ocho. A medida que aumenta su valor la cantidad de agua que defleca es mayor y se proyecta en más direcciones.

IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido / Unprotected |
| 1 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm \varnothing .
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm \varnothing . |
| 2 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm \varnothing or bigger. |
| 3 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm \varnothing or bigger. |
| 4 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm \varnothing or bigger. |
| 5 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust. |
| 6 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust. |

Naya

Protection degree **IP64**

Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido contra el agua. / Not protected against water. |
| 1 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops. |
| 2 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°. |
| 3 | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| 4 | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction. |
| 5 | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction. |
| 6 | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction. |
| 7 | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water. |
| 8 | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
Protected against continuous immersion in water. |

Tenko HQI RX7s

Grado de protección IP65 / IK8

Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentando indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, éstos deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

Tenko HQI RX7s

Protection degree IP65 / IK8

Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

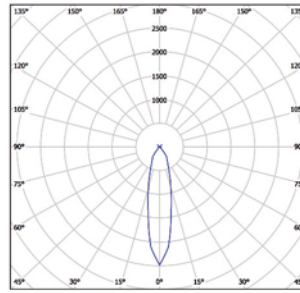
The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considered as weakest, bears the impact of a 500-gram round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

Grado IK / IK degree	IK 00	IK 01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía / Energy (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo / Mass and height of the hit piece	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm



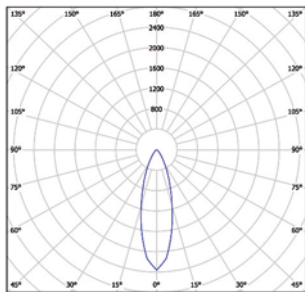
LED

- Ref.: 001 B 01 12 002 B 01
 022 B 01 01 12 025 B 01 01 12
 030 B 01 01 12 031 B 01 01 12
 041 L 13 12 042 L 13 12
 045 L 13 12 046 L 13 12
 046 L 18 12 061 BS 02 12
 063 B 02 12 064 B 02 12
 066 BS 02 12 096 B 01 12
 097 B 01 12 099 B 01 12
 108 L 02 12 156 01 12
 713 B 01 12 714 B 02 12
 1063 L 01 12 1068 L 01 12
 1073 L 01 12 1078 L 01 35
 1111 01 12 1112 01 12
 3068 L 01 14 3069 L 01 14
 3069 L 90 14 3282 02 01 12
 3284 02 01 12 3284 90 04 35



LED-111. 12W CALIDO / WARM

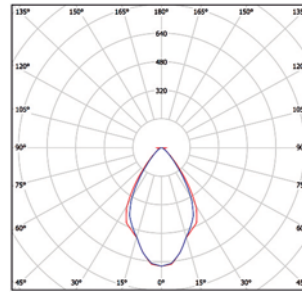
	▼ M	▼ Ø	▼ LUX	30°
1	0.53		1558	
2	1.06		390	
3	1.59		173	
4	2.1		97	
5	2.6		62	



LED-111. 12W FRIO / COLD

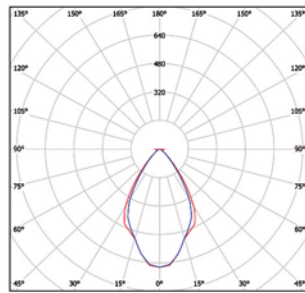
	▼ M	▼ Ø	▼ LUX	34°
1	0.60		2060	
2	1.21		515	
3	1.81		229	
4	2.4		129	
5	3.0		82	

- Ref.: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



Ref.: 017 01 16 85

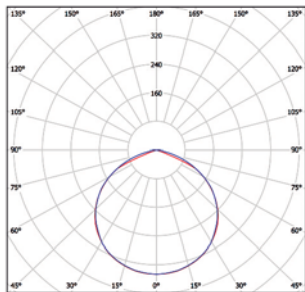
	▼ M	▼ Ø	▼ LUX	65°
1	1.27		628	
2	2.5		157	
3	3.8		70	
4	5.1		39	
5	6.4		25	



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	

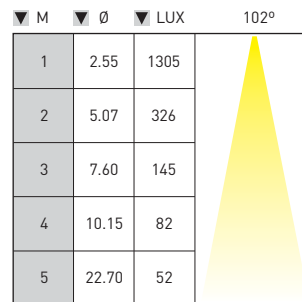
- Ref.: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



- 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	

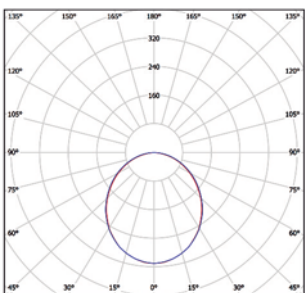
- Ref.: 037 01 1 20 1 83
 037 01 1 20 1 84
 037 01 1 20 1 85



- Ref.: 037 01 2 40 1 83
 037 01 2 40 1 84
 037 01 2 40 1 85

	▼ M	▼ Ø	▼ LUX	102°
1	2.55		2610	
2	5.07		652	
3	7.60		290	
4	10.15		163	
5	22.70		104	

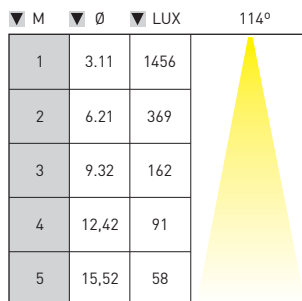
- Ref.: 037 01 3 80 1 83
 037 01 3 80 1 84
 037 01 3 80 1 85



- 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	

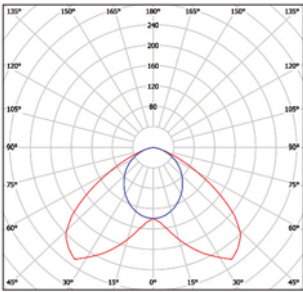
- Ref.: 037 01 1 20 2 83
 037 01 1 20 2 84
 037 01 1 20 2 85



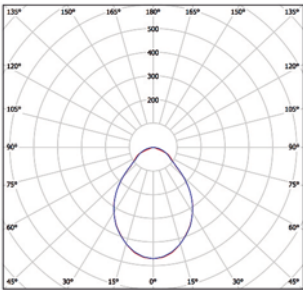
- Ref.: 037 01 2 40 2 83
 037 01 2 40 2 84
 037 01 2 40 2 85

	▼ M	▼ Ø	▼ LUX	114°
1	3.11		2911	
2	6.21		728	
3	9.32		323	
4	12.42		182	
5	15.52		116	

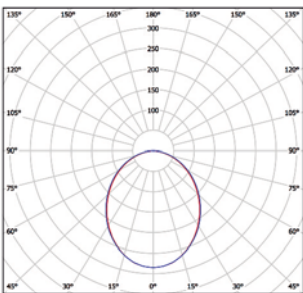
- Ref.: 037 01 3 80 2 83
 037 01 3 80 2 84
 037 01 3 80 2 85



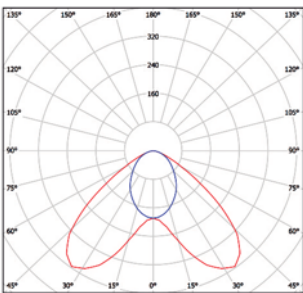
Ref.: 037 01 1 20 3 84
037 01 2 40 3 84
037 01 3 80 3 84



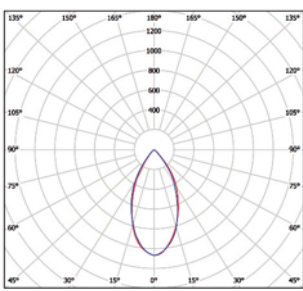
Ref.: 037 01 1 30 1 84
037 01 2 60 1 84
037 01 3 120 1 84



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	

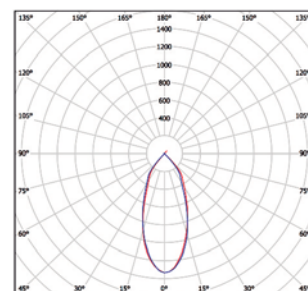
Ref.: 037 01 1 30 3 83
037 01 1 30 3 84
037 01 1 30 3 85

▼ 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	

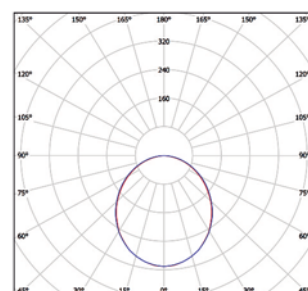
Ref.: 037 01 2 60 3 83
037 01 2 60 3 84
037 01 2 60 3 85

▼ 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



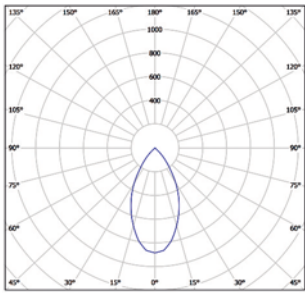
Ref.: 166 00 84 C54
162 01 84 C54



Ref.: 495 01 20 84

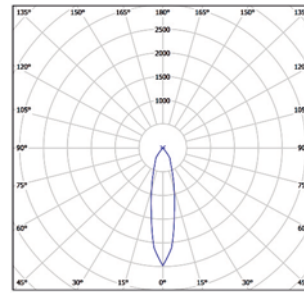
▼ M	▼ Ø	▼ LUX	112°
1	3	311	
2	6	78	
3	9	35	
4	12	19	
5	15	12	





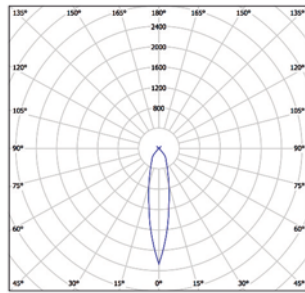
Ref.: 3000 01 09 86

	M	Ø	LUX
1	0.99	478	
2	1.98	119	
3	3.0	53	
4	4.0	30	
5	4.9	19.1	



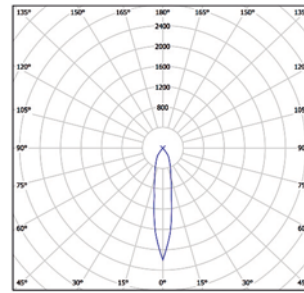
Ref.: 3001 01 17 85

	M	Ø	LUX
1			
2			
3	NO CALCULABLE		
4			
5			



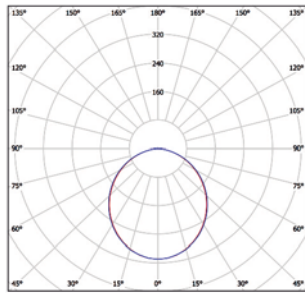
Ref.: 3002 01 25 85

	M	Ø	LUX
1	0.35	2698	
2	0.70	675	
3	1.04	300	
4	1.39	169	
5	1.74	106	



Ref.: 3003 01 29 85

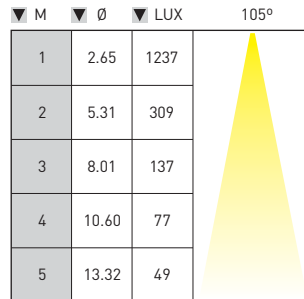
	M	Ø	LUX
1	0.32	4396	
2	0.63	1099	
3	0.95	488	
4	1.26	275	
5	1.58	176	



Ref.: 4100 58 20 84
4100 58 42 84
4100 58 60 84

	M	Ø	LUX
1	2.65	619	
2	5.31	155	
3	8.01	69	
4	10.60	39	
5	13.32	25	

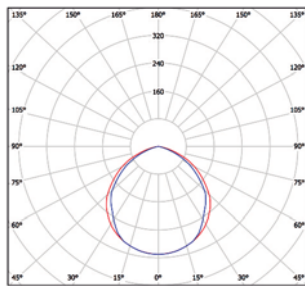
Ref.: 4100 58 20 84



Ref.: 4100 58 42 84

	M	Ø	LUX
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
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
1	2.50	655	
2	5	164	
3	7.50	73	
4	10	41	
5	12.5	26	

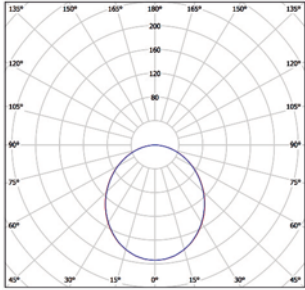
Ref.: 4125 01 16 85

	M	Ø	LUX
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
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	

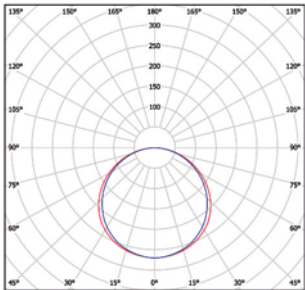
Ref.: 4125 01 16 85 4131

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	

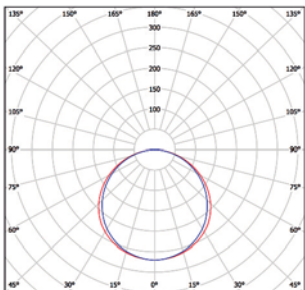
Ref.: 4182 01 84 4272 01 84
4276 01 84 4280 01 84

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

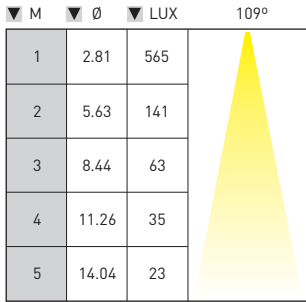
M	Ø	LUX	109°
1	2.81	489	
2	5.63	122	
3	8.44	54	
4	11.26	31	
5	14.04	20	

Ref.: 4220 01 84 4221 01 84 4222 01 84

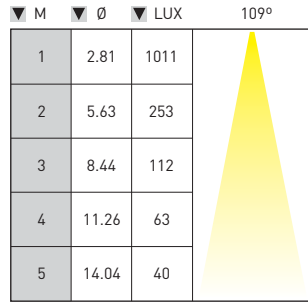
M	Ø	LUX	109°
1	2.81	752	
2	5.63	188	
3	8.44	84	
4	11.26	47	
5	14.04	30	

Ref.: 4220 01 20 84 4221 01 20 84 4222 20 01 84

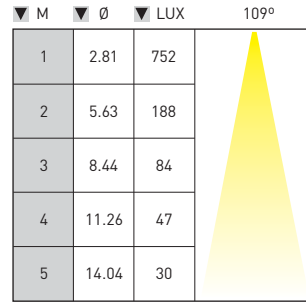




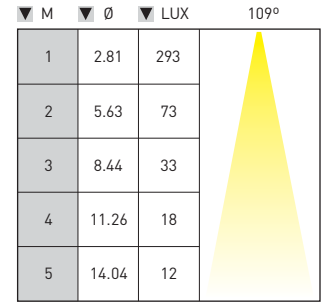
Ref.: 4223 01 84
4224 01 84
4225 01 84



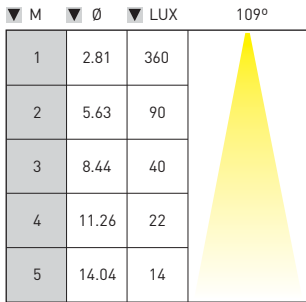
Ref.: 4223 01 20 84
4224 01 26 84
4225 26 01 84



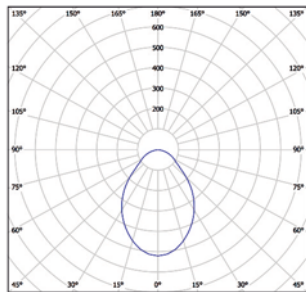
Ref.: 4226 01 84



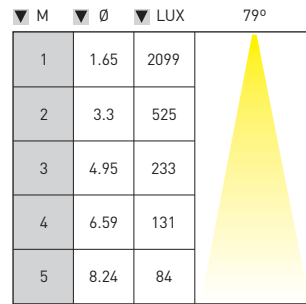
Ref.: 4206 01 84
4207 01 84
4208 01 84



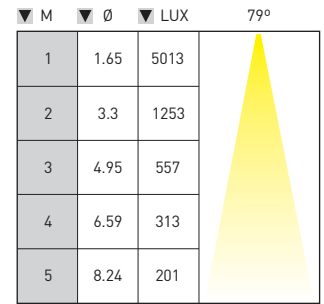
Ref.: 4250 01 84
4251 01 84
4252 01 84



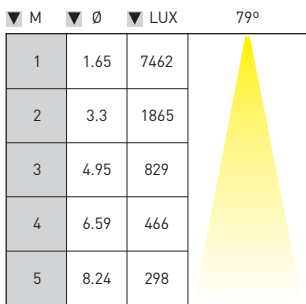
Ref.: 4290 58 40 85
4290 58 10 85
4290 58 15 85
4290 58 20 85
4290 58 25 85



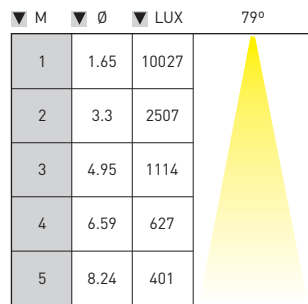
Ref.: 4290 58 40 85



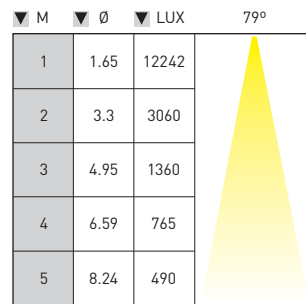
Ref.: 4290 58 10 85



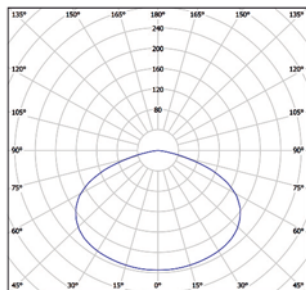
Ref.: 4290 58 15 85



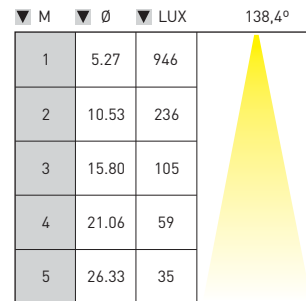
Ref.: 4290 58 20 85



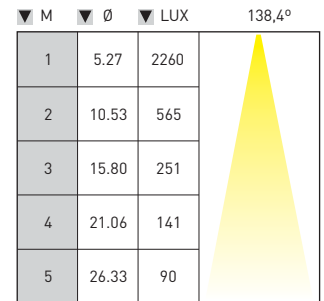
Ref.: 4290 58 25 85



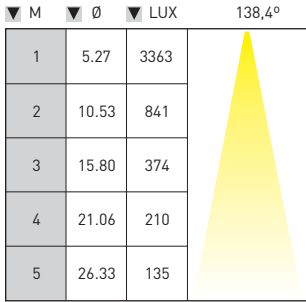
Ref.: 4290 58 40 85 3421
4290 58 10 85 3421
4290 58 15 85 3421
4290 58 20 85 3421
4290 58 25 85 3421



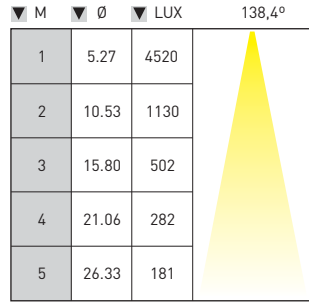
Ref.: 4290 58 40 85 3421



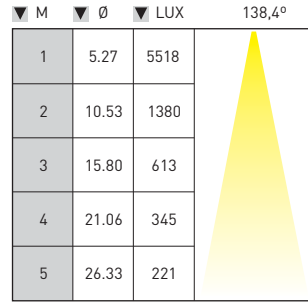
Ref.: 4290 58 10 85 3421



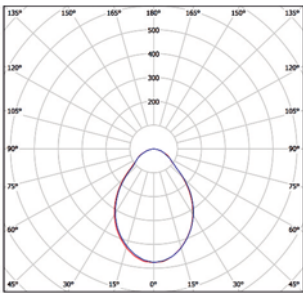
Ref.: 4290 58 15 85 3421



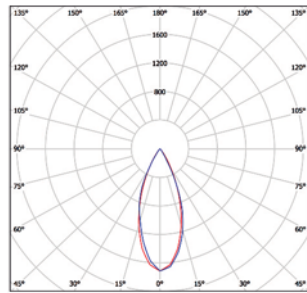
Ref.: 4290 58 20 85 3421



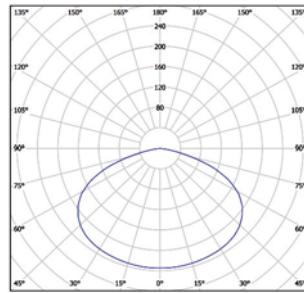
Ref.: 4290 58 25 85 3421



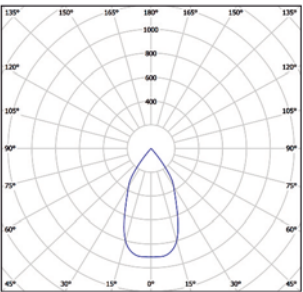
Ref.: 43300 01 10 85
43300 01 15 85
43300 01 20 85



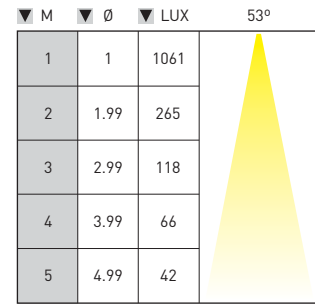
Ref.: 43300 01 10 85 3409
43300 01 15 85 3409
43300 01 20 85 3409



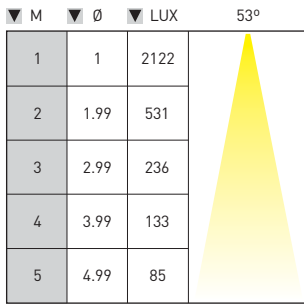
Ref.: 43300 01 10 85 3407
43300 01 15 85 3407
43300 01 20 85 3407



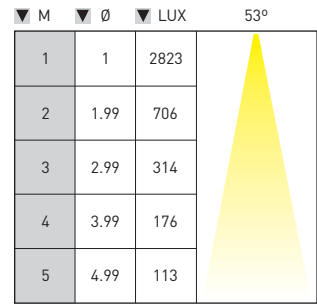
Ref.: 5000 01 13 84
5000 01 26 84
5000 01 31 84



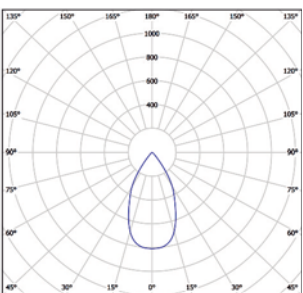
Ref.: 5000 01 13 84
5001 01 13 84
5002 01 13 84



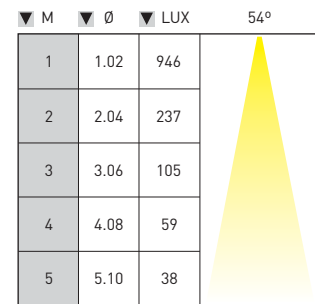
Ref.: 5000 01 26 84
5001 01 26 84
5002 01 26 84



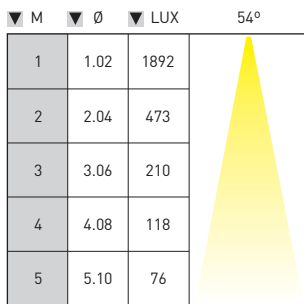
Ref.: 5000 01 31 84
5001 01 31 84
5002 01 31 84



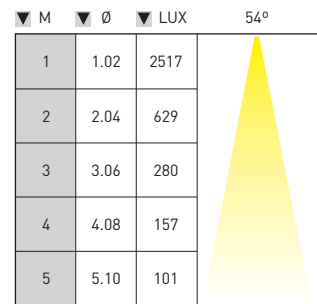
Ref.: 5000 01 13 84 3410
5000 01 26 84 3410
5000 01 31 84 3410



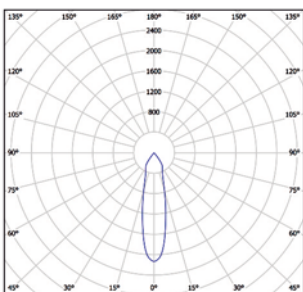
Ref.: 5000 01 13 84 3410
5001 01 13 84 3410
5002 01 13 84 3410



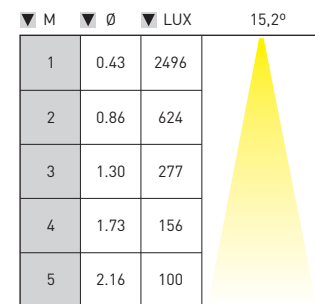
Ref.: 5000 01 26 84 3410
5001 01 26 84 3410
5002 01 26 84 3410



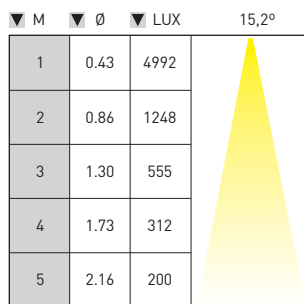
Ref.: 5000 01 31 84 3410
5001 01 31 84 3410
5002 01 31 84 3410



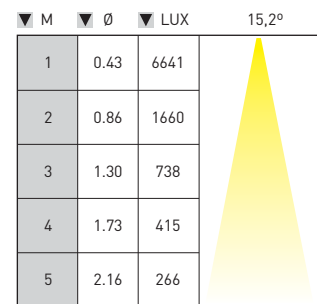
Ref.: 5000 01 13 84 28
5000 01 26 84 28
5000 01 31 84 28



Ref.: 5000 01 13 84 28
5001 01 13 84 28
5002 01 13 84 28

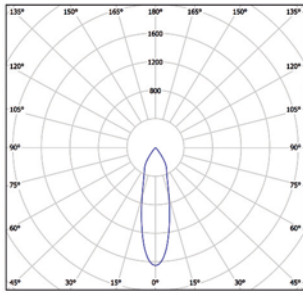


Ref.: 5000 01 26 84 28
5001 01 26 84 28
5002 01 26 84 28



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

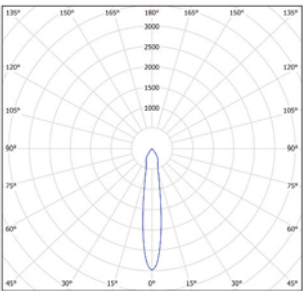
Ref.: 5000 01 13 84 28 3410
5001 01 13 84 28 3410
5002 01 13 84 28 3410

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

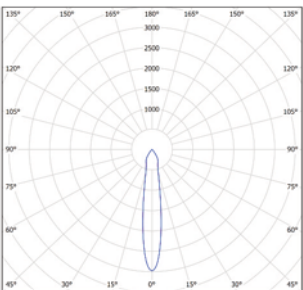
Ref.: 5000 01 13 84 16
5001 01 13 84 16
5002 01 13 84 16

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

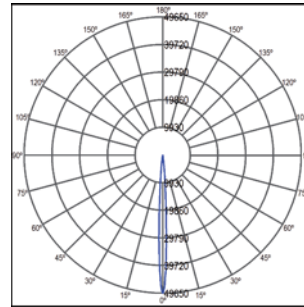
QR-111

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

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		

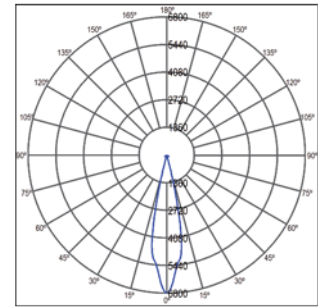
Ref.: 001 Q 01 75	002 QC 01 75
041 13 75CP	042 13 75CP
045 13 75CP	046 13 75CP
056 QC 01 75	096 01 75
098 01 75	099 C 01 75
105 02 75CP	106 02 75CP
107 02 75CP	108 02 75CP
155 01 75	713 Q 01 75
714 01 75	714 Q 01 75
1033 02 75	1034 02 75
1035 02 75	1063 01 75
1073 01 75	1078 01 75
1103 01 75	1104 01 75
1109 01 70	3068 01 75 45
3069 01 75 45	3282 02 01 75
3284 02 01 75	

HALOGENA DICROICA 12V-50W 38°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 38°

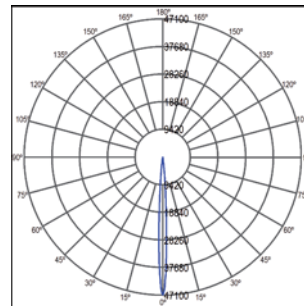


QR-111 35W 8°

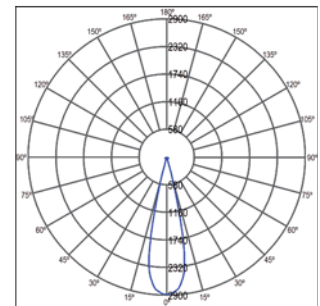
HALOGENA DICROICA 12V-50W 60°
DICHROIC HALOGEN 12V-50W 60°



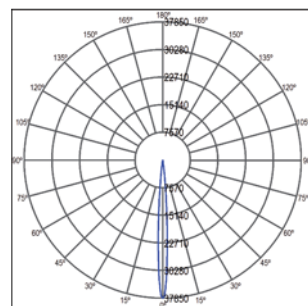
QR-111 35W 24°



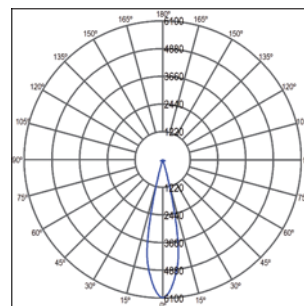
QR-111 50W 8°



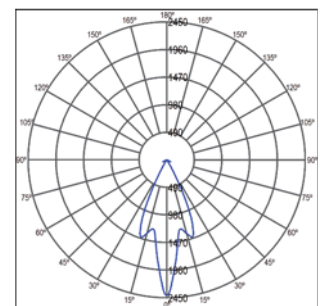
QR-111 50W 24°



QR-111 75W 8°

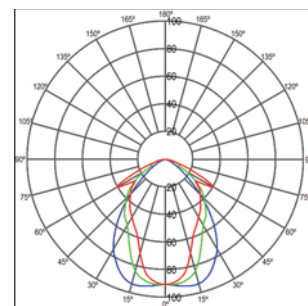


QR-111 75W 24°



QR-111 75W 45°

Halógena Bipin
Halogen Bipin



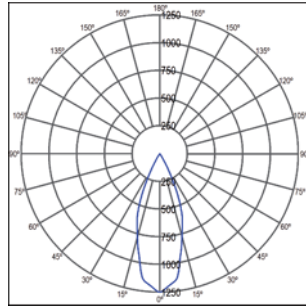
Ref.: 948 58 20 949 58 20
950 58 20



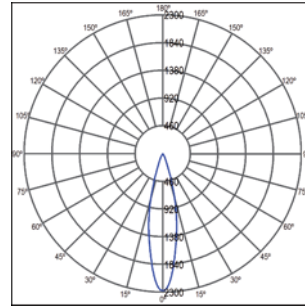
CDMR - 111

- 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

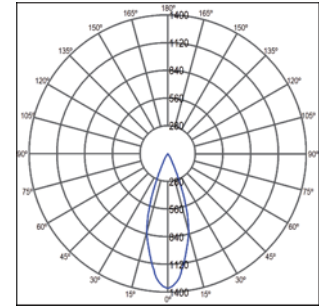
- 3282 02 04 35 3283 02 01 35
 3283 02 02 35 3283 02 02 70
 3283 02 03 35 3283 02 03 70
 3283 02 04 35 3283 02 04 70
 3284 02 01 35 3284 02 02 35
 3284 02 03 35 3284 02 04 35
 3285 02 01 35 3285 02 01 70
 3285 02 02 35 3285 02 02 70
 3285 02 03 35 3285 02 03 70
 3285 02 04 35 3285 02 04 70



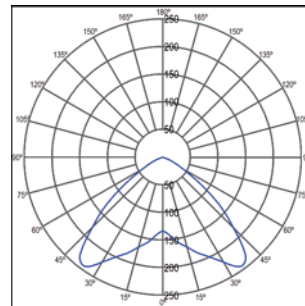
CDMR - 111 35W 40°



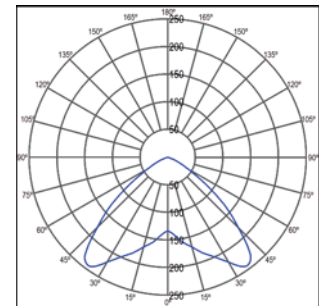
CDMR - 111 70W 24°



CDMR - 111 70W 40°



CDM-TC 35W



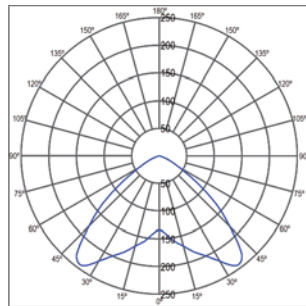
CDM-TC 70W

CDM - TC

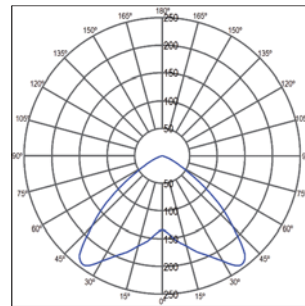
- Ref: 001 T 01 35 001 T 01 70
 002 TC 01 35 002 TC 01 70

HQI G-12

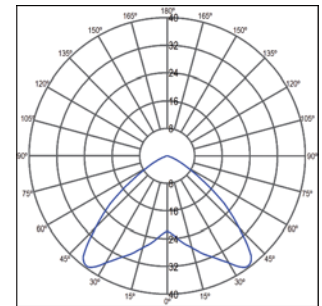
- Ref: 001 G 01 15 001 G 01 35
 002 GC 01 15 002 GC 01 35
 002 GC 01 70 002 HC 01 15
 002 HC 01 75



HQI G-12 35W

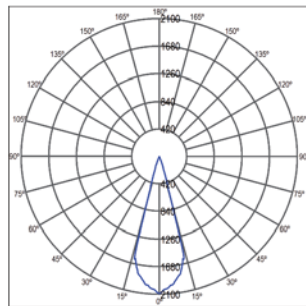


HQI G-12 70W

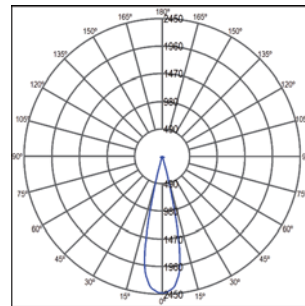


HQI G-12 150W

- Ref: 721 01 15CP 721 01 70CP

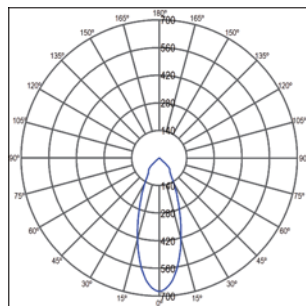


HQI G-12 70W

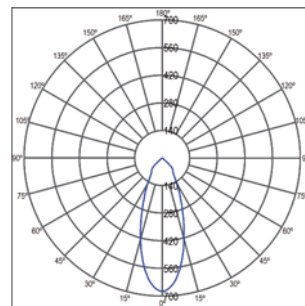


HQI G-12 150W

- Ref: 965 90 15 84 965 90 35 84
 965 90 70 84

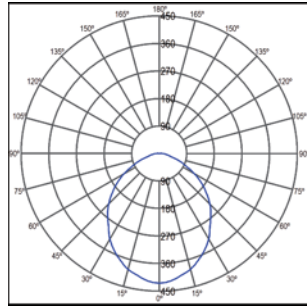


HQI G-12 70W

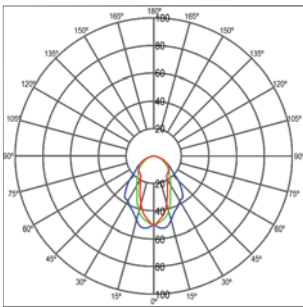


HQI G-12 70W

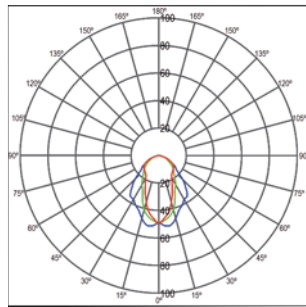
Reflectoras
Reflective



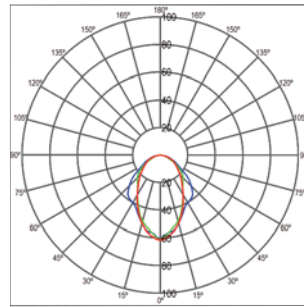
R-80 Ref: 304



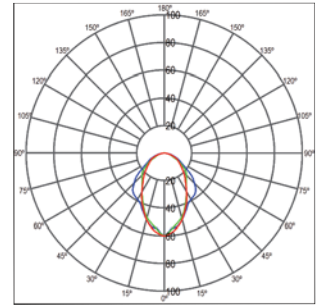
Ref: 073 00 13 84



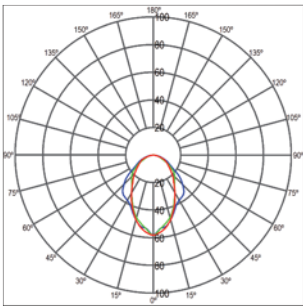
Ref: 073 00 18 84



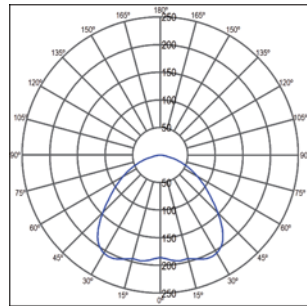
Ref: 074 00 13 84



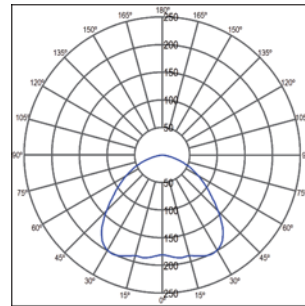
Ref: 074 00 18 84



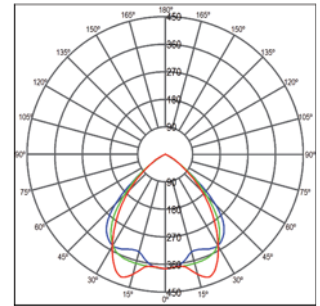
Ref: 074 00 26 84



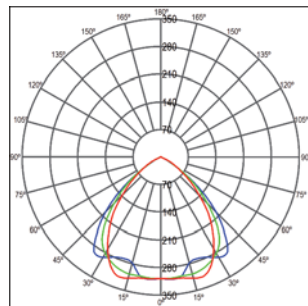
Ref: 403 01 09 84



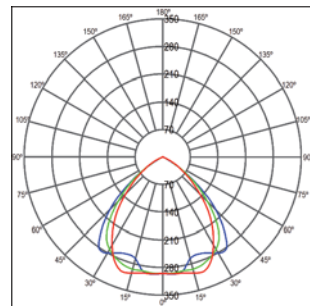
Ref: 403 01 13 84



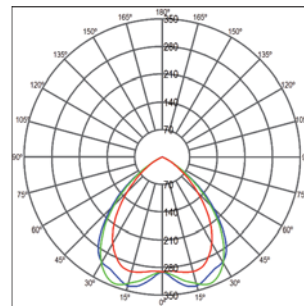
Ref: 404 01 13 84



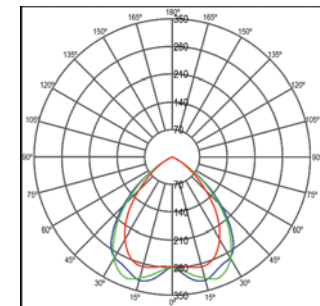
Ref: 404 01 32 84



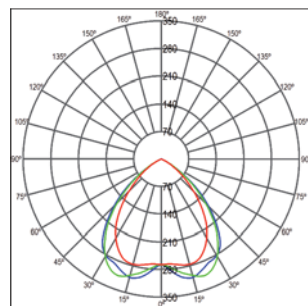
Ref: 404 01 42 84



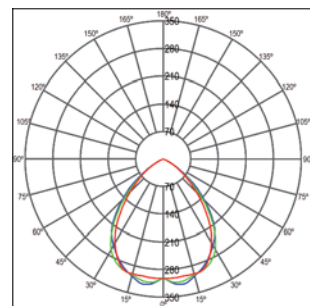
Ref: 405 01 13 84



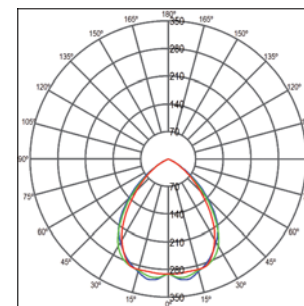
Ref: 405 01 18 84



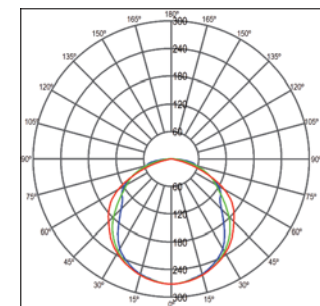
Ref: 405 01 26 84



Ref: 405 01 32 84

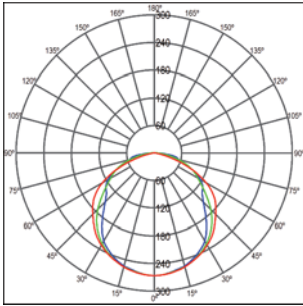


Ref: 405 01 42 84

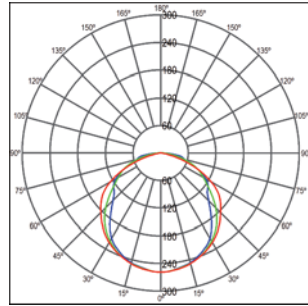


Ref: 422 01 13 84

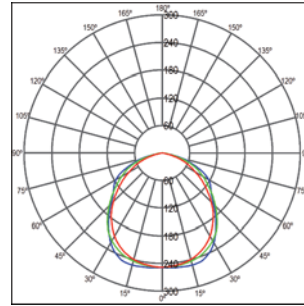




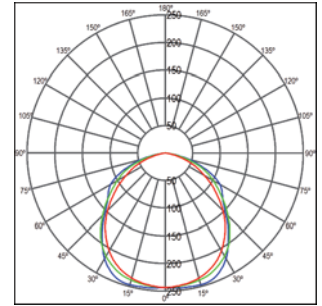
Ref: 423 01 18 84



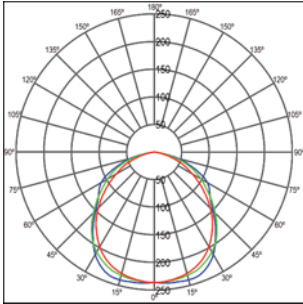
Ref: 424 01 26 84



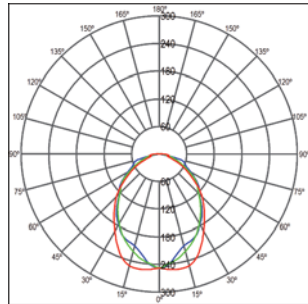
Ref: 426 01 13 84



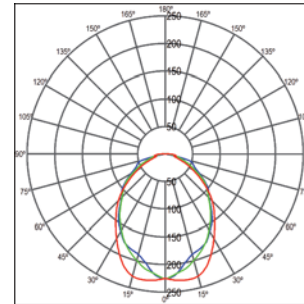
Ref: 427 01 18 84



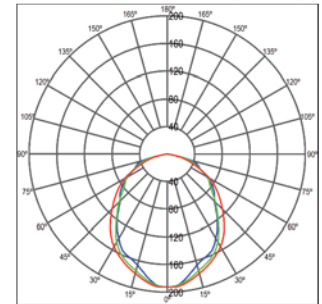
Ref: 428 01 26 84



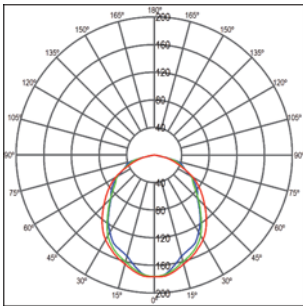
Ref: 443 01 13 84



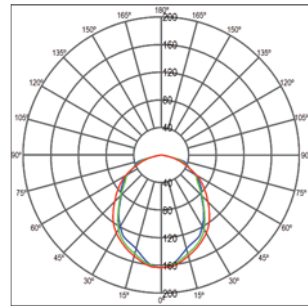
Ref: 443 01 18 84



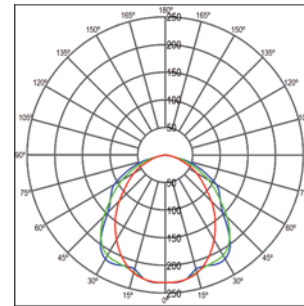
Ref: 443 01 26 84



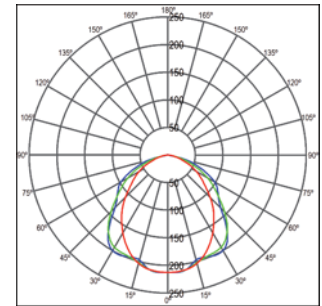
Ref: 443 01 32 84



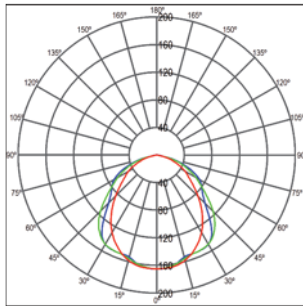
Ref: 443 01 42 84



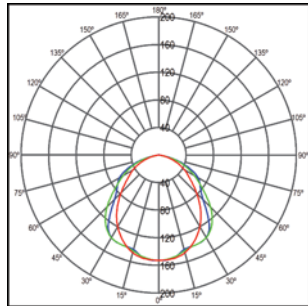
Ref: 444 01 13 84



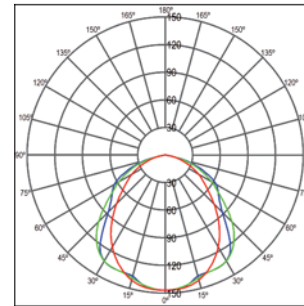
Ref: 444 01 18 84



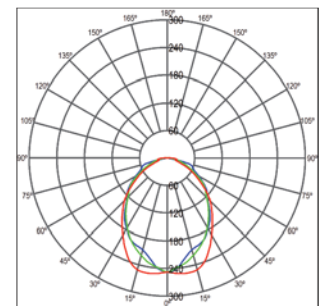
Ref: 444 01 26 84



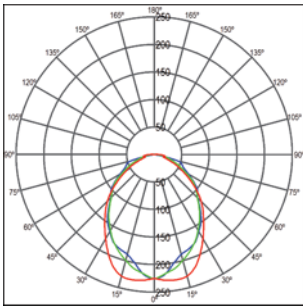
Ref: 444 01 32 84



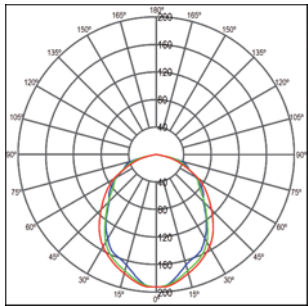
Ref: 444 01 42 84



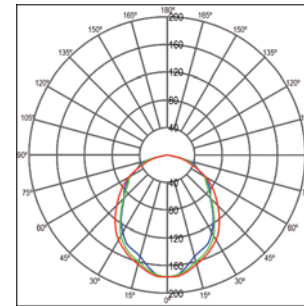
Ref: 469 01 13 84



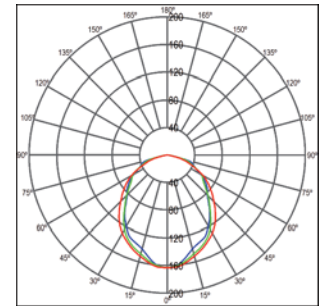
Ref: 469 01 18 84



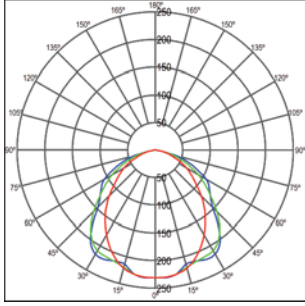
Ref: 469 01 26 84



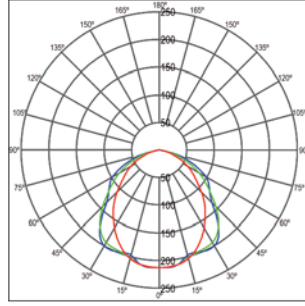
Ref: 469 01 32 84



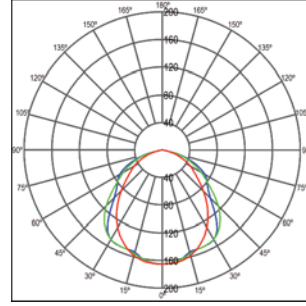
Ref: 469 01 42 84



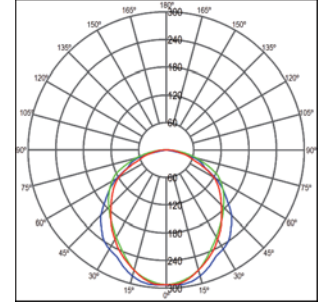
Ref: 470 01 13 84



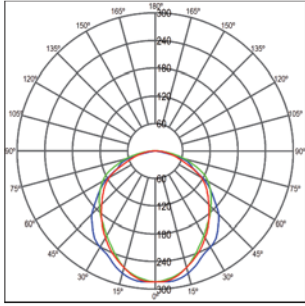
Ref: 470 01 18 84



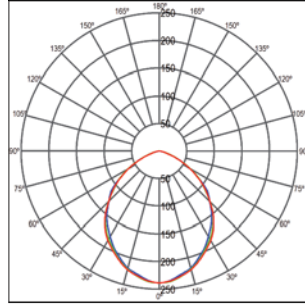
Ref: 470 01 26 84



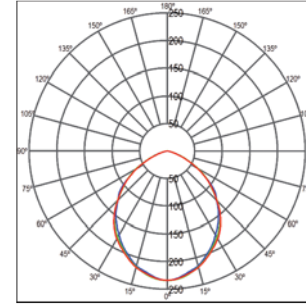
Ref: 471 01 09 84



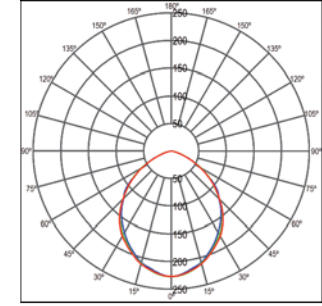
Ref: 472 01 13 84



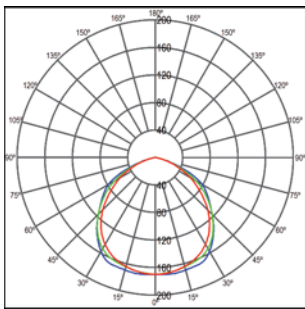
Ref: 494 01 13 84



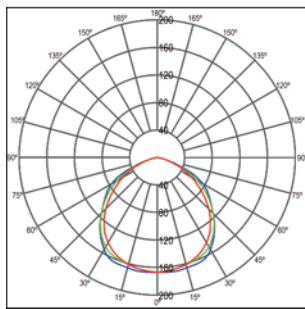
Ref: 494 01 18 84



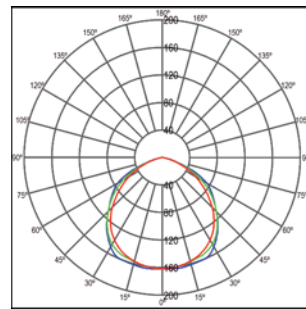
Ref: 494 01 26 84



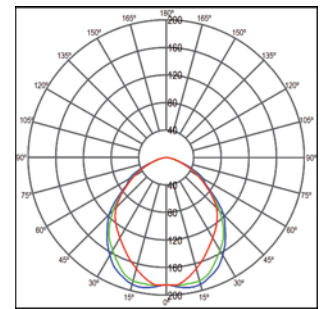
Ref: 495 01 13 84



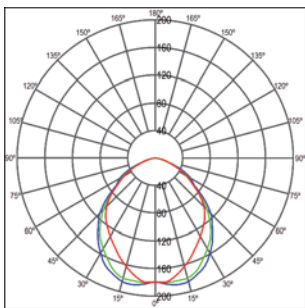
Ref: 495 01 18 84



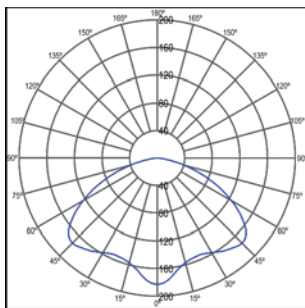
Ref: 495 01 26 84



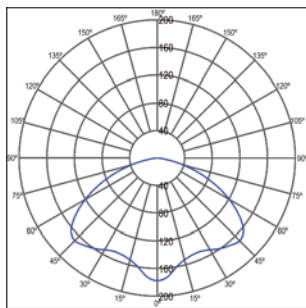
Ref: 497 01 13 84



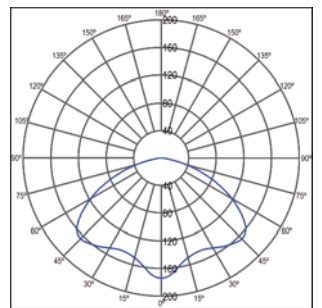
Ref: 497 01 18 84



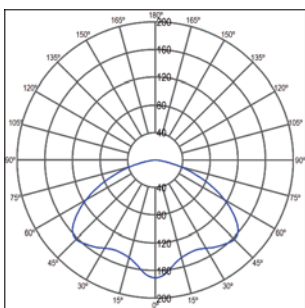
Ref: 850 01 18



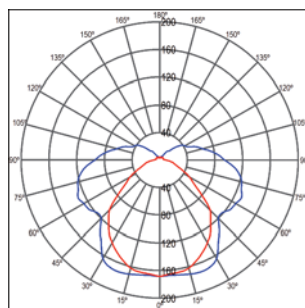
Ref: 850 01 26



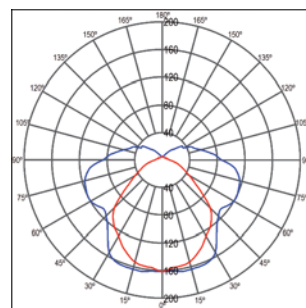
Ref: 850 01 32



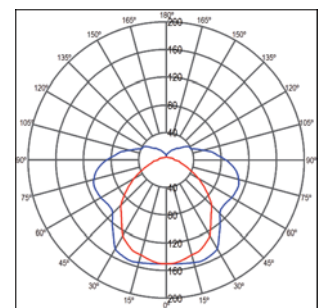
Ref: 850 01 42



Ref: 907 118 BE

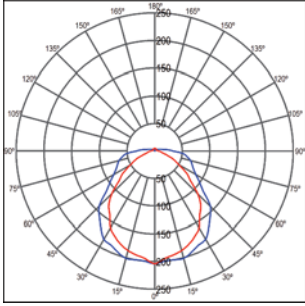


Ref: 907 136 BE

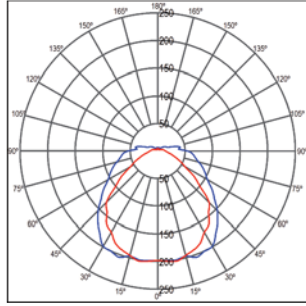


Ref: 907 158 BE

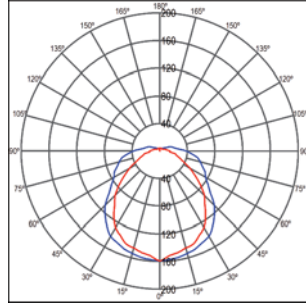




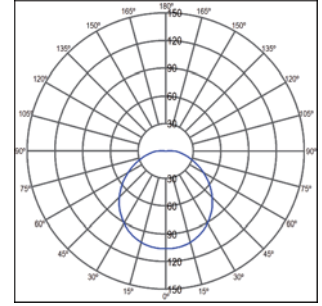
Ref.: 907 218 BE



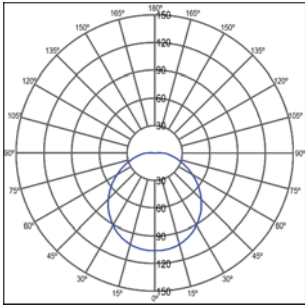
Ref.: 907 236 BE



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.
001B 01 12 83	181,09	18	002RC 01 35	322,11	190	020L 90 04 07 83	471,56	29	022B 01 02 12 83	256,44	32
001B 01 25 84	238,80	19	002RC 01 70	322,21	190	021L 02 01 05 83	174,80	195	022B 01 52 12 83	256,44	32
001B 02 12 83	184,29	18	002RC 02 35	324,29	190	021L 02 01 10 07 83	176,90	195	022B 01 90 12 83	256,44	32
001B 02 25 84	243,40	19	002RC 02 70	324,31	190	021L 02 02 05 83	256,40	196	022B 02 01 12 83	354,80	32
001B 52 12 83	184,29	18	002RC 52 35	324,29	190	021L 02 02 10 07 83	264,80	196	022B 02 02 12 83	359,60	32
001B 52 25 84	243,40	19	002RC 52 70	324,31	190	021L 02 03 05 83	339,90	197	022B 02 52 12 83	359,60	32
001B 90 12 83	184,29	18	002RC 90 35	324,29	190	021L 02 03 10 07 83	342,60	197	022B 02 90 12 83	359,60	32
001B 90 25 84	243,40	19	002RC 90 70	324,31	190	021L 52 01 05 83	174,80	195	022B 03 01 12 83	522,80	33
001L 01 07 83	99,80	17	003C 01 18 BE	88,66	160	021L 52 01 10 07 83	176,90	195	022B 03 02 12 83	521,90	33
001L 02 07 83	106,50	17	003C 01 26 BE	88,68	160	021L 52 02 05 83	256,40	196	022B 03 52 12 83	521,90	33
001L 52 07 83	106,50	17	003C 01 32	124,95	160	021L 52 02 10 07 83	264,80	196	022B 03 90 12 83	521,90	33
001L 90 07 83	106,50	17	003C 01 42	124,98	160	021L 52 03 05 83	339,90	197	022B 04 01 12 83	726,70	33
001Q 01 35	106,69	16	003C 02 18 BE	94,30	160	021L 52 03 10 07 83	342,60	197	022B 04 02 12 83	729,60	33
001Q 01 50	106,69	16	003C 02 26 BE	94,32	160	021L 90 01 05 83	174,80	195	022B 04 52 12 83	729,60	33
001Q 01 60	116,50	16	003C 02 32	128,44	160	021L 90 01 10 07 83	176,90	195	022B 04 90 12 83	729,60	33
001Q 01 75	113,41	16	003C 02 42	128,72	160	021L 90 02 05 83	256,40	196	022R 04 01 35	927,66	33
001Q 02 35	109,89	16	003C 52 18 BE	94,30	160	021L 90 02 10 07 83	264,80	196	022R 04 02 35	1017,28	33
001Q 02 50	109,89	16	003C 52 26 BE	94,32	160	021L 90 03 05 83	339,90	197	022R 04 52 35	1017,28	33
001Q 02 60	120,00	16	003C 52 32	128,44	160	021L 90 03 10 07 83	342,60	197	022R 04 90 35	1017,28	33
001Q 02 75	116,82	16	003C 52 42	128,72	160	022 01 01 35 24	177,24	32	025 01 01 35	174,52	198
001Q 52 35	109,89	16	003C 90 18 BE	94,30	160	022 01 01 50 45	177,24	32	025 01 01 50	174,52	198
001Q 52 50	109,89	16	003C 90 26 BE	94,32	160	022 01 01 60 45	185,35	32	025 01 01 60	186,33	198
001Q 52 60	120,00	16	003C 90 32	128,44	160	022 01 02 35 24	177,24	32	025 01 02 35	179,75	198
001Q 52 75	116,82	16	003C 90 42	128,72	160	022 01 02 50 45	177,24	32	025 01 02 50	179,75	198
001Q 90 35	109,89	16	004C 01 18 BE	95,15	160	022 01 02 60 45	185,35	32	025 01 02 60	188,43	198
001Q 90 50	109,89	16	004C 01 26 BE	95,17	160	022 01 52 35 24	177,24	32	025 01 52 35	179,75	198
001Q 90 60	120,00	16	004C 01 32	135,52	160	022 01 52 50 45	177,24	32	025 01 52 50	179,75	198
001Q 90 75	116,82	16	004C 01 42	135,54	160	022 01 52 60 45	185,35	32	025 01 52 60	188,43	198
001R 01 35	307,92	18	004C 02 18 BE	100,77	160	022 01 90 35 24	177,24	32	025 01 90 35	179,75	198
001R 01 70	307,94	18	004C 02 26 BE	100,79	160	022 01 90 50 45	177,24	32	025 01 90 50	179,75	198
001R 02 35	317,15	18	004C 02 32	139,29	160	022 01 90 60 45	185,35	32	025 01 90 60	188,43	198
001R 02 70	317,17	18	004C 02 42	139,31	160	022 02 01 35 24	246,00	32	025 02 01 35	241,50	198
001R 52 35	317,15	18	004C 52 18 BE	100,77	160	022 02 01 50 45	246,00	32	025 02 01 50	241,50	198
001R 52 70	317,17	18	004C 52 26 BE	100,79	160	022 02 01 60 45	262,23	32	025 02 01 60	265,66	198
001R 90 35	317,15	18	004C 52 32	139,29	160	022 02 02 35 24	246,00	32	025 02 02 35	243,60	198
001R 90 70	317,17	18	004C 52 42	139,31	160	022 02 02 50 45	246,00	32	025 02 02 50	243,60	198
002B 01 09	221,71	190	004C 90 18 BE	100,77	160	022 02 02 60 45	262,23	32	025 02 02 60	267,77	198
002B 01 25 83	260,43	191	004C 90 26 BE	100,79	160	022 02 52 35 24	246,00	32	025 02 52 35	243,60	198
002B 01 83	176,80	190	004C 90 32	139,29	160	022 02 52 50 45	246,00	32	025 02 52 50	243,60	198
002B 02 09	224,75	190	004C 90 42	139,31	160	022 02 52 60 45	262,23	32	025 02 52 60	267,77	198
002B 02 25 83	271,13	191	0050 01 0	119,90	212	022 02 90 35 24	246,00	32	025 02 90 35	243,60	198
002B 02 83	179,90	190	0051 01 0	119,90	212	022 02 90 50 45	246,00	32	025 02 90 50	243,60	198
002B 52 09	224,75	190	0060	169,90	220	022 02 90 60 45	262,23	32	025 02 90 60	267,77	198
002B 52 25 83	271,13	191	0060 01 0	175,90	220	022 03 01 35 24	299,68	33	025 03 01 35	302,92	199
002B 52 83	179,90	190	0070	78,90	212	022 03 01 50 45	299,68	33	025 03 01 50	302,92	199
002B 90 09	224,75	190	020L 02 01 05 83	149,59	26	022 03 01 60 45	313,91	33	025 03 01 60	308,37	199
002B 90 25 83	271,13	191	020L 02 01 07 83	171,46	26	022 03 02 35 24	308,67	33	025 03 02 35	305,03	199
002B 90 83	179,90	190	020L 02 02 05 83	209,17	27	022 03 02 50 45	308,67	33	025 03 02 50	305,03	199
002L 01 07 83	132,96	189	020L 02 02 07 83	252,90	27	022 03 02 60 45	333,01	33	025 03 02 60	340,47	199
002L 02 07 83	142,80	189	020L 02 03 05 83	269,90	28	022 03 52 35 24	308,67	33	025 03 52 35	305,03	199
002L 52 07 83	142,80	189	020L 02 03 07 83	332,76	28	022 03 52 50 45	308,67	33	025 03 52 50	305,03	199
002L 90 07 83	142,80	189	020L 02 04 05 83	384,90	29	022 03 52 60 45	333,01	33	025 03 52 60	340,47	199
002QC 01 35	99,75	188	020L 02 04 07 83	471,56	29	022 03 90 35 24	308,67	33	025 03 90 35	305,03	199
002QC 01 50	99,75	188	020L 52 01 05 83	149,59	26	022 03 90 50 45	308,67	33	025 03 90 50	305,03	199
002QC 01 60	124,17	188	020L 52 01 07 83	171,46	26	022 03 90 60 45	333,01	33	025 03 90 60	340,47	199
002QC 01 75	119,93	188	020L 52 02 05 83	209,17	27	022 04 01 35 24	429,10	33	025B 01 01 12 83	249,50	198
002QC 02 35	104,84	188	020L 52 02 07 83	252,90	27	022 04 01 50 45	429,10	33	025B 01 02 12 83	257,60	198
002QC 02 50	104,84	188	020L 52 03 05 83	269,90	28	022 04 01 60 45	460,62	33	025B 01 52 12 83	257,60	198
002QC 02 60	127,54	188	020L 52 03 07 83	332,76	28	022 04 02 35 24	441,97	33	025B 01 90 12 83	257,60	198
002QC 02 75	123,12	188	020L 52 04 05 83	384,90	29	022 04 02 50 45	441,97	33	025B 02 01 12 83	395,60	198
002QC 52 35	104,84	188	020L 52 04 07 83	471,56	29	022 04 02 60 45	474,43	33	025B 02 02 12 83	399,80	198
002QC 52 50	104,84	188	020L 90 01 05 83	149,59	26	022 04 52 35 24	441,97	33	025B 02 52 12 83	399,80	198
002QC 52 60	127,54	188	020L 90 01 07 83	171,46	26	022 04 52 50 45	441,97	33	025B 02 90 12 83	399,80	198
002QC 52 75	123,12	188	020L 90 02 05 83	209,17	27	022 04 52 60 45	474,43	33	025B 03 01 12 83	522,80	199
002QC 90 35	104,84	188	020L 90 02 07 83	252,90	27	022 04 90 35 24	441,97	33	025B 03 02 12 83	526,50	199
002QC 90 50	104,84	188	020L 90 03 05 83	269,90	28	022 04 90 50 45	441,97	33	025B 03 52 12 83	526,50	199
002QC 90 60	127,54	188	020L 90 03 07 83	332,76	28	022 04 90 60 45	474,43	33	025B 03 90 12 83	526,50	199
002QC 90 75	123,12	188	020L 90 04 05 83	384,90	29	022B 01 01 12 83	251,64	32	030 01 01 35	194,58	38

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
030 01 01 50	194,58	38	035 01 1 75 2 84	499,45	211	037 01 4 75 2 84 MF	489,90	219	064B 02 12 83	739,40	35
030 01 01 60	206,29	38	036 01 1 50 2 84	334,95	206	037 01 4 75 2 84 MI	489,90	219	064B 52 12 83	739,40	35
030 01 02 35	200,41	38	036 01 1 75 2 84	399,95	207	037 01 4 75 2 84 MP	489,90	219	064B 90 12 83	739,40	35
030 01 02 50	200,41	38	037 01 1 20 1 84 MC	224,90	214	037 01 4 75 3 84 MC	559,60	219	066BS 02 12 83	774,16	35
030 01 02 60	212,47	38	037 01 1 20 1 84 MF	224,90	214	037 01 4 75 3 84 MF	559,60	219	066BS 52 12 83	774,16	35
030 01 52 35	200,41	38	037 01 1 20 1 84 MI	224,90	214	037 01 4 75 3 84 MI	559,60	219	066BS 90 12 83	774,16	35
030 01 52 50	200,41	38	037 01 1 20 1 84 MP	224,90	214	037 01 4 75 3 84 MP	559,60	219	066S 02 35 24	476,56	35
030 01 52 60	212,47	38	037 01 1 20 2 84 MC	224,90	214	056B 01 12 83	188,46	67	066S 02 50 45	476,56	35
030 01 90 35	200,41	38	037 01 1 20 2 84 MF	224,90	214	056B 02 12 83	192,60	67	066S 02 60 45	484,44	35
030 01 90 50	200,41	38	037 01 1 20 2 84 MI	224,90	214	056B 52 12 83	192,60	67	066S 52 35 24	476,56	35
030 01 90 60	212,47	38	037 01 1 20 2 84 MP	224,90	214	056B 90 12 83	192,60	67	066S 52 50 45	476,56	35
030 02 01 35	268,69	39	037 01 1 20 3 84 MC	259,60	214	056QC 01 35	113,91	67	066S 52 60 45	484,44	35
030 02 01 50	268,69	39	037 01 1 20 3 84 MF	259,60	214	056QC 01 50	113,91	67	066S 90 35 24	476,56	35
030 02 01 60	292,33	39	037 01 1 20 3 84 MI	259,60	214	056QC 01 60	120,20	67	066S 90 50 45	476,56	35
030 02 02 35	276,75	39	037 01 1 20 3 84 MP	259,60	214	056QC 01 75	116,10	67	066S 90 60 45	484,44	35
030 02 02 50	276,75	39	037 01 1 30 1 84 MC	259,90	215	056QC 02 35	117,32	67	073 00 04 84	178,60	131
030 02 02 60	301,09	39	037 01 1 30 1 84 MF	259,90	215	056QC 02 50	117,32	67	073 00 13 84	92,33	130
030 02 52 35	276,75	39	037 01 1 30 1 84 MI	259,90	215	056QC 02 60	123,80	67	073 00 18 84	92,36	130
030 02 52 50	276,75	39	037 01 1 30 1 84 MP	259,90	215	056QC 02 75	119,58	67	073 01 04 84	179,80	131
030 02 52 60	301,09	39	037 01 1 30 2 84 MC	259,90	215	056QC 52 35	117,32	67	073 01 13 84	101,56	130
030 02 90 35	276,75	39	037 01 1 30 2 84 MF	259,90	215	056QC 52 50	117,32	67	073 01 18 84	101,58	130
030 02 90 50	276,75	39	037 01 1 30 2 84 MI	259,90	215	056QC 52 60	123,80	67	073 02 04 84	179,80	131
030 02 90 60	301,09	39	037 01 1 30 2 84 MP	259,90	215	056QC 52 75	119,58	67	073 02 13 84	101,56	130
030B 01 01 12 83	268,98	38	037 01 1 30 3 84 MC	298,90	215	056QC 90 35	117,32	67	073 02 18 84	101,58	130
030B 01 02 12 83	274,88	38	037 01 1 30 3 84 MF	298,90	215	056QC 90 50	117,32	67	073 52 04 84	179,80	131
030B 01 52 12 83	274,88	38	037 01 1 30 3 84 MI	298,90	215	056QC 90 60	123,80	67	073 52 13 84	101,56	130
030B 01 90 12 83	274,88	38	037 01 1 30 3 84 MP	298,90	215	056QC 90 75	119,58	67	073 52 18 84	101,58	130
030B 02 01 12 83	417,49	39	037 01 2 40 1 84 MC	357,93	216	056RC 01 35	296,82	67	073 90 04 84	179,80	131
030B 02 02 12 83	425,65	39	037 01 2 40 1 84 MF	357,93	216	056RC 01 70	296,86	67	073 90 13 84	101,56	130
030B 02 52 12 83	425,65	39	037 01 2 40 1 84 MI	357,93	216	056RC 02 35	305,72	67	073 90 18 84	101,58	130
030B 02 90 12 83	425,65	39	037 01 2 40 1 84 MP	357,93	216	056RC 02 70	305,72	67	074 00 07 84	219,85	131
031 01 01 35	194,58	200	037 01 2 40 2 84 MC	357,93	216	056RC 52 35	305,72	67	074 00 13 84	125,30	130
031 01 01 50	194,58	200	037 01 2 40 2 84 MF	357,93	216	056RC 52 70	305,72	67	074 00 18 84	125,30	130
031 01 01 60	206,29	200	037 01 2 40 2 84 MI	357,93	216	056RC 90 35	305,72	67	074 00 26 84	125,33	130
031 01 02 35	196,68	200	037 01 2 40 2 84 MP	357,93	216	056RC 90 70	305,72	67	074 01 07 84	222,60	131
031 01 02 50	196,68	200	037 01 2 40 3 84 MC	412,80	216	061BS 02 12 83	411,50	34	074 01 13 84	136,80	130
031 01 02 60	208,39	200	037 01 2 40 3 84 MF	412,80	216	061BS 52 12 83	411,50	34	074 01 18 84	137,83	130
031 01 52 35	196,68	200	037 01 2 40 3 84 MI	412,80	216	061BS 90 12 83	411,50	34	074 01 26 84	138,88	130
031 01 52 50	196,68	200	037 01 2 40 3 84 MP	412,80	216	061S 02 35 24	262,65	34	074 02 07 84	222,60	131
031 01 52 60	208,39	200	037 01 2 60 1 84 MC	395,80	217	061S 02 50 45	262,65	34	074 02 13 84	136,80	130
031 01 90 35	196,68	200	037 01 2 60 1 84 MF	395,80	217	061S 02 60 45	277,82	34	074 02 18 84	137,83	130
031 01 90 50	196,68	200	037 01 2 60 1 84 MI	395,80	217	061S 52 35 24	262,65	34	074 02 26 84	138,88	130
031 01 90 60	208,39	200	037 01 2 60 1 84 MP	395,80	217	061S 52 50 45	262,65	34	074 52 07 84	222,60	131
031 02 01 35	269,70	201	037 01 2 60 2 84 MC	395,80	217	061S 52 60 45	277,82	34	074 52 13 84	136,80	130
031 02 01 50	269,70	201	037 01 2 60 2 84 MF	395,80	217	061S 90 35 24	262,65	34	074 52 18 84	137,83	130
031 02 01 60	272,12	201	037 01 2 60 2 84 MI	395,80	217	061S 90 50 45	262,65	34	074 52 26 84	138,88	130
031 02 02 35	271,80	201	037 01 2 60 2 84 MP	395,80	217	061S 90 60 45	277,82	34	074 90 07 84	222,60	131
031 02 02 50	271,80	201	037 01 2 60 3 84 MC	452,20	217	063 02 35 24	245,24	34	074 90 13 84	136,80	130
031 02 02 60	274,18	201	037 01 2 60 3 84 MF	452,20	217	063 02 50 45	245,24	34	074 90 18 84	137,83	130
031 02 52 35	271,80	201	037 01 2 60 3 84 MI	452,20	217	063 02 60 45	260,43	34	074 90 26 84	138,88	130
031 02 52 50	271,80	201	037 01 2 60 3 84 MP	452,20	217	063 52 35 24	245,24	34	075 35	114,11	60
031 02 52 60	274,18	201	037 01 4 50 1 84 MC	442,90	218	063 52 50 45	245,24	34	075 50	114,11	60
031 02 90 35	271,80	201	037 01 4 50 1 84 MF	442,90	218	063 52 60 45	260,43	34	075 60	130,61	60
031 02 90 50	271,80	201	037 01 4 50 1 84 MI	442,90	218	063 90 35 24	245,24	34	075 75	130,61	60
031 02 90 60	274,18	201	037 01 4 50 1 84 MP	442,90	218	063 90 50 45	245,24	34	075L 02 12	188,50	60
031B 01 01 12 83	269,90	200	037 01 4 50 2 84 MC	442,90	218	063 90 60 45	260,43	34	076 35	178,91	60
031B 01 02 12 83	269,90	200	037 01 4 50 2 84 MF	442,90	218	063B 02 12 83	394,10	34	076 50	178,91	60
031B 01 52 12 83	269,90	200	037 01 4 50 2 84 MI	442,90	218	063B 52 12 83	394,10	34	076 60	216,95	60
031B 01 90 12 83	269,90	200	037 01 4 50 2 84 MP	442,90	218	063B 90 12 83	394,10	34	076 75	216,95	60
031B 02 01 12 83	410,20	201	037 01 4 50 3 84 MC	510,60	218	064 02 35 24	441,77	35	076L 02 12	328,40	60
031B 02 02 12 83	412,60	201	037 01 4 50 3 84 MF	510,60	218	064 02 50 45	441,77	35	077 35	234,80	61
031B 02 52 12 83	412,60	201	037 01 4 50 3 84 MI	510,60	218	064 02 60 45	473,29	35	077 50	234,80	61
031B 02 90 12 83	412,60	201	037 01 4 50 3 84 MP	510,60	218	064 52 35 24	441,77	35	077 60	297,34	61
032L 90 01 07 83	167,34	37	037 01 4 75 1 84 MC	489,80	219	064 52 50 45	441,77	35	077 75	297,34	61
032L 90 02 07 83	257,20	37	037 01 4 75 1 84 MF	489,80	219	064 52 60 45	473,29	35	077L 12	459,60	61
034 01 1 50 2 84	334,90	208	037 01 4 75 1 84 MI	489,80	219	064 90 35 24	441,77	35	078 35	312,57	61
034 01 1 75 2 84	399,90	209	037 01 4 75 1 84 MP	489,80	219	064 90 50 45	441,77	35	078 50	312,57	61
035 01 1 50 2 84	434,45	210	037 01 4 75 2 84 MC	489,90	219	064 90 60 45	473,29	35	078 60	367,92	61

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
078 75	367,92	61	110 02	40,85	203	152 52 4 83	11,74	170	202 10 02	4,35	125
078L 12	612,80	61	110 52	47,92	203	155 01 35	82,64	115	202 10 03	4,35	125
080L 05	95,60	82	111 01	83,79	203	155 01 50	82,64	115	202 10 05	4,35	125
080L 07	110,20	82	111 02	83,79	203	155 01 60	89,49	115	202 10 52	4,35	125
081L 10 05	92,24	58	111 52	96,37	203	155 01 75	86,82	115	202 52	2,55	125
081L 10 07	102,14	58	112 01	13,97	203	155 02 35	85,11	115	202L 01 05 83	31,20	125
082L 10 05	143,12	58	112 02	15,36	203	155 02 50	85,11	115	202L 01 10 07 83	31,10	125
082L 10 07	162,90	58	112 52	15,36	203	155 02 60	93,66	115	202L 02 05 83	32,40	125
083L 10 05	210,20	59	113 01	15,26	203	155 02 75	89,42	115	202L 02 10 07 83	32,20	125
083L 10 07	239,94	59	113 02	16,78	203	155 52 35	85,11	115	202L 03 05 83	32,40	125
084L 10 05	263,32	59	113 52	16,78	203	155 52 50	85,11	115	202L 03 10 07 83	32,20	125
084L 10 07	302,89	59	114 01	15,26	203	155 52 60	93,66	115	202L 05 05 83	32,40	125
091L 10 AA BB 07 83	74,60	91	114 02	16,78	203	155 52 75	89,42	115	202L 05 10 07 83	32,20	125
091L AA BB 05 83	72,90	91	114 52	16,78	203	155 90 35	85,11	115	202L 52 05 83	32,40	125
092L 10 AA BB 07 83	130,80	92	115 01	7,82	203	155 90 50	85,11	115	202L 52 10 07 83	32,20	125
092L AA BB 05 83	123,20	92	115 02	8,61	203	155 90 60	93,66	115	203 01	6,61	117
093L 10 AA BB 07 83	206,80	93	115 52	8,61	203	155 90 75	89,42	115	203 03	9,11	117
093L AA BB 05 83	177,90	93	116 01	12,71	203	156 01 12 83	168,74	115	203 05	9,11	117
094L 10 AA BB 07 83	236,00	93	116 02	13,97	203	156 02 12 83	172,88	115	203 10 01	8,41	117
094L AA BB 05 83	210,60	93	116 52	13,97	203	156 52 12 83	172,88	115	203 10 03	11,21	117
12	5,60	109	117 01	40,06	203	156 90 12 83	172,88	115	203 10 05	11,21	117
16	5,60	23	117 02	40,06	203	157 01 35	245,58	115	203 10 52	11,21	117
16	5,60	111	119 01	1,26	203	157 01 70	245,60	115	203 10 57	11,21	117
28	5,80	23	119 02	1,39	203	157 02 35	252,64	115	203 52	9,11	117
28	5,80	111	119 52	1,39	203	157 02 70	254,60	115	203 57	9,11	117
35 01 01	79,40	359	120	262,10	220	157 52 35	252,64	115	203L 01 05 83	33,51	117
35 01 02	79,40	359	120 01	9,57	203	157 52 70	254,60	115	203L 03 05 83	36,01	117
35 01 58	79,40	359	120 02	9,57	203	157 90 35	252,64	115	203L 05 05 83	36,01	117
35 02 01	84,20	359	122	262,10	220	157 90 70	254,60	115	203L 10 01 05 83	28,41	117
35 02 02	84,20	359	132 01	71,28	203	160 01 84	46,50	114	203L 10 01 07 83	35,20	117
35 02 58	84,20	359	132 02	72,70	203	160 02 84	49,50	114	203L 10 03 05 83	30,91	117
35 03 01	89,80	359	132 52	74,85	203	160 03 84	49,50	114	203L 10 03 07 83	39,80	117
35 03 02	89,80	359	133 01	136,50	203	160 05 84	49,50	114	203L 10 05 05 83	30,91	117
35 03 58	89,80	359	133 02	139,30	203	160 52 84	49,50	114	203L 10 05 07 83	39,80	117
35 04 01	94,20	361	133 52	143,30	203	160 57 84	49,50	114	203L 10 52 05 83	30,91	117
35 04 02	94,20	361	134 01	32,90	203	162 01 84	47,70	114	203L 10 52 07 83	39,80	117
35 04 58	94,20	361	134 02	33,60	203	162 02 84	50,70	114	203L 10 57 05 83	30,91	117
35 05 01	99,90	361	134 52	34,50	203	162 03 84	50,70	114	203L 10 57 07 83	39,80	117
35 05 02	99,90	361	135 01	25,90	203	162 05 84	50,70	114	203L 52 05 83	36,01	117
35 05 58	99,90	361	135 02	26,40	203	162 52 84	50,70	114	203L 57 05 83	36,01	117
35 06 01	118,60	361	135 52	27,20	203	162 57 84	50,70	114	204 01	7,72	116
35 06 02	118,60	361	136 01	25,90	203	165 00 84	55,20	112	204 03	9,93	116
35 06 58	118,60	361	136 02	26,40	203	166 00 84	58,60	113	204 05	9,93	116
61	169,90	220	136 52	27,20	203	201 01	3,97	126	204 52	9,93	116
62	169,90	220	137 01	51,20	203	201 02	5,97	126	204 57	9,93	116
71	78,90	212	137 02	52,20	203	201 03	5,97	126	204GU 01	8,62	116
72	78,90	212	137 52	53,80	203	201 05	5,97	126	204GU 03	11,13	116
105 AA BB 35CP	69,90	94	138 01	12,12	203	201 10 01	5,77	126	204GU 05	11,13	116
105 AA BB 50CP	69,90	94	138 02	12,40	203	201 10 02	7,77	126	204GU 52	11,13	116
105 AA BB 60CP	79,94	94	138 52	12,70	203	201 10 03	7,77	126	204GU 57	11,13	116
105 AA BB 75CP	79,94	94	139 01	64,11	203	201 10 05	7,77	126	204GUL 01 05 83	29,52	116
105L AA BB 12 83	139,80	94	139 02	65,40	203	201 10 52	7,77	126	204GUL 01 07 83	35,60	116
106 AA BB 35CP	129,05	95	140	128,90	212	201 52	5,97	126	204GUL 03 05 83	31,73	116
106 AA BB 50CP	129,05	95	140 01	49,57	203	201L 01 05 83	33,20	126	204GUL 03 07 83	37,90	116
106 AA BB 60CP	163,40	95	140 02	50,60	203	201L 01 10 07 83	33,14	126	204GUL 05 05 83	31,73	116
106 AA BB 75CP	163,40	95	141	128,90	212	201L 02 05 83	34,98	126	204GUL 05 07 83	37,90	116
106L AA BB 12 83	268,60	95	141 01	1,99	203	201L 02 10 07 83	34,88	126	204GUL 52 05 83	31,73	116
107 AA BB 35CP	177,35	96	141 02	2,03	203	201L 03 05 83	34,98	126	204GUL 52 07 83	37,90	116
107 AA BB 50CP	177,35	96	141 52	2,10	203	201L 03 10 07 83	34,88	126	204GUL 57 05 83	31,73	116
107 AA BB 60CP	231,20	96	142	128,90	212	201L 05 05 83	34,98	126	204GUL 57 07 83	37,90	116
107 AA BB 75CP	231,20	96	142 01	11,60	203	201L 05 10 07 83	34,88	126	204L 01 05 83	32,90	116
107L AA BB 12 83	386,70	96	142 02	11,60	203	201L 52 05 83	34,98	126	204L 03 05 83	34,72	116
108 AA BB 35CP	247,66	97	150	310,40	220	201L 52 10 07 83	34,88	126	204L 05 05 83	34,72	116
108 AA BB 50CP	247,66	97	150 01 4 83	13,90	170	202 01	1,81	125	204L 52 05 83	34,72	116
108 AA BB 60CP	294,90	97	150 52 4 83	16,52	170	202 02	2,55	125	204L 57 05 83	34,72	116
108 AA BB 75CP	294,90	97	151	310,40	220	202 03	2,55	125	207 01	4,38	127
108L AA BB 12 83	526,86	97	152	310,40	220	202 05	2,55	125	207 02	6,41	127
110 01	40,85	203	152 01 4 83	11,42	170	202 10 01	3,61	125	207 03	6,41	127

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
207 05	6,41	127	243L 01 05 83	202,10	85	287L 05 10 07 83	34,20	123	494 90 26 84 BE	36,87	164
207 10 01	6,18	127	243L 02 05 83	219,20	85	287L 52 05 83	34,40	123	495 01 18 84 BE	37,07	164
207 10 02	8,21	127	243L 03 05 83	219,20	85	287L 52 10 07 83	34,20	123	495 01 20 84	66,75	151
207 10 03	8,21	127	243L 04 05 83	219,20	85	289L 01 05 83	82,90	106	495 01 26 84 BE	37,09	164
207 10 05	8,21	127	243L 05 05 83	219,20	85	289L 01 07 83	85,20	106	495 02 18 84 BE	42,29	164
207 10 52	8,21	127	243L 52 05 83	219,20	85	289L 02 05 83	88,60	106	495 02 20 84	71,75	151
207 52	6,41	127	243L 90 05 83	219,20	85	289L 02 07 83	89,40	106	495 02 26 84 BE	42,32	164
207L 01 05 83	33,55	127	284 01	6,79	124	289L 90 05 83	88,60	106	495 03 18 84 BE	42,29	164
207L 01 10 07 83	33,44	127	284 02	8,24	124	289L 90 07 83	89,40	106	495 03 26 84 BE	42,32	164
207L 02 05 83	36,20	127	284 03	8,24	124	290L 01 05 83	75,80	107	495 05 18 84 BE	42,29	164
207L 02 10 07 83	36,10	127	284 05	8,24	124	290L 01 07 83	76,80	107	495 05 26 84 BE	42,32	164
207L 03 05 83	36,20	127	284 10 01	8,59	124	290L 02 05 83	79,80	107	495 52 18 84 BE	42,29	164
207L 03 10 07 83	36,10	127	284 10 02	10,14	124	290L 02 07 83	79,90	107	495 52 20 84	71,75	151
207L 05 05 83	36,20	127	284 10 03	10,14	124	290L 90 05 83	79,80	107	495 52 26 84 BE	42,32	164
207L 05 10 07 83	36,10	127	284 10 05	10,14	124	290L 90 07 83	79,90	107	495 90 18 84 BE	42,29	164
207L 52 05 83	36,20	127	284 10 52	10,14	124	404 01 18 84	70,00	166	495 90 20 84	71,75	151
207L 52 10 07 83	36,10	127	284 10 90	10,14	124	404 01 26 84	70,02	166	495 90 26 84 BE	42,32	164
219 00	34,20	120	284 52	8,24	124	404 01 32 84	75,55	166	701 01 40 84	195,40	168
219 10 00	36,00	120	284 90	8,24	124	404 01 42 84	75,56	166	701 02 40 84	197,60	168
219L 00 05 83	44,80	120	284L 01 05 83	39,69	124	404 02 18 84	72,89	166	701 52 40 84	198,60	168
219L 00 10 07 83	47,90	120	284L 01 10 07 83	39,49	124	404 02 26 84	72,90	166	701 90 40 84	198,60	168
220 00	36,97	120	284L 02 05 83	41,14	124	404 02 32 84	78,33	166	701 01 60 84	209,90	168
220 10 00	38,77	120	284L 02 10 07 83	40,94	124	404 02 42 84	78,34	166	701 02 60 84	211,40	168
220L 00 05 83	48,90	120	284L 03 05 83	41,14	124	404 52 18 84	72,89	166	701 52 60 84	212,60	168
220L 00 10 07 83	49,80	120	284L 03 10 07 83	40,94	124	404 52 26 84	72,90	166	701 90 60 84	212,60	168
227 00	13,92	118	284L 05 05 83	41,14	124	404 52 32 84	78,33	166	713B 02 12 83	193,12	50
227 01	14,16	118	284L 05 10 07 83	40,94	124	404 52 42 84	78,34	166	713B 52 12 83	193,12	50
227 10 00	15,72	118	284L 52 05 83	41,14	124	405 01 18 84	79,59	166	713B 90 12 83	193,12	50
227 10 01	15,96	118	284L 52 10 07 83	40,94	124	405 01 26 84	79,60	166	713Q 01 35	115,27	50
227L 00 05 83	39,70	118	284L 90 05 83	41,14	124	405 01 32 84	85,75	166	713Q 01 50	115,72	50
227L 00 07 83	37,90	118	284L 90 10 07 83	40,94	124	405 01 42 84	85,76	166	713Q 01 60	126,17	50
227L 01 05 83	39,94	118	286 01	4,70	122	405 02 18 84	82,42	166	713Q 01 75	121,99	50
227L 01 07 83	38,14	118	286 02	6,20	122	405 02 26 84	82,43	166	713Q 02 35	118,72	50
228 00	11,01	119	286 03	6,20	122	405 02 32 84	88,55	166	713Q 02 50	118,72	50
228 01	11,25	119	286 05	6,20	122	405 02 42 84	88,56	166	713Q 02 60	129,95	50
228 10 00	12,81	119	286 10 01	6,50	122	405 52 18 84	82,42	166	713Q 02 75	125,64	50
228 10 01	13,05	119	286 10 02	7,90	122	405 52 26 84	82,43	166	713Q 52 35	118,72	50
228L 00 05 83	43,20	119	286 10 03	7,90	122	405 52 32 84	88,55	166	713Q 52 50	118,72	50
228L 00 07 83	41,10	119	286 10 05	7,90	122	405 52 42 84	88,56	166	713Q 52 60	129,95	50
228L 01 05 83	43,44	119	286 10 52	7,90	122	469 01 18 84 BE	77,70	304	713Q 52 75	125,64	50
228L 01 07 83	41,34	119	286 52	6,20	122	469 01 26 84 BE	77,72	304	713Q 90 35	118,72	50
229 10 00	13,88	119	286L 01 05 83	33,80	122	469 01 32 84	110,78	304	713Q 90 50	118,72	50
229 10 01	14,12	119	286L 01 10 07 83	33,60	122	469 01 42 84	114,12	304	713Q 90 60	129,95	50
229L 00 05 83	37,80	119	286L 02 05 83	35,20	122	469 52 18 84 BE	86,99	304	713Q 90 75	125,64	50
229L 00 07 83	43,90	119	286L 02 10 07 83	35,10	122	469 52 26 84 BE	87,01	304	714 01 35	321,33	202
229L 01 05 83	38,04	119	286L 03 05 83	35,20	122	469 52 32 84	120,05	304	714 01 70	321,33	202
229L 01 07 83	44,14	119	286L 03 10 07 83	35,10	122	469 52 42 84	120,07	304	714 02 35	323,39	202
231L 01 05 83	66,20	84	286L 05 05 83	35,20	122	469 90 18 84 BE	86,99	304	714 02 70	323,39	202
231L 02 05 83	79,90	84	286L 05 10 07 83	35,10	122	469 90 26 84 BE	87,01	304	714 90 35	323,39	202
231L 03 05 83	79,90	84	286L 52 05 83	35,20	122	469 90 32 84	120,05	304	714 90 70	323,39	202
231L 04 05 83	79,90	84	286L 52 10 07 83	35,10	122	469 90 42 84	120,07	304	714B 01 12 83	198,40	202
231L 05 05 83	79,90	84	287 01	3,09	123	470 01 18 84 BE	84,21	304	714B 02 12 83	202,20	202
231L 52 05 83	79,90	84	287 02	3,96	123	470 01 26 84 BE	84,23	304	714B 90 12 83	202,20	202
231L 90 05 83	79,90	84	287 03	3,96	123	470 52 18 84 BE	93,52	304	714Q 01 35	124,05	202
232L 01 05 83	124,60	84	287 05	3,96	123	470 52 26 84 BE	93,54	304	714Q 01 50	124,05	202
232L 02 05 83	148,80	84	287 10 01	4,89	123	470 90 18 84 BE	93,52	304	714Q 01 60	133,69	202
232L 03 05 83	148,80	84	287 10 02	5,76	123	470 90 26 84 BE	93,54	304	714Q 01 75	130,64	202
232L 04 05 83	148,80	84	287 10 03	5,76	123	494 01 18 84 BE	30,90	164	714Q 02 35	126,11	202
232L 05 05 83	148,80	84	287 10 05	5,76	123	494 01 26 84 BE	30,92	164	714Q 02 50	126,11	202
232L 52 05 83	148,80	84	287 10 52	5,76	123	494 02 18 84 BE	36,85	164	714Q 02 60	135,75	202
232L 90 05 83	148,80	84	287 52	3,96	123	494 02 26 84 BE	36,87	164	714Q 02 75	132,70	202
233L 01 05 83	189,90	85	287L 01 05 83	32,60	123	494 03 18 84 BE	36,85	164	714Q 90 35	126,11	202
233L 02 05 83	216,40	85	287L 01 10 07 83	32,40	123	494 03 26 84 BE	36,87	164	714Q 90 50	126,11	202
233L 03 05 83	216,40	85	287L 02 05 83	34,40	123	494 05 18 84 BE	36,85	164	714Q 90 60	135,75	202
233L 04 05 83	216,40	85	287L 02 10 07 83	34,20	123	494 05 26 84 BE	36,87	164	714Q 90 75	132,70	202
233L 05 05 83	216,40	85	287L 03 05 83	34,40	123	494 52 18 84 BE	36,85	164	716 AA BB 35C	226,75	102
233L 52 05 83	216,40	85	287L 03 10 07 83	34,20	123	494 52 26 84 BE	36,87	164	716 AA BB 70C	228,27	102
233L 90 05 83	216,40	85	287L 05 05 83	34,40	123	494 90 18 84 BE	36,85	164	717 AA BB 35C	420,06	102

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
717 AA BB 70C	436,65	102	811 02	34,79	81	851 01 70	213,33	65	903 124 84	57,08	283
718 AA BB 35C	694,32	102	811 03	34,79	81	851 02 15	224,39	65	903 128	57,10	283
718 AA BB 70C	717,70	102	811 52	34,79	81	851 02 70	219,72	65	903 128 84	61,78	283
719 AA BB 35C	836,53	103	811 90	34,79	81	851 05 15	224,39	65	903 135	59,43	283
719 AA BB 70C	883,63	103	812 01	21,42	81	851 05 70	219,72	65	903 135 84	63,98	283
723 90 15 84	278,34	323	812 02	38,41	81	851 45 15	224,39	65	903 139	55,67	283
723 90 70 84	269,83	323	812 03	38,41	81	851 45 70	219,72	65	903 139 84	60,22	283
729 02 15 84	246,99	324	812 52	38,41	81	851 52 15	224,39	65	903 149	59,77	283
729 02 70 84	242,02	324	812 90	38,41	81	851 52 70	219,72	65	903 149 84	64,61	283
738C 02 25	239,80	372	813 01	12,66	81	851 60 15	224,39	65	903 154	57,55	283
738C 02 40	240,60	372	813 02	22,76	81	851 60 70	219,72	65	903 154 84	62,10	283
738C 02 42 85	518,41	372	813 03	22,76	81	851 70 15	224,39	65	903 180	65,71	283
738C 90 25	239,80	372	813 52	22,76	81	851 70 70	219,72	65	903 180 84	70,25	283
738C 90 40	240,60	372	813 90	22,76	81	851 90 15	224,39	65	903 214	54,89	283
738C 90 42 85	518,42	372	814 01	14,62	81	851 90 70	219,72	65	903 214 84	63,98	283
739C 02 15	203,63	372	814 02	28,27	81	853 01 26	156,53	64	903 221	65,87	283
739C 02 25	204,76	372	814 03	28,27	81	853 01 32	204,14	64	903 221 84	74,95	283
739C 02 40	205,74	372	814 52	28,27	81	853 01 42	204,14	64	903 224	63,36	283
739C 90 15	203,63	372	814 90	28,27	81	853 02 26	161,22	64	903 224 84	72,44	283
739C 90 25	204,76	372	850 01	78,66	63	853 02 32	210,26	64	903 228	67,75	283
739C 90 40	205,74	372	850 01 18	99,72	64	853 02 42	210,26	64	903 228 84	76,84	283
765 AA BB 13 84	84,20	104	850 01 25 84	218,90	65	853 05 26	161,22	64	903 235	69,95	283
765 AA BB 25 84	95,60	104	850 01 26	99,78	64	853 05 32	210,26	64	903 235 84	79,03	283
766 AA BB 13 84	167,30	104	850 01 32	147,59	64	853 05 42	210,26	64	903 239	66,50	283
766 AA BB 25 84	191,10	104	850 01 42	147,59	64	853 45 26	161,22	64	903 239 84	75,58	283
767 AA BB 13 84	251,80	105	850 02	81,01	63	853 45 32	210,26	64	903 249	70,57	283
767 AA BB 25 84	286,60	105	850 02 18	102,71	64	853 45 42	210,26	64	903 249 84	79,65	283
768 AA BB 13 84	336,20	105	850 02 25 84	229,90	65	853 52 26	161,22	64	903 254	69,01	283
768 AA BB 25 84	382,40	105	850 02 26	102,77	64	853 52 32	210,26	64	903 254 84	78,06	283
773 01 35	343,64	38	850 02 32	152,01	64	853 52 42	210,26	64	903 280	97,86	283
773 02 35	353,95	38	850 02 42	152,01	64	853 60 26	161,22	64	903 280 84	106,84	283
773 52 35	353,95	38	850 05	81,01	63	853 60 32	210,26	64	904 118	18,22	282
773 90 35	353,95	38	850 05 18	102,71	64	853 60 42	210,26	64	904 118 84	21,12	282
775 01 35	578,88	39	850 05 25 84	229,90	65	853 70 26	161,22	64	904 136	20,81	282
775 02 35	581,91	39	850 05 26	102,77	64	853 70 32	210,26	64	904 136 84	23,64	282
775 52 35	581,91	39	850 05 32	152,01	64	853 70 42	210,26	64	904 158	28,32	282
775 90 35	581,91	39	850 05 42	152,01	64	853 90 26	161,22	64	904 158 84	32,38	282
778 01 35	382,88	200	850 45	81,01	63	853 90 32	210,26	64	904 218	23,70	282
778 02 35	384,98	200	850 45 18	102,71	64	853 90 42	210,26	64	904 218 84	29,48	282
778 52 35	384,98	200	850 45 25 84	229,90	65	860 01	49,54	66	904 236	33,61	282
778 90 35	384,98	200	850 45 26	102,77	64	860 01 05	91,80	66	904 236 84	39,40	282
780 01 35	504,45	201	850 45 32	152,01	64	860 01 09	115,20	66	904 258	47,70	282
780 02 35	506,55	201	850 45 42	152,01	64	860 02	51,02	66	904 258 84	55,39	282
780 52 35	506,55	201	850 52	81,01	63	860 02 05	93,80	66	905 118	23,75	281
780 90 35	506,55	201	850 52 18	102,71	64	860 02 09	119,60	66	905 118 84	27,27	281
790 90 25	237,64	354	850 52 25 84	229,90	65	860 05	51,02	66	905 136	29,71	281
790 90 40	242,56	354	850 52 26	102,77	64	860 05 05	93,80	66	905 136 84	32,51	281
790 90 42 85	460,53	354	850 52 32	152,01	64	860 05 09	119,60	66	905 158	38,67	281
791 90 25	237,66	355	850 52 42	152,01	64	860 45	51,02	66	905 158 84	42,27	281
791 90 40	242,58	355	850 60	81,01	63	860 45 05	93,80	66	905 218	27,97	281
794 90 15	196,85	354	850 60 18	102,71	64	860 45 09	119,60	66	905 218 84	33,58	281
794 90 25	203,21	354	850 60 25 84	229,90	65	860 52	51,02	66	905 236	44,10	281
794 90 40	208,98	354	850 60 26	102,77	64	860 52 05	93,80	66	905 236 84	49,16	281
795 90 15	196,87	355	850 60 32	152,01	64	860 52 09	119,60	66	905 258	59,16	281
795 90 25	203,23	355	850 60 42	152,01	64	860 60	51,02	66	905 258 84	67,69	281
795 90 40	209,00	355	850 70	81,01	63	860 60 05	93,80	66	906A 118 84 BE	59,25	245
798 90 25	200,66	354	850 70 18	102,71	64	860 60 09	119,60	66	906A 136 84 BE	71,12	245
798 90 40	204,12	354	850 70 25 84	229,90	65	860 70	51,02	66	906A 158 84 BE	80,89	245
799 90 25	200,68	355	850 70 26	102,77	64	860 70 05	93,80	66	906A 218 84 BE	68,15	245
799 90 40	204,14	355	850 70 32	152,01	64	860 70 09	119,60	66	906A 236 84 BE	80,16	245
800 18 83	39,90	80	850 70 42	152,01	64	860 90	51,02	66	906A 258 84 BE	101,67	245
801 24 83	46,90	80	850 90	81,01	63	860 90 05	93,80	66	906A 318 84 BE	75,86	245
810 01	14,52	81	850 90 18	102,71	64	860 90 09	119,60	66	906A 336 84 BE	140,50	245
810 02	27,91	81	850 90 25 84	229,90	65	903 114	51,59	283	906A 418 84 BE	75,79	245
810 03	27,91	81	850 90 26	102,77	64	903 114 84	56,13	283	906A 436 84 BE	141,13	245
810 52	27,91	81	850 90 32	152,01	64	903 121	54,84	283	906B 118 84 BE	58,05	245
810 90	27,91	81	850 90 42	152,01	64	903 121 84	59,27	283	906B 136 84 BE	68,62	245
811 01	17,81	81	851 01 15	217,86	65	903 124	52,53	283	906B 158 84 BE	79,31	245

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
906B 218 84 BE	65,81	245	907 136 BE	35,20	278	964 90 05 83	276,20	329	1063 01 35	154,29	55
906B 236 84 BE	77,67	245	907 149	73,62	279	965 90 15 84	244,52	325	1063 01 50	154,34	55
906B 258 84 BE	98,72	245	907 149 84	78,24	279	965 90 35 84	244,52	325	1063 01 60	159,75	55
906B 318 84 BE	73,31	245	907 154	64,91	279	965 90 70 84	244,52	325	1063 01 75	155,73	55
906B 336 84 BE	135,64	245	907 154 84	69,52	279	968 02	123,45	341	1063 02 35	158,91	55
906B 418 84 BE	87,92	245	907 158 84 BE	49,09	278	968 02 05 84	149,50	341	1063 02 50	158,97	55
906B 436 84 BE	134,36	245	907 158 BE	45,62	278	968 02 13 84	140,75	341	1063 02 60	164,54	55
906P 118 84 BE	70,65	246	907 180	73,61	279	968 02 18 84	140,76	341	1063 02 75	160,40	55
906P 136 84 BE	97,63	246	907 180 84	78,21	279	968 02 26 84	140,76	341	1063 52 35	158,91	55
906P 158 84 BE	107,54	246	907 20 85	79,52	278	970 01 05 83	72,20	297	1063 52 50	158,97	55
906P 218 84 BE	78,73	246	907 214	64,31	279	970 05 05 83	79,90	297	1063 52 60	164,54	55
906P 236 84 BE	105,70	246	907 214 84	73,62	279	970 52 05 83	79,90	297	1063 52 75	160,40	55
906P 258 84 BE	122,54	246	907 218 84 BE	41,13	278	972 00 70 84	463,80	299	1063 70 35	158,91	55
906P 318 84 BE	100,10	246	907 218 BE	35,62	278	974 00 15 84	622,01	301	1063 70 50	158,97	55
906P 336 84 BE	186,20	246	907 224	64,32	279	980 01	20,15	322	1063 70 60	164,54	55
906P 418 84 BE	97,60	246	907 224 84	73,62	279	980 02	20,15	322	1063 70 75	160,40	55
906P 436 84 BE	182,00	246	907 228	76,23	279	981 01	15,02	322	1063 90 35	158,91	55
906P65 118 84 BE	135,66	246	907 228 84	85,50	279	981 02	15,02	322	1063 90 50	158,97	55
906P65 136 84 BE	189,51	246	907 235	87,81	279	982 01	27,62	322	1063 90 60	164,54	55
906P65 158 84 BE	211,95	246	907 235 84	97,04	279	982 02	27,62	322	1063 90 75	160,40	55
906P65 218 84 BE	147,99	246	907 236 84 BE	56,31	278	983 01	15,83	322	1063L 01 12 83	228,68	55
906P65 236 84 BE	224,99	246	907 236 BE	50,14	278	983 02	15,83	322	1063L 02 12 83	234,20	55
906P65 258 84 BE	236,73	246	907 249	87,84	279	990 01	8,22	321	1063L 52 12 83	234,20	55
906P65 318 84 BE	186,92	246	907 249 84	97,03	279	990 02	8,22	321	1063L 70 12 83	234,20	55
906P65 336 84 BE	325,78	246	907 254	76,24	279	91 01	8,43	321	1063L 90 12 83	234,20	55
906P65 418 84 BE	187,08	246	907 254 84	85,55	279	991 02	8,43	321	1064 01 35	276,50	55
906P65 436 84 BE	322,63	246	907 258 84 BE	74,71	278	992 01	7,40	321	1064 01 70	276,65	55
906Q 118 84 BE	70,92	246	907 258 BE	67,77	278	992 02	7,40	321	1064 02 35	284,79	55
906Q 136 84 BE	97,69	246	907 280	107,90	279	993 01	7,62	321	1064 02 70	284,94	55
906Q 158 84 BE	107,59	246	907 280 84	117,27	279	993 02	7,62	321	1064 52 35	284,79	55
906Q 218 84 BE	78,78	246	907 40 85	109,52	278	1004 90 15 84	423,02	328	1064 52 70	284,94	55
906Q 236 84 BE	105,76	246	907 60 85	137,64	278	1004 90 70 84	398,19	328	1064 70 35	284,79	55
906Q 258 84 BE	122,88	246	927 00 03	184,65	294	1007 00 B	279,10	331	1064 70 70	284,94	55
906Q 318 84 BE	100,15	246	929 00	109,31	294	1007 00 R	279,20	331	1064 90 35	284,79	55
906Q 336 84 BE	187,30	246	931 00	115,48	295	1007 00 W	274,10	331	1064 90 70	284,94	55
906Q 418 84 BE	97,61	246	931 00 03	190,18	295	1012 00 A 84	506,96	302	1066L 10 01 07 83	109,20	51
906Q 436 84 BE	182,97	246	932 00 05 83	109,40	296	1012 00 S 84	514,17	302	1066L 10 02 07 83	112,60	51
906Q65 118 84 BE	135,68	246	936 00	29,77	321	1013 00 A 84	518,29	302	1066L 10 52 07 83	112,60	51
906Q65 136 84 BE	189,54	246	936 00 15	37,20	321	1013 00 S 84	518,29	302	1066L 10 70 07 83	112,60	51
906Q65 158 84 BE	211,97	246	940 00	29,77	319	1014 00 A 84	525,60	320	1066L 10 90 07 83	112,60	51
906Q65 218 84 BE	148,01	246	940 00 08 85	150,44	319	1014 00 S 84	525,60	302	1068 01 35	133,15	54
906Q65 236 84 BE	225,00	246	940 00 15	37,20	319	1016 90 09 85	298,40	326	1068 01 50	133,17	54
906Q65 258 84 BE	236,75	246	949 58 10	75,43	311	1017 01	140,69	223	1068 01 60	139,25	54
906Q65 318 84 BE	186,93	246	949 58 20	75,43	311	1017 02	142,96	223	1068 01 75	135,25	54
906Q65 336 84 BE	325,80	246	950 58 02 85	84,60	310	1017 90	142,96	223	1068 02 35	137,14	54
906Q65 418 84 BE	187,10	246	950 58 10	75,45	310	1018 01	280,98	223	1068 02 50	137,16	54
906Q65 436 84 BE	322,65	246	950 58 20	75,45	310	1018 02	285,31	223	1068 02 60	143,42	54
906Z 118 84 BE	74,62	245	951 00 05 85	161,50	308	1018 90	285,31	223	1068 02 75	139,30	54
906Z 136 84 BE	87,45	245	951 00 13 84 BE	99,68	308	1019 00 A 84	564,74	302	1068 52 35	137,14	54
906Z 158 84 BE	102,05	245	951 00 18 84 BE	99,70	308	1019 00 S 84	564,74	302	1068 52 50	137,16	54
906Z 218 84 BE	83,06	245	952 00 07 85	201,40	309	1020 01	13,18	223	1068 52 60	143,42	54
906Z 236 84 BE	99,54	245	952 00 13 84 BE	136,35	309	1020 02	13,49	223	1068 52 75	139,30	54
906Z 258 84 BE	125,67	245	952 00 18 84 BE	136,37	309	1020 90	13,49	223	1068 70 35	137,14	54
906Z 318 84 BE	93,83	245	952 00 26 84 BE	136,39	309	1021 01	8,85	223	1068 70 50	137,16	54
906Z 336 84 BE	176,23	245	957 00 35 84	420,13	298	1021 02	9,11	223	1068 70 60	143,42	54
906Z 418 84 BE	99,80	245	957 00 70 84	420,44	298	1021 90	9,11	223	1068 70 75	139,30	54
906Z 436 84 BE	168,33	245	959 00 15 84	561,04	300	1022 01	50,26	223	1068 90 35	137,14	54
907 114	55,51	279	961 01 05 83	188,10	329	1022 02	50,98	223	1068 90 50	137,16	54
907 114 84	59,84	279	961 02 05 83	192,60	329	1022 90	50,98	223	1068 90 60	143,42	54
907 118 84 BE	33,06	278	961 90 05 83	192,60	329	1023 01	7,04	223	1068 90 75	139,30	54
907 118 BE	29,87	278	962 01 05 83	243,40	329	1023 02	7,04	223	1068L 01 12 83	207,60	54
907 124	61,10	279	962 02 05 83	247,60	329	1024 01	21,54	223	1068L 02 12 83	212,40	54
907 124 84	65,82	279	962 90 05 83	247,60	329	1024 02	21,54	223	1068L 52 12 83	212,40	54
907 128	64,94	279	963 01 05 83	215,50	329	1061L 10 01 07 83	120,60	52	1068L 70 12 83	212,40	54
907 128 84	69,54	279	963 02 05 83	220,80	329	1061L 10 02 07 83	126,50	52	1068L 90 12 83	212,40	54
907 135	73,62	279	963 90 05 83	220,80	329	1061L 10 52 07 83	126,50	52	1069 01 35	261,72	54
907 135 84	78,22	279	964 01 05 83	270,50	329	1061L 10 70 07 83	126,50	52	1069 01 70	262,54	54
907 136 84 BE	38,29	278	964 02 05 83	276,20	329	1061L 10 90 07 83	126,50	52	1069 02 35	269,57	54

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1069 02 70	270,41	54	1227Z 84	156,09	254	1236P65 84	486,91	257	1244Z 84	277,56	268
1069 52 35	269,57	54	1228 84	154,19	254	1236Q 84	266,48	257	1245 84	219,14	268
1069 52 70	270,41	54	1228P 84	221,71	255	1236Q44 84	358,78	257	1245P 84	267,26	269
1069 70 35	269,57	54	1228P44 84	311,09	255	1236Q65 84	486,94	257	1245P44 84	420,85	269
1069 70 70	270,41	54	1228P65 84	412,89	255	1236Z 84	227,24	256	1245P65 84	572,22	269
1069 90 35	269,57	54	1228Q 84	222,40	255	1237 84	163,08	258	1245Q 84	265,92	269
1069 90 70	270,41	54	1228Q44 84	316,24	255	1237P 84	182,36	259	1245Q44 84	422,90	269
1071L 10 01 07 83	152,40	52	1228Q65 84	412,94	255	1237P44 84	241,00	259	1245Q65 84	573,49	269
1071L 10 02 07 83	158,60	52	1228Z 84	187,61	254	1237P65 84	348,99	259	1245Z 84	277,56	268
1071L 10 52 07 83	158,60	52	1229 84	205,48	254	1237Q 84	183,77	259	1246 84	164,91	268
1071L 10 70 07 83	158,60	52	1229P 84	287,65	255	1237Q44 84	257,78	259	1246P 84	249,66	269
1071L 10 90 07 83	158,60	52	1229P44 84	404,25	255	1237Q65 84	349,09	259	1246P44 84	365,71	269
1073 01 35	191,37	53	1229P65 84	507,82	255	1237Z 84	194,75	258	1246P65 84	467,38	269
1073 01 50	191,47	53	1229Q 84	288,10	255	1238 84	163,08	258	1246Q 84	249,95	269
1073 01 60	197,45	53	1229Q44 84	411,31	255	1238P 84	182,36	259	1246Q44 84	367,32	269
1073 01 75	193,43	53	1229Q65 84	509,94	255	1238P44 84	241,00	259	1246Q65 84	468,85	269
1073 02 35	197,11	53	1229Z 84	248,86	254	1238P65 84	348,99	259	1246Z 84	238,62	268
1073 02 50	197,21	53	1230 84	205,48	254	1238Q 84	183,77	259	1247 84	240,71	268
1073 02 60	203,37	53	1230P 84	287,65	255	1238Q44 84	257,78	259	1247P 84	259,68	269
1073 02 75	199,23	53	1230P44 84	404,25	255	1238Q65 84	349,09	259	1247P44 84	440,32	269
1073 52 35	197,11	53	1230P65 84	507,82	255	1238Z 84	194,75	258	1247P65 84	565,23	269
1073 52 50	197,21	53	1230Q 84	288,10	255	1239 84	229,49	258	1247Q 84	259,86	269
1073 52 60	203,37	53	1230Q44 84	411,31	255	1239P 84	268,43	259	1247Q44 84	442,28	269
1073 52 75	199,23	53	1230Q65 84	509,94	255	1239P44 84	354,76	259	1247Q65 84	566,31	269
1073 70 35	197,11	53	1230Z 84	248,86	254	1239P65 84	484,34	259	1247Z 84	315,21	268
1073 70 50	197,21	53	1231 84	154,19	254	1239Q 84	270,48	259	1248 84	154,25	270
1073 70 60	203,37	53	1231P 84	221,71	255	1239Q44 84	356,92	259	1248P 84	197,33	271
1073 70 75	199,23	53	1231P44 84	311,09	255	1239Q65 84	484,44	259	1248P44 84	276,42	271
1073 90 35	197,11	53	1231P65 84	412,89	255	1239Z 84	247,59	258	1248Q 84	197,43	271
1073 90 50	197,21	53	1231Q 84	222,40	255	1240 84	229,49	258	1248Q44 84	264,09	271
1073 90 60	203,37	53	1231Q44 84	325,65	255	1240P 84	268,43	259	1248Z 84	202,73	270
1073 90 75	199,23	53	1231Q65 84	412,94	255	1240P44 84	354,76	259	1249 84	154,46	270
1073L 01 12 83	265,77	53	1231Z 84	187,61	254	1240P65 84	484,34	259	1249P 84	197,33	271
1073L 02 12 83	272,40	53	1232 84	231,38	254	1240Q 84	270,48	259	1249P44 84	276,42	271
1073L 52 12 83	272,40	53	1232P 84	312,56	255	1240Q44 84	356,92	259	1249Q 84	197,43	271
1073L 70 12 83	272,40	53	1232P44 84	427,48	255	1240Q65 84	484,44	259	1249Q44 84	264,09	271
1073L 90 12 83	272,40	53	1232P65 84	516,24	255	1240Z 84	247,59	258	1249Z 84	202,73	270
1074 01 35	297,46	53	1232Q 84	313,81	255	1241 84	123,44	268	1250 84	200,80	270
1074 01 70	298,65	53	1232Q44 84	435,14	255	1241P 84	152,06	269	1250P 84	278,02	271
1074 02 35	306,38	53	1232Q65 84	516,37	255	1241P44 84	225,18	269	1250P44 84	367,60	271
1074 02 70	307,60	53	1232Z 84	281,74	254	1241P65 84	309,98	269	1250Q 84	278,12	271
1074 52 35	306,38	53	1233 84	153,01	256	1241Q 84	153,18	269	1250Q44 84	369,13	271
1074 52 70	307,60	53	1233P 84	192,20	257	1241Q44 84	227,20	269	1250Z 84	263,24	270
1074 70 35	306,38	53	1233P44 84	255,27	257	1241Q65 84	311,25	269	1251 84	200,80	270
1074 70 70	307,60	53	1233P65 84	346,68	257	1241Z 84	161,83	268	1251P 84	278,02	271
1074 90 35	306,38	53	1233Q 84	194,44	257	1242 84	123,44	268	1251P44 84	367,60	271
1074 90 70	307,60	53	1233Q44 84	256,50	257	1242P 84	152,06	269	1251Q 84	278,12	271
1201	30,90	220	1233Q65 84	346,86	257	1242P44 84	225,15	269	1251Q44 84	369,13	271
1202	33,90	220	1233Z 84	183,11	256	1242P65 84	309,98	269	1251Z 84	263,24	270
1203	36,90	220	1234 84	153,26	256	1242Q 84	153,18	269	1252 84	152,71	271
1204	24,40	220	1234P 84	192,33	257	1242Q44 84	227,20	269	1252P 84	207,43	273
1205	40,20	220	1234P44 84	255,47	257	1242Q65 84	311,25	269	1252P44 84	287,57	273
1206	49,90	220	1234P65 84	347,14	257	1242Z 84	161,83	268	1252P65 84	391,15	273
1226 84	129,20	254	1234Q 84	194,77	257	1243 84	142,25	268	1252Q 84	207,45	273
1226P 84	152,29	254	1234Q44 84	256,60	257	1243P 84	209,15	269	1252Q44 84	287,59	273
1226P44 84	223,38	254	1234Q65 84	347,16	257	1243P44 84	310,66	269	1252Q65 84	391,20	273
1226P65 84	305,24	254	1234Z 84	183,11	256	1243P65 84	423,10	269	1252Z 84	217,60	272
1226Q 84	153,58	254	1235 84	197,69	255	1243Q 84	210,18	269	1253 84	163,26	272
1226Q44 84	227,06	254	1235P 84	265,01	257	1243Q44 84	311,94	269	1253P 84	207,43	273
1226Q65 84	309,44	254	1235P44 84	349,41	257	1243Q65 84	425,24	269	1253P44 84	287,57	273
1226Z 84	156,09	254	1235P65 84	486,91	257	1243Z 84	181,42	268	1253P65 84	391,15	273
1227 84	129,20	254	1235Q 84	266,48	257	1244 84	219,14	268	1253Q 84	207,45	273
1227P 84	152,29	255	1235Q44 84	358,78	257	1244P 84	284,44	269	1253Q44 84	287,59	273
1227P44 84	223,38	255	1235Q65 84	486,94	257	1244P44 84	420,85	269	1253Q65 84	391,20	273
1227P65 84	305,24	255	1235Z 84	227,24	256	1244P65 84	572,22	269	1253Z 84	217,60	272
1227Q 84	153,58	255	1236 84	197,69	256	1244Q 84	285,92	269	1254 84	242,70	272
1227Q44 84	227,06	255	1236P 84	265,01	257	1244Q44 84	422,90	269	1254P 84	326,45	273
1227Q65 84	309,44	255	1236P44 84	349,41	257	1244Q65 84	573,49	269	1254P44 84	452,94	273

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1254P65 84	615,82	273	1269 84 MI	123,91	262	1273Q 84 MF	246,88	263	1278P44 84	136,65	267
1254Q 84	326,49	273	1269 84 MP	123,91	262	1273Q 84 MI	246,88	263	1278P65 84	186,39	267
1254Q44 84	452,96	273	1269P 84 MF	146,41	263	1273Q 84 MP	246,88	263	1278Q 84	97,47	267
1254Q65 84	615,87	273	1269P 84 MI	146,41	263	1273Q44 84 MF	342,30	264	1278Q44 84	136,36	267
1254Z 84	318,64	272	1269P 84 MP	146,41	263	1273Q44 84 MI	342,30	264	1278Q65 84	188,21	267
1255 84	242,70	272	1269P44 84 MF	203,29	264	1273Q44 84 MP	342,30	264	1278Z 84	102,03	266
1255P 84	326,45	273	1269P44 84 MI	203,29	264	1274 84 MF	147,91	262	1279 84	78,84	266
1255P44 84	452,94	273	1269P44 84 MP	203,29	264	1274 84 MI	147,91	262	1279P 84	96,05	267
1255P65 84	615,82	273	1269Q 84 MF	146,43	263	1274 84 MP	147,91	262	1279P44 84	135,09	267
1255Q 84	326,49	273	1269Q 84 MI	146,43	263	1274P 84 MF	186,06	263	1279P65 84	186,96	267
1255Q44 84	452,96	273	1269Q 84 MP	146,43	263	1274P 84 MI	186,06	263	1279Q 84	98,45	267
1255Q65 84	615,87	273	1269Q44 84 MF	203,30	264	1274P 84 MP	186,06	263	1279Q44 84	136,02	267
1255Z 84	318,64	272	1269Q44 84 MI	203,30	264	1274P44 84 MF	257,74	264	1279Q65 84	188,68	267
1260P44 84 MF	137,78	260	1269Q44 84 MP	203,30	264	1274P44 84 MI	257,74	264	1279Z 84	102,03	266
1260P44 84 MI	137,78	260	1270 84 MF	140,10	262	1274P44 84 MP	257,74	264	1280 84	89,86	266
1260P44 84 MP	137,78	260	1270 84 MI	140,10	262	1274Q 84 MF	186,09	263	1280P 84	131,76	267
1260Q44 84 MF	138,78	260	1270 84 MP	140,10	262	1274Q 84 MI	186,09	263	1280P44 84	187,75	267
1260Q44 84 MI	138,78	260	1270P 84 MF	179,24	263	1274Q 84 MP	186,09	263	1280P65 84	169,95	267
1260Q44 84 MP	138,78	260	1270P 84 MI	179,24	263	1274Q44 84 MF	257,74	264	1280Q 84	133,83	267
1261P44 84 MF	163,70	260	1270P 84 MP	179,24	263	1274Q44 84 MI	257,74	264	1280Q44 84	186,99	267
1261P44 84 MI	163,70	260	1270P44 84 MF	247,99	264	1274Q44 84 MP	257,74	264	1280Q65 84	255,50	267
1261P44 84 MP	163,70	260	1270P44 84 MI	247,99	264	1275 84 MF	195,98	262	1280Z 84	116,23	266
1261Q44 84 MF	164,71	260	1270P44 84 MP	247,99	264	1275 84 MI	195,98	262	1281 84	138,06	266
1261Q44 84 MI	164,71	260	1270Q 84 MF	179,26	263	1275 84 MP	195,98	262	1281P 84	179,72	267
1261Q44 84 MP	164,71	260	1270Q 84 MI	179,26	263	1275P 84 MF	246,86	263	1281P44 84	255,94	267
1262P44 84 MF	134,84	260	1270Q 84 MP	179,26	263	1275P 84 MI	246,86	263	1281P65 84	344,20	267
1262P44 84 MI	134,84	260	1270Q44 84 MF	248,00	264	1275P 84 MP	246,86	263	1281Q 84	181,64	267
1262P44 84 MP	134,84	260	1270Q44 84 MI	248,00	264	1275P44 84 MF	342,29	264	1281Q44 84	254,79	267
1262Q44 84 MF	135,84	260	1270Q44 84 MP	248,00	264	1275P44 84 MI	342,29	264	1281Q65 84	344,73	267
1262Q44 84 MI	135,84	260	1271 84 MF	123,91	262	1275P44 84 MP	342,29	264	1281Z 84	175,27	266
1262Q44 84 MP	135,84	260	1271 84 MI	123,91	262	1275Q 84 MF	246,88	263	1282 84	138,06	266
1263P44 84 MF	181,50	260	1271 84 MP	123,91	262	1275Q 84 MI	246,88	263	1282P 84	179,72	267
1263P44 84 MI	181,50	260	1271P 84 MF	146,41	263	1275Q 84 MP	246,88	263	1282P44 84	255,94	267
1263P44 84 MP	181,50	260	1271P 84 MI	146,41	263	1275Q44 84 MF	342,30	264	1282P65 84	344,20	267
1263Q44 84 MF	182,51	260	1271P 84 MP	146,41	263	1275Q44 84 MI	342,30	264	1282Q 84	181,64	267
1263Q44 84 MI	182,51	260	1271P44 84 MF	203,29	264	1275Q44 84 MP	342,30	264	1282Q44 84	254,79	267
1263Q44 84 MP	182,51	260	1271P44 84 MI	203,29	264	1276 84 MF	145,68	262	1282Q65 84	344,73	267
1264P44 84 MF	191,38	260	1271P44 84 MP	203,29	264	1276 84 MI	145,68	262	1282Z 84	175,27	266
1264P44 84 MI	191,38	260	1271Q 84 MF	146,43	263	1276 84 MP	145,68	262	1283 84	116,46	266
1264P44 84 MP	191,38	260	1271Q 84 MI	146,43	263	1276P 84 MF	201,45	263	1283P 84	157,35	267
1264Q44 84 MF	192,40	260	1271Q 84 MP	146,43	263	1276P 84 MI	201,45	263	1283P44 84	219,71	267
1264Q44 84 MI	192,40	260	1271Q44 84 MF	203,30	264	1276P 84 MP	201,45	263	1283P65 84	292,71	267
1264Q44 84 MP	192,40	260	1271Q44 84 MI	203,30	264	1276P44 84 MF	279,42	264	1283Q 84	159,56	267
1265P44 84 MF	163,70	260	1271Q44 84 MP	203,30	264	1276P44 84 MI	279,42	264	1283Q44 84	220,59	267
1265P44 84 MI	163,70	260	1272 84 MF	145,97	262	1276P44 84 MP	279,42	264	1283Q65 84	293,76	267
1265P44 84 MP	163,70	260	1272 84 MI	145,97	262	1276Q 84 MF	201,48	263	1283Z 84	151,24	266
1265Q44 84 MF	164,71	260	1272 84 MP	145,97	262	1276Q 84 MI	201,48	263	1284 84	151,85	266
1265Q44 84 MI	164,71	260	1272P 84 MF	201,74	263	1276Q 84 MP	201,48	263	1284P 84	189,62	267
1265Q44 84 MP	164,71	260	1272P 84 MI	201,74	263	1276Q44 84 MF	279,43	264	1284P44 84	264,95	267
1266P44 84 MF	191,50	260	1272P 84 MP	201,74	263	1276Q44 84 MI	279,43	264	1284P65 84	352,64	267
1266P44 84 MI	191,50	260	1272P44 84 MF	279,78	264	1276Q44 84 MP	279,43	264	1284Q 84	189,84	267
1266P44 84 MP	191,50	260	1272P44 84 MI	279,78	264	1277 84 MF	218,81	262	1284Q44 84	266,17	267
1266Q44 84 MF	192,50	260	1272P44 84 MP	279,78	264	1277 84 MI	218,81	262	1284Q65 84	353,57	267
1266Q44 84 MI	192,50	260	1272Q 84 MF	201,76	263	1277 84 MP	218,81	262	1284Z 84	197,86	266
1266Q44 84 MP	192,50	260	1272Q 84 MI	201,76	263	1277P 84 MF	266,76	263	1305A 118 84 BE	77,59	248
1267P44 84 MF	181,55	260	1272Q 84 MP	201,76	263	1277P 84 MI	266,76	263	1305A 136 84 BE	93,54	248
1267P44 84 MI	181,55	260	1272Q44 84 MF	279,80	264	1277P 84 MP	266,76	263	1305A 158 84 BE	107,18	248
1267P44 84 MP	181,55	260	1272Q44 84 MI	279,80	264	1277P44 84 MF	342,34	264	1305A 218 84 BE	73,43	248
1267Q44 84 MF	182,57	260	1272Q44 84 MP	279,80	264	1277P44 84 MI	342,34	264	1305A 236 84 BE	83,52	248
1267Q44 84 MI	182,57	260	1273 84 MF	195,98	262	1277P44 84 MP	342,34	264	1305A 258 84 BE	109,34	248
1267Q44 84 MP	182,57	260	1273 84 MI	195,98	262	1277Q 84 MF	266,78	263	1305A 318 84 BE	94,22	248
1268P44 84 MF	196,54	260	1273 84 MP	195,98	262	1277Q 84 MI	266,78	263	1305A 336 84 BE	149,69	248
1268P44 84 MI	196,54	260	1273P 84 MF	246,86	263	1277Q 84 MP	266,78	263	1305A 418 84 BE	95,93	248
1268P44 84 MP	196,54	260	1273P 84 MI	246,86	263	1277Q44 84 MF	342,36	264	1305A 436 84 BE	151,73	248
1268Q44 84 MF	197,53	260	1273P 84 MP	246,86	263	1277Q44 84 MI	342,36	264	1305B 118 84 BE	77,14	248
1268Q44 84 MI	197,53	260	1273P44 84 MF	342,29	264	1277Q44 84 MP	342,36	264	1305B 136 84 BE	92,75	248
1268Q44 84 MP	197,53	260	1273P44 84 MI	342,29	264	1278 84	77,96	266	1305B 158 84 BE	106,16	248
1269 84 MF	123,91	262	1273P44 84 MP	342,29	264	1278P 84	95,76	267	1305B 218 84 BE	72,10	248

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
1305B 236 84 BE	82,90	248	1305Z 158 84 BE	125,66	248	2088	8,29	333	3068R 02 35	370,59	25
1305B 258 84 BE	108,32	248	1305Z 218 84 BE	84,42	248	2100 01 13	161,52	338	3068R 02 70	370,90	25
1305B 318 84 BE	92,35	248	1305Z 236 84 BE	99,26	248	2100 01 15	295,79	338	3068R 52 35	370,61	25
1305B 336 84 BE	148,96	248	1305Z 258 84 BE	127,95	248	2101 01 13	151,10	338	3068R 52 70	370,92	25
1305B 418 84 BE	103,20	248	1305Z 318 84 BE	108,82	248	2101 01 15	197,46	338	3068R 90 35	370,63	25
1305B 436 84 BE	153,30	248	1305Z 336 84 BE	176,97	248	3000 01 09 84	78,90	152	3068R 90 70	370,94	25
1305P 118 84 BE	90,04	249	1305Z 418 84 BE	133,48	248	3000 02 09 84	82,20	152	3069 01 35 24	180,41	186
1305P 136 84 BE	119,84	249	1305Z 436 84 BE	181,41	248	3000 52 09 84	82,20	152	3069 01 50 45	180,43	186
1305P 158 84 BE	128,43	249	1401	20,60	214	3000 90 09 84	82,20	152	3069 01 60 45	190,03	186
1305P 218 84 BE	83,60	249	1402	20,60	214	3001 01 13 84	59,90	153	3069 01 75 45	187,00	186
1305P 236 84 BE	121,72	249	1403	20,60	214	3001 01 17 84	58,60	153	3069 02 35 24	184,74	186
1305P 258 84 BE	163,62	249	1405	3,00	214	3001 01 29 84	88,60	153	3069 02 50 45	184,76	186
1305P 318 84 BE	120,45	249	1406	3,00	214	3001 02 13 84	66,80	153	3069 02 60 45	194,36	186
1305P 336 84 BE	203,69	249	1404	3,00	214	3001 02 17 84	65,90	153	3069 02 75 45	191,33	186
1305P 418 84 BE	119,67	249	1501	30,90	222	3001 02 29 84	92,60	153	3069 52 35 24	184,74	186
1305P 436 84 BE	203,29	249	1502	33,90	222	3001 52 13 84	66,80	153	3069 52 50 45	184,76	186
1305P44 118 84 BE	120,61	249	1503	36,90	222	3001 52 17 84	65,90	153	3069 52 60 45	194,36	186
1305P44 136 84 BE	166,10	249	1504	24,40	222	3001 52 29 84	92,60	153	3069 52 75 45	191,33	186
1305P44 158 84 BE	187,80	249	1505	40,20	222	3001 90 13 84	66,80	153	3069 90 35 24	184,74	186
1305P44 218 84 BE	115,06	249	1506	49,90	222	3001 90 17 84	65,90	153	3069 90 50 45	184,76	186
1305P44 236 84 BE	169,50	249	2000 01 13	121,02	338	3001 90 29 84	92,60	153	3069 90 60 45	194,36	186
1305P44 258 84 BE	232,78	249	2000 01 15	258,44	338	3003 01 13 84 M	76,80	154	3069 90 75 45	191,33	186
1305P44 318 84 BE	163,90	249	2001 01 13	135,96	339	3003 01 29 84 M	94,60	154	3069L 01 12 83	264,80	186
1305P44 336 84 BE	271,63	249	2001 01 20	269,38	339	3003 01 31 84 M	105,60	154	3069L 01 23 84	284,10	186
1305P44 418 84 BE	170,54	249	2002 01 30	836,19	336	3003 02 13 84 M	84,20	154	3069L 02 12 83	276,50	186
1305P44 436 84 BE	282,28	249	2002 01 35	590,80	336	3003 02 29 84 M	102,90	154	3069L 02 23 84	288,50	186
1305P65 118 84 BE	158,44	249	2003 01 13	194,05	340	3003 02 31 84 M	115,40	154	3069L 52 12 83	276,50	186
1305P65 136 84 BE	218,37	249	2003 01 15	287,64	340	3003 52 13 84 M	84,20	154	3069L 52 23 84	288,50	186
1305P65 158 84 BE	246,06	249	2005 01 83	67,90	69	3003 52 29 84 M	102,90	154	3069L 90 12 83	276,50	186
1305P65 218 84 BE	155,46	249	2005 01 86	67,90	69	3003 52 31 84 M	115,40	154	3069L 90 23 84	288,50	186
1305P65 236 84 BE	247,49	249	2006 01 83	103,20	69	3003 90 13 84 M	84,20	154	3069R 01 35	377,70	187
1305P65 258 84 BE	286,26	249	2006 01 86	99,80	69	3003 90 29 84 M	102,90	154	3069R 01 70	378,11	187
1305P65 318 84 BE	215,37	249	2007 01 83	158,60	69	3003 90 31 84 M	115,40	154	3069R 02 35	382,02	187
1305P65 336 84 BE	352,41	249	2007 01 86	159,60	69	3061 23 83	49,90	454	3069R 02 70	382,33	187
1305P65 418 84 BE	212,52	249	2008 01	103,20	69	3061 23 84	49,60	454	3069R 52 35	382,02	187
1305P65 436 84 BE	351,91	249	2009 01	162,30	69	3061 23 85	49,50	454	3069R 52 70	382,33	187
1305Q 118 84 BE	91,15	249	2012 01 83	86,50	332	3061 31 83	168,20	454	3069R 90 35	382,02	187
1305Q 136 84 BE	120,96	249	2012 01 86	86,50	332	3061 31 84	167,80	454	3069R 90 70	382,33	187
1305Q 158 84 BE	130,30	249	2013 01 83	118,40	332	3061 31 85	167,60	454	3072 01 18 84	54,16	162
1305Q 218 84 BE	84,65	249	2013 01 86	118,40	332	3064	219,90	330	3072 01 26 84	54,18	162
1305Q 236 84 BE	122,77	249	2014 01 83	176,80	332	3065	34,00	330	3072 01 32 84	102,89	162
1305Q 258 84 BE	164,69	249	2014 01 86	176,80	332	3066	44,10	331	3072 01 42 84	102,91	162
1305Q 318 84 BE	121,58	249	2015 01	129,20	332	3068 01 35 24	168,98	24	3072 02 18 84	60,39	162
1305Q 336 84 BE	204,66	249	2016 01	194,50	332	3068 01 50 45	164,08	24	3072 02 26 84	60,41	162
1305Q 418 84 BE	120,75	249	2017 01 83	150,20	69	3068 01 60 45	175,51	24	3072 02 32 84	107,53	162
1305Q 436 84 BE	204,37	249	2017 01 84	149,40	69	3068 01 75 45	175,57	24	3072 02 42 84	107,55	162
1305Q44 118 84 BE	120,69	249	2020	2,88	70	3068 02 35 24	173,30	24	3072 52 18 84	60,39	162
1305Q44 136 84 BE	166,13	249	2021	2,67	70	3068 02 50 45	173,30	24	3072 52 26 84	60,41	162
1305Q44 158 84 BE	187,84	249	2022	2,88	70	3068 02 60 45	182,92	24	3072 52 32 84	107,53	162
1305Q44 218 84 BE	115,08	249	2023	2,67	70	3068 02 75 45	179,89	24	3072 52 42 84	107,55	162
1305Q44 236 84 BE	169,52	249	2024	2,88	70	3068 52 35 24	173,30	24	3072 90 18 84	60,39	162
1305Q44 258 84 BE	221,76	249	2026	7,54	334	3068 52 50 45	173,32	24	3072 90 26 84	60,41	162
1305Q44 318 84 BE	163,99	249	2029	9,52	334	3068 52 60 45	182,94	24	3072 90 32 84	107,53	162
1305Q44 336 84 BE	271,66	249	2050	37,65	70	3068 52 75 45	179,91	24	3072 90 42 84	107,55	162
1305Q44 418 84 BE	162,44	249	2051	50,26	70	3068 90 35 24	173,30	24	3073 01 18 84	66,76	162
1305Q44 436 84 BE	268,86	249	2052	56,44	70	3068 90 50 45	173,34	24	3073 01 26 84	66,80	162
1305Q65 118 84 BE	158,57	249	2053	60,04	70	3068 90 60 45	182,96	24	3073 01 32 84	123,18	162
1305Q65 136 84 BE	218,48	249	2060	102,79	334	3068 90 75 45	179,93	24	3073 01 42 84	123,20	162
1305Q65 158 84 BE	246,18	249	2061	125,76	334	3068L 01 12 83	243,38	24	3073 02 18 84	72,36	162
1305Q65 218 84 BE	155,56	249	2061	122,10	340	3068L 01 23 84	284,10	24	3073 02 26 84	72,38	162
1305Q65 236 84 BE	247,51	249	2080	42,45	334	3068L 02 12 83	247,70	24	3073 02 32 84	130,19	162
1305Q65 258 84 BE	286,30	249	2081	76,47	334	3068L 02 23 84	288,50	24	3073 02 42 84	130,21	162
1305Q65 318 84 BE	215,40	249	2082	139,25	334	3068L 52 12 83	247,70	24	3073 52 18 84	72,36	162
1305Q65 336 84 BE	352,44	249	2083	158,72	334	3068L 52 23 84	288,50	24	3073 52 26 84	72,38	162
1305Q65 418 84 BE	212,53	249	2084	37,69	70	3068L 90 12 83	247,70	24	3073 52 32 84	130,19	162
1305Q65 436 84 BE	352,02	249	2085	50,36	70	3068L 90 23 84	288,50	24	3073 52 42 84	130,21	162
1305Z 118 84 BE	92,85	248	2086	56,54	70	3068R 01 35	366,26	25	3073 90 18 84	72,36	162
1305Z 136 84 BE	110,45	248	2087	60,46	70	3068R 01 70	366,57	25	3073 90 26 84	72,38	162

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3073 90 32 84	130,19	162	3172 02 50 84	209,80	155	3284 02 03 60	388,80	100	3326 02 70 01	366,50	426
3080	5,10	453	3172 52 29 84	120,60	155	3284 02 03 75	388,80	100	3326 02 70 02	366,60	427
3081	15,20	453	3172 52 50 84	209,80	155	3284 02 04 12 83	626,80	101	3330 02 10 85 00	569,50	424
3082	25,90	455	3172 90 29 84	120,60	155	3284 02 04 35	421,50	101	3330 02 10 85 01	624,00	424
3083	30,60	455	3172 90 50 84	209,80	155	3284 02 04 50	421,50	101	3330 02 10 85 02	625,00	424
3084	33,10	455	3173 01 20 84	184,20	239	3284 02 04 60	480,10	101	3330 02 30 85 00	418,30	424
3085	44,90	455	3173 01 40 84	351,20	239	3284 02 04 75	480,10	101	3330 02 30 85 01	471,58	424
3086	77,60	455	3173 01 60 84	646,20	239	3284 90 02 35	185,10	98	3330 02 30 85 02	475,60	424
3098 118	24,56	282	3173 02 20 84	195,60	239	3284 90 01 35	115,30	98	3330 02 50 85 00	490,20	424
3098 136	27,40	282	3173 02 40 84	360,00	239	3284 90 01 50	115,30	98	3330 02 50 85 01	514,40	424
3098 158	29,50	282	3173 02 60 84	684,50	239	3284 90 01 60	132,30	98	3330 02 50 85 02	515,50	424
3098 218	24,56	282	3173 52 20 84	195,60	239	3284 90 01 75	132,30	98	3330 02 70 85 00	531,14	424
3098 236	27,40	282	3173 52 40 84	360,00	239	3284 90 02 12 83	356,50	99	3330 02 70 85 01	544,60	424
3098 258	29,50	282	3173 52 60 84	684,50	239	3284 90 02 35	216,90	99	3330 02 70 85 02	545,60	424
3099 118	49,10	282	3173 90 20 84	195,60	239	3284 90 02 50	216,90	99	3336 02 10 00	398,78	432
3099 136	54,92	282	3173 90 40 84	360,00	239	3284 90 02 60	256,20	99	3336 02 10 02	406,88	432
3099 158	59,00	282	3173 90 60 84	684,50	239	3284 90 02 75	256,20	99	3336 02 10 03	406,98	433
3099 218	49,10	282	3175	9,90	460	3284 90 03 12 83	569,80	100	3336 02 15 00	411,00	432
3099 236	54,92	282	3176	12,80	460	3284 90 03 35	360,40	100	3336 02 15 02	419,10	432
3099 258	59,00	282	3177	16,42	460	3284 90 03 50	360,40	100	3336 02 15 03	419,20	433
3100 114	15,90	283	3178	30,80	460	3284 90 03 60	388,80	100	3336 02 25 00	424,74	432
3100 121	17,80	283	3179	11,70	460	3284 90 03 75	388,80	100	3336 02 25 02	432,84	432
3100 128	18,90	283	3181	89,60	460	3284 90 04 12 83	626,80	101	3336 02 25 03	432,94	433
3100 135	19,90	283	3185	37,20	460	3284 90 04 35	421,50	101	3336 02 50 00	396,62	432
3100 214	15,90	283	3186	37,20	460	3284 90 04 50	421,50	101	3336 02 50 02	404,72	432
3100 221	17,80	283	3187	11,70	460	3284 90 04 60	480,10	101	3336 02 50 03	404,82	433
3100 228	18,90	283	3188	28,80	460	3284 90 04 75	480,10	101	3336 02 70 00	397,30	432
3100 235	19,90	283	3189	37,20	460	3285 02 01 35	293,60	98	3336 02 70 02	405,40	432
3101 114	31,80	283	3190	45,90	460	3285 02 01 70	293,60	98	3336 02 70 03	405,50	433
3101 121	35,60	283	3191	71,10	460	3285 02 02 35	559,60	99	3339 02 10 00	450,20	432
3101 128	37,80	283	3192	71,10	460	3285 02 02 70	559,60	99	3339 02 10 01	458,30	432
3101 135	39,80	283	3193	89,80	460	3285 02 03 35	833,00	100	3339 02 10 03	458,40	433
3101 214	31,80	283	3194	126,20	460	3285 02 03 70	833,00	100	3339 02 50 00	442,30	432
3101 221	35,60	283	3195 00 83	568,20	303	3285 02 04 35	1115,10	101	3339 02 50 01	450,40	432
3101 228	37,80	283	3195 00 85	568,20	303	3285 02 04 70	1115,10	101	3339 02 50 03	450,50	433
3101 235	39,80	283	3196 00 83	633,50	303	3285 90 01 35	293,60	98	3339 02 70 00	446,50	432
3136 01 3655	225,46	275	3196 00 85	633,50	303	3285 90 01 70	293,60	98	3339 02 70 01	454,60	432
3159 30 83	185,10	456	3198 00 83	322,60	325	3285 90 02 35	559,60	99	3339 02 70 03	454,70	433
3159 30 84	185,10	456	3198 00 85	322,60	325	3285 90 02 70	559,60	99	3341 02 10 85 00	673,20	430
3159 30 85	185,10	456	3202 01	194,50	79	3285 90 03 35	833,00	100	3341 02 10 85 02	730,60	430
3159 36 83	208,60	456	3202 01 09	75,80	79	3285 90 03 70	833,00	100	3341 02 10 85 03	730,60	430
3159 36 84	208,60	456	3202 05	199,80	79	3285 90 04 35	1115,10	101	3341 02 30 85 00	557,65	430
3159 36 85	208,60	456	3202 05 09	79,80	79	3285 90 04 70	1115,10	101	3341 02 30 85 02	566,20	430
3159 42 83	235,60	456	3202 52	199,80	79	3291	23,60	460	3341 02 30 85 03	566,20	430
3159 42 84	235,60	456	3202 52 09	79,80	79	3292 83	29,75	453	3341 02 50 85 00	591,85	430
3159 42 85	235,60	456	3202 90	199,80	79	3292 84	29,75	453	3341 02 50 85 02	604,20	430
3163 09 83	46,20	456	3202 90 09	79,80	79	3293	19,90	453	3341 02 50 85 03	604,20	430
3163 09 84	46,20	456	3203 90 83	369,90	323	3300 58 15 5 85	824,70	422	3341 02 70 85 00	607,05	430
3163 09 85	46,20	456	3203 90 85	369,90	323	3300 58 30 5 85	1499,40	423	3341 02 70 85 02	628,90	430
3163 15 83	73,50	456	3205 90 83	582,40	328	3323 02 10 00	310,68	426	3341 02 70 85 03	628,90	430
3163 15 84	73,50	456	3205 90 85	582,56	328	3323 02 10 01	318,78	426	3347 58 10	302,58	400
3163 15 85	73,50	456	3280 12	248,90	334	3323 02 10 02	318,88	427	3347 58 15	315,42	400
3163 20 83	99,90	456	3280 15	264,50	334	3323 02 15 00	322,90	426	3347 58 25	329,84	400
3163 20 84	99,90	456	3280 30	84,20	334	3323 02 15 01	331,00	426	3347 58 50	300,32	400
3163 20 85	99,90	456	3280 40	122,60	334	3323 02 15 02	331,10	427	3347 58 70	301,03	400
3163 25 83	127,00	456	3284 02 01 12 83	185,10	98	3323 02 50 00	308,52	426	3350 58 10	356,58	400
3163 25 84	127,00	456	3284 02 01 35	115,30	98	3323 02 50 01	316,62	426	3350 58 15	360,88	400
3163 25 85	127,00	456	3284 02 01 50	115,30	98	3323 02 50 02	316,72	427	3350 58 25	436,38	400
3163 32 83	139,80	456	3284 02 01 60	132,30	98	3323 02 70 00	309,20	426	3350 58 50	348,28	400
3163 32 84	139,80	456	3284 02 01 75	132,30	98	3323 02 70 01	317,30	426	3350 58 70	352,69	400
3163 32 85	139,80	456	3284 02 02 12 83	356,50	99	3323 02 70 02	317,40	427	3353 58 10 85	623,20	398
3170 83	19,60	453	3284 02 02 35	216,90	99	3326 02 10 00	362,10	426	3353 58 30 85	462,65	398
3170 85	19,60	453	3284 02 02 50	216,90	99	3326 02 10 01	370,20	426	3353 58 50 85	498,75	398
3171 83	0,12	454	3284 02 02 60	256,20	99	3326 02 10 02	370,30	427	3353 58 70 85	515,85	398
3171 84	0,12	454	3284 02 02 75	256,20	99	3326 02 50 00	354,20	426	3356 58 10	383,25	414
3172 01 29 84	110,60	155	3284 02 03 12 83	569,80	100	3326 02 50 01	362,30	426	3356 58 15	396,58	414
3172 01 50 84	199,90	155	3284 02 03 35	360,40	100	3326 02 50 02	362,40	427	3356 58 25	411,01	414
3172 02 29 84	120,60	155	3284 02 03 50	360,40	100	3326 02 70 00	358,40	426	3356 58 50	381,48	414

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3356 58 70	382,20	414	3456 28 85	435,00	435	4145 52 41	99,80	172	4204 20 52 84	145,80	77
3359 58 10	437,74	414	3560 01 07 83	113,10	83	4145 90 10	79,80	172	4204 20 90 84	145,80	77
3359 58 15	442,05	414	3560 02 07 83	121,60	83	4145 90 10M	79,60	172	4204 52 84	135,90	77
3359 58 25	517,54	414	3560 52 07 83	121,60	83	4145 90 20	86,20	172	4204 90 84	135,90	77
3359 58 50	429,45	414	3560 90 07 83	121,60	83	4145 90 20M	86,10	172	4206 01 84	56,70	146
3359 58 70	433,86	414	3561 01 07 83	129,90	83	4145 90 31	89,80	172	4206 02 84	59,90	146
3361 58 10 85	771,40	412	3561 02 07 83	134,60	83	4145 90 31M	89,70	172	4206 03 84	69,90	146
3361 58 30 85	533,90	412	3561 52 07 83	134,60	83	4145 90 41	99,80	172	4206 05 84	69,90	146
3361 58 50 85	571,90	412	3561 90 07 83	134,60	83	4147 01 10	90,90	175	4206 52 84	62,90	146
3361 58 70 85	596,60	412	3563 01 07 83	188,20	79	4147 01 10M	90,70	175	4206 57 84	69,90	146
3364 58 10	532,01	418	3563 02 07 83	194,60	79	4147 01 20	96,40	175	4206 90 84	62,90	146
3364 58 15	544,84	418	3563 52 07 83	194,60	79	4147 01 20M	96,30	175	4207 01 84	128,70	146
3364 58 25	559,23	418	3563 90 07 83	194,60	79	4147 01 31	100,40	175	4207 02 84	132,60	146
3364 58 50	529,74	418	4100 58 20 84	169,40	276	4147 01 31M	100,20	175	4207 52 84	132,60	146
3364 58 70	530,46	418	4100 58 42 84	177,80	276	4147 01 41	110,40	175	4207 90 84	132,60	146
3367 58 10	586,00	418	4100 58 60 84	226,40	276	4147 52 10	97,60	175	4208 01 84	141,70	46
3367 58 15	590,31	418	4110 58 20 84	168,20	276	4147 52 10M	97,50	175	4208 02 84	146,52	46
3367 58 25	666,85	418	4110 58 42 84	176,80	276	4147 52 20	102,60	175	4208 52 84	146,52	46
3367 58 50	577,71	418	4110 58 60 84	223,90	276	4147 52 20M	102,50	175	4208 90 84	146,52	46
3367 58 70	582,12	418	4125 01 08 85	115,60	358	4147 52 31	107,40	175	4210 01 84	191,40	41
3369 58 10 85	821,75	416	4125 01 16 85	136,20	358	4147 52 31M	107,30	175	4210 02 84	195,90	41
3369 58 30 85	667,80	416	4125 01 25 85	141,84	358	4147 52 41	117,10	175	4210 52 84	195,90	41
3369 58 50 85	705,85	416	4125 01 50 85	182,20	358	4147 90 10	97,60	175	4210 90 84	195,90	41
3369 58 70 85	724,80	416	4125 02 08 85	117,20	358	4147 90 10M	97,50	175	4211 01 84	409,30	42
3370 58 10 85	587,70	388	4125 02 16 85	138,10	358	4147 90 20	102,60	175	4211 02 84	411,20	42
3370 58 15 85	677,70	388	4125 02 25 85	143,20	358	4147 90 20M	102,50	175	4211 52 84	411,20	42
3370 58 20 85	782,70	388	4125 02 50 85	184,20	358	4147 90 31	107,40	175	4211 90 84	411,20	42
3370 58 30 85	459,90	388	4125 58 08 85	117,20	358	4147 90 31M	107,30	175	4212 01 84	152,20	230
3370 58 50 85	479,90	388	4125 58 16 85	138,10	358	4147 90 41	117,10	175	4212 02 84	156,80	230
3370 58 70 85	510,90	388	4125 58 25 85	143,20	358	4161 83	64,80	454	4212 52 84	156,80	230
3374	29,90	453	4125 58 50 85	184,20	358	4161 84	64,80	454	4212 90 84	156,80	230
3375	38,90	453	4126 01 50 85 4500	498,60	359	4162 83	70,90	454	4213 01 84	349,90	231
3376	30,33	453	4126 01 50 85 4501	568,75	359	4162 84	70,90	454	4213 02 84	354,90	231
3380 58 25 85	384,90	386	4126 01 50 85 4502	546,87	359	4165 58 20 85	255,40	406	4213 52 84	354,90	231
3380 58 50 85	414,90	386	4126 01 50 85 4503	682,60	359	4165 58 42 85	284,90	406	4213 90 84	354,90	231
3380 58 75 85	473,90	386	4126 02 50 85 4500	499,90	359	4165 58 60 85	308,90	406	4215 01 84	354,24	233
3410	5,80	23	4126 02 50 85 4501	569,90	359	4174 58 10 85	582,10	396	4215 02 84	356,80	233
3410 10 85	390,92	436	4126 02 50 85 4502	547,90	359	4174 58 15 85	736,30	396	4215 52 84	356,80	233
3410 30 85	254,26	436	4126 02 50 85 4503	683,70	359	4174 58 20 85	834,20	396	4215 90 84	356,80	233
3410 50 85	340,10	436	4126 58 50 85 4500	499,90	359	4174 58 25 85	1064,40	396	4216 01 84	194,20	236
3410 70 85	358,80	436	4126 58 50 85 4501	569,90	359	4174 58 40 85	547,08	396	4216 02 84	196,60	236
3411 10 85	399,90	436	4126 58 50 85 4502	547,90	359	4177 58 16 85	388,95	410	4216 52 84	196,60	236
3411 30 85	289,90	436	4126 58 50 85 4503	683,70	359	4177 58 25 85	399,90	410	4216 90 84	196,60	236
3411 50 85	341,60	436	4128 58 50 85	220,09	192	4177 58 50 85	485,70	410	4217 01 84	378,40	237
3411 70 85	373,10	436	4128 01 08 85	152,30	192	4178 58 16 85	530,80	411	4217 02 84	380,12	237
3412 10 85	488,22	437	4128 01 16 85	172,90	192	4178 58 25 85	545,60	411	4217 52 84	380,12	237
3412 30 85	292,10	437	4128 01 25 85	178,54	192	4178 58 50 85	665,80	411	4217 90 84	380,12	237
3412 50 85	322,40	437	4128 01 50 85	218,90	192	4179 58 16 85	216,50	408	4218 01 84	206,40	41
3412 70 85	333,40	437	4128 02 08 85	153,90	192	4179 58 25 85	221,00	408	4218 02 84	208,40	41
3413 10 85	517,50	437	4128 02 16 85	174,80	192	4179 58 50 85	259,20	408	4218 52 84	208,40	41
3413 30 85	292,60	437	4128 02 25 85	179,90	192	4181 01 84	192,40	41	4218 90 84	208,40	41
3413 50 85	372,20	437	4128 02 50 85	220,09	192	4181 02 84	194,80	41	4219 01 84	351,80	42
3413 70 85	390,80	437	4128 58 08 85	153,90	192	4181 52 84	194,80	41	4219 02 84	354,60	42
3414 10 85	517,50	437	4128 58 16 85	174,80	192	4181 90 84	194,80	41	4219 52 84	354,60	42
3414 30 85	293,20	437	4128 58 25 85	179,90	192	4182 01 84	312,80	42	4219 90 84	354,60	42
3414 50 85	371,20	437	4145 01 10	72,90	172	4182 02 84	314,60	42	4220 01 20 84	91,90	136
3414 70 85	390,80	437	4145 01 10M	72,60	172	4182 52 84	314,60	42	4220 01 84	82,90	136
3415	89,80	107	4145 01 20	79,80	172	4182 90 84	314,60	42	4220 02 20 84	101,60	136
3416	105,60	95	4145 01 20M	79,60	172	4190 58 30 85	449,80	404	4220 02 84	90,30	136
3418	106,30	91	4145 01 31	83,20	172	4190 58 40 85	469,90	404	4220 03 20 84	131,60	136
3454 28 83	138,20	435	4145 01 31M	83,10	172	4190 58 60 85	528,60	404	4220 03 84	118,80	136
3454 28 84	138,20	435	4145 01 41	93,30	172	4191 58 30 85	469,40	405	4220 05 20 84	119,90	136
3454 28 85	138,20	435	4145 52 10	79,80	172	4191 58 40 85	489,20	405	4220 05 84	106,50	136
3455 28 83	338,00	435	4145 52 10M	79,60	172	4191 58 60 85	569,90	405	4220 52 20 84	101,60	136
3455 28 84	338,00	435	4145 52 20	86,20	172	4204 01 84	129,20	77	4220 52 84	89,90	136
3455 28 85	338,00	435	4145 52 20M	86,10	172	4204 02 84	135,90	77	4220 57 20 84	122,60	136
3456 28 83	435,00	435	4145 52 31	89,80	172	4204 20 01 84	139,40	77	4220 57 84	109,90	136
3456 28 84	435,00	435	4145 52 31M	89,70	172	4204 20 02 84	145,80	77	4220 90 20 84	101,60	136

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4220 90 84	90,30	136	4227 02 40 84	188,40	141	4228 01 60 85 4502	479,52	143	4246 02	28,60	225
4221 01 20 84	136,80	136	4227 02 40 84 IP65	203,60	306	4228 02 60 85 4500	472,28	142	4246 90	28,60	225
4221 01 84	124,40	136	4227 02 60 84	202,10	141	4228 02 60 85 4501	484,60	142	4247 01	27,40	225
4221 02 20 84	139,52	136	4227 02 60 84 IP65	217,30	306	4228 02 60 85 4502	484,72	143	4247 02	28,60	225
4221 02 84	128,90	136	4227 02 65 84	211,20	144	4228 03 60 85 4500	499,80	142	4247 90	28,60	225
4221 52 20 84	139,52	136	4227 02 65 84 IP65	226,40	307	4228 03 60 85 4501	511,60	142	4248 01	27,40	225
4221 52 84	128,90	136	4227 03 20 84	131,60	140	4228 03 60 85 4502	511,72	143	4248 02	28,60	225
4221 90 20 84	139,52	136	4227 03 30 84	184,10	140	4228 05 60 85 4500	479,20	142	4248 90	28,60	225
4221 90 84	128,90	136	4227 03 40 84	212,20	141	4228 05 60 85 4501	484,88	142	4249 01	27,40	224
4222 01 84	156,60	44	4227 03 60 84	226,80	141	4228 05 60 85 4502	485,00	143	4249 02	28,60	224
4222 02 84	160,50	44	4227 03 65 84	235,40	144	4228 33 60 85 4500	472,28	142	4249 90	28,60	224
4222 20 01 84	161,90	44	4227 03 65 84 IP65	250,60	307	4228 33 60 85 4501	484,60	142	4250 01 84	87,20	150
4222 20 02 84	167,00	44	4227 05 20 84	115,90	140	4228 33 60 85 4502	484,72	143	4250 02 84	98,90	150
4222 20 52 84	167,00	44	4227 05 30 84	168,40	140	4228 52 60 85 4500	472,28	142	4250 03 84	119,90	150
4222 20 90 84	167,00	44	4227 05 40 84	196,90	141	4228 52 60 85 4501	484,60	142	4250 05 84	118,60	150
4222 52 84	160,50	44	4227 05 60 84	210,40	141	4228 52 60 85 4502	484,72	143	4250 52 84	98,90	150
4222 90 84	160,50	44	4227 05 65 84	219,80	144	4228 55 60 85 4500	472,28	142	4250 57 84	119,80	150
4223 01 84	109,60	138	4227 05 65 84 IP65	235,00	307	4228 55 60 85 4501	484,60	142	4250 90 84	98,90	150
4223 02 84	115,60	138	4227 33 20 84	107,40	140	4228 55 60 85 4502	484,72	143	4251 08 01 84	42,20	149
4223 03 84	168,80	138	4227 33 20 84 IP65	122,60	306	4228 57 60 85 4500	472,28	142	4251 08 02 84	45,30	149
4223 05 84	149,80	138	4227 33 30 84	159,90	140	4228 57 60 85 4501	484,60	142	4251 08 03 84	50,40	149
4223 26 01 84	119,60	138	4227 33 30 84 IP65	175,10	306	4228 57 60 85 4502	484,72	143	4251 08 05 84	50,40	149
4223 26 02 84	126,20	138	4227 33 40 84	188,40	141	4228 80 60 85 4500	499,80	142	4251 08 33 84	50,40	149
4223 26 03 84	178,90	138	4227 33 40 84 IP65	203,60	306	4228 80 60 85 4501	511,60	142	4251 08 52 84	45,30	149
4223 26 05 84	159,10	138	4227 33 60 84	202,10	141	4228 80 60 85 4502	511,72	143	4251 08 55 84	45,30	149
4223 26 52 84	126,20	138	4227 33 60 84 IP65	217,30	306	4228 90 60 85 4500	472,28	142	4251 08 57 84	45,30	149
4223 26 57 84	168,60	138	4227 33 65 84	211,20	144	4228 90 60 85 4501	484,60	142	4251 08 80 84	45,30	149
4223 26 90 84	126,20	138	4227 33 65 84 IP65	226,40	307	4228 90 60 85 4502	484,72	143	4251 08 90 84	45,30	149
4223 52 84	115,60	138	4227 52 20 84	107,40	140	4231 01	27,40	224	4252 01 84	184,32	47
4223 57 84	149,80	138	4227 52 20 84 IP65	122,60	306	4231 02	28,60	224	4252 02 84	188,64	47
4223 90 84	115,60	138	4227 52 30 84	159,90	140	4231 90	28,60	224	4252 52 84	188,64	47
4224 01 84	165,60	138	4227 52 30 84 IP65	175,10	306	4232 01	27,40	224	4252 90 84	188,64	47
4224 02 84	168,80	138	4227 52 40 84	188,40	141	4232 02	28,60	224	4253 01 84	159,90	150
4224 26 01 84	168,20	138	4227 52 40 84 IP65	203,60	306	4232 90	28,60	224	4253 02 84	161,40	150
4224 26 02 84	169,90	138	4227 52 60 84	202,10	141	4233 01	27,40	224	4253 52 84	161,40	150
4224 26 52 84	169,90	138	4227 52 60 84 IP65	217,30	306	4233 02	28,60	224	4253 90 84	161,40	150
4224 26 90 84	169,90	138	4227 52 65 84	211,20	144	4233 90	28,60	224	4260 01 20 84	184,20	318
4224 52 84	168,80	138	4227 52 65 84 IP65	226,40	307	4234 01	27,40	224	4260 01 84	172,70	318
4224 90 84	168,80	138	4227 55 20 84	107,40	140	4234 02	28,60	224	4260 02 20 84	189,20	318
4225 01 84	206,80	45	4227 55 30 84	159,90	140	4234 90	28,60	224	4260 02 84	174,90	318
4225 02 84	210,24	45	4227 55 40 84	188,40	141	4235 01	27,40	224	4260 52 20 84	189,20	318
4225 26 01 84	208,44	45	4227 55 60 84	202,10	141	4235 02	28,60	224	4260 52 84	174,90	318
4225 26 02 84	212,76	45	4227 55 65 84	211,20	144	4235 90	28,60	224	4260 90 20 84	189,20	318
4225 26 52 84	212,76	45	4227 55 65 84 IP65	226,40	307	4236 01	27,40	224	4260 90 84	174,90	318
4225 26 90 84	212,76	45	4227 57 20 84	131,60	140	4236 02	28,60	224	4268 01 40 84	159,84	234
4225 52 84	210,24	45	4227 57 30 84	184,10	140	4236 90	28,60	224	4269 01 40 84	168,90	234
4225 90 84	210,24	45	4227 57 40 84	212,20	141	4237 01	27,40	224	4270 01 84	153,90	230
4226 01 84	75,00	145	4227 57 60 84	226,80	141	4237 02	28,60	224	4270 02 84	157,20	230
4226 02 84	79,60	145	4227 57 65 84	235,40	144	4237 90	28,60	224	4270 52 84	157,20	230
4226 03 84	106,20	145	4227 57 65 84 IP65	250,60	307	4238 01	27,40	224	4270 90 84	157,20	230
4226 05 84	106,20	145	4227 80 20 84	131,60	140	4238 02	28,60	224	4271 01 84	167,66	230
4226 52 84	79,60	145	4227 80 30 84	184,10	140	4238 90	28,60	224	4271 02 84	171,58	230
4226 57 84	106,20	145	4227 80 40 84	212,20	141	4239 01	27,40	224	4271 52 84	171,58	230
4226 90 84	79,60	145	4227 80 60 84	226,80	141	4239 02	28,60	224	4271 90 84	171,58	230
4227 01 20 84	105,60	140	4227 80 65 84	235,40	144	4239 90	28,60	224	4272 01 84	252,90	231
4227 01 20 84 IP65	120,80	306	4227 80 65 84 IP65	250,60	307	4241 01	27,40	225	4272 02 84	254,60	231
4227 01 30 84	158,10	140	4227 90 20 84	107,40	140	4241 02	28,60	225	4272 52 84	254,60	231
4227 01 30 84 IP65	173,30	306	4227 90 20 84 IP65	122,60	306	4241 90	28,60	225	4272 90 84	254,60	231
4227 01 40 84	186,20	141	4227 90 30 84	159,90	140	4242 01	27,40	225	4273 01 84	292,88	231
4227 01 40 84 IP65	201,40	306	4227 90 30 84 IP65	175,10	306	4242 02	28,60	225	4273 02 84	294,40	231
4227 01 60 84	199,90	141	4227 90 40 84	188,40	141	4242 90	28,60	225	4273 52 84	294,40	231
4227 01 60 84 IP65	215,10	306	4227 90 40 84 IP65	203,40	306	4243 01	27,40	225	4273 90 84	294,40	231
4227 01 65 84	208,60	144	4227 90 60 84	202,10	141	4243 02	28,60	225	4274 01 84	161,20	232
4227 01 65 84 IP65	223,80	307	4227 90 60 84 IP65	217,30	304	4243 90	28,60	225	4274 02 84	164,60	232
4227 02 20 84	107,40	140	4227 90 65 84	211,20	144	4245 01	27,40	225	4274 52 84	164,60	232
4227 02 20 84 IP65	122,60	306	4227 90 65 84 IP65	226,40	307	4245 02	28,60	225	4274 90 84	164,60	232
4227 02 30 84	159,90	140	4228 01 60 85 4500	466,80	142	4245 90	28,60	225	4275 01 84	177,42	232
4227 02 30 84 IP65	175,10	306	4228 01 60 85 4501	479,40	142	4246 01	27,40	225	4275 02 84	179,48	232

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4275 52 84	179,48	232	4300C	221,60	71	4500	335,52	143	4700 01 15 85	793,15	374
4275 90 84	178,48	232	4300C	221,60	335	4501	280,90	143	4700 01 20 85	927,60	374
4276 01 84	254,60	233	4302	330,00	335	4502	330,00	143	4700 02 10 85	611,10	374
4276 02 84	256,10	233	4302A	149,80	71	4600 01 10 85	63,20	176	4700 02 15 85	795,90	374
4276 52 84	256,10	233	4302A	149,80	335	4600 01 10 85 M	63,25	176	4700 02 20 85	929,60	374
4276 90 84	256,10	233	4302R	194,80	71	4600 01 20 85	66,90	176	4700 58 10 85	611,10	374
4277 01 84	296,20	233	4302R	194,80	335	4600 01 20 85 M	66,95	176	4700 58 15 85	795,90	374
4277 02 84	298,80	233	4302	330,00	71	4600 01 30 85	69,90	176	4700 58 20 85	929,60	374
4277 52 84	298,80	233	4310 01 84	168,44	76	4600 01 30 85 M	69,95	176	4701 01 10 85	659,80	374
4277 90 84	298,80	233	4310 02 84	172,22	76	4600 01 40 85	78,60	176	4701 01 15 85	843,20	374
4278 01 84	172,40	236	4310 52 84	172,22	76	4600 01 40 85 M	78,65	176	4701 01 20 85	977,50	374
4278 02 84	174,62	236	4310 90 84	172,22	76	4600 02 10 85	65,90	176	4701 02 10 85	661,20	374
4278 52 84	174,62	236	4311 01 84	134,80	76	4600 02 10 85 M	65,95	176	4701 02 15 85	845,60	374
4278 90 84	174,62	236	4311 02 84	138,90	76	4600 02 20 85	69,60	176	4701 02 20 85	979,80	374
4279 01 84	186,82	236	4311 52 84	138,90	76	4600 02 20 85 M	69,65	176	4701 58 10 85	661,20	374
4279 02 84	188,89	236	4311 90 84	138,90	76	4600 02 30 85	72,60	176	4701 58 15 85	845,60	374
4279 52 84	188,89	236	4312 01 84	99,90	74	4600 02 30 85 M	72,65	176	4701 58 20 85	979,80	374
4279 90 84	188,89	236	4312 02 84	103,60	74	4600 02 40 85	81,90	176	4702 01 10 85	579,20	375
4280 01 84	297,65	237	4312 52 84	103,60	74	4600 52 10 85	65,90	176	4702 01 15 85	763,10	375
4280 02 84	299,09	237	4312 90 84	103,60	74	4600 52 10 85 M	65,95	176	4702 01 20 85	897,60	375
4280 52 84	299,09	237	4314 01 84	128,70	74	4600 52 20 85	69,60	176	4702 02 10 85	581,50	375
4280 90 84	299,09	237	4314 02 84	131,42	74	4600 52 20 85 M	69,65	176	4702 02 15 85	765,80	375
4281 01 84	338,18	237	4314 52 84	131,42	74	4600 52 30 85	72,60	176	4702 02 20 85	899,50	375
4281 02 84	340,18	237	4314 90 84	131,42	74	4600 52 30 85 M	72,65	176	4702 58 10 85	581,50	375
4281 52 84	340,18	237	4316 01 84	146,78	75	4600 52 40 85	81,90	176	4702 58 15 85	765,80	375
4281 90 84	340,18	237	4316 02 84	149,64	75	4600 52 40 85 M	81,95	176	4702 58 20 85	899,50	375
4290 58 10 85	512,70	348	4316 52 84	149,64	75	4600 52 40 85 M	81,95	176	4915 01 27 84	150,90	238
4290 58 15 85	676,90	348	4316 90 84	149,64	75	4600 90 10 85	65,90	176	4915 01 36 84	177,20	238
4290 58 20 85	799,80	348	4324 58 10 85	1114,40	392	4600 90 10 85 M	65,95	176	5000 01 13 84	194,70	184
4290 58 25 85	994,00	348	4324 58 15 85	1484,20	392	4600 90 20 85	69,60	176	5000 01 26 84	204,80	184
4290 58 40 85	493,80	348	4324 58 20 85	1779,60	392	4600 90 20 85 M	69,65	176	5000 01 31 84	223,40	185
4291 58 10 85	556,10	370	4324 58 60 85	1027,80	392	4600 90 30 85	72,60	176	5000 02 13 84	199,00	184
4291 58 15 85	710,50	370	4325 58 10 85	1118,30	392	4600 90 30 85 M	72,65	176	5000 02 26 84	209,50	184
4291 58 20 85	842,80	370	4325 58 15 85	1488,80	392	4600 01 30 85	81,90	176	5000 02 31 84	228,10	185
4291 58 25 85	1028,40	370	4325 58 20 85	1783,80	392	4600 90 40 85 M	81,95	176	5000 52 13 84	199,00	184
4291 58 40 85	537,40	370	4325 58 60 85	1033,20	392	4601 01 10 85	69,20	177	5000 52 26 84	209,50	184
4296 05 01 84	23,80	147	4326 58 10 85	1656,10	393	4601 01 10 85 M	69,25	177	5000 52 31 84	228,10	185
4296 05 02 84	26,80	147	4326 58 15 85	2209,60	393	4601 01 20 85	72,90	177	5000 90 13 84	199,00	184
4296 05 03 84	29,80	147	4326 58 20 85	2658,10	393	4601 01 20 85 M	72,90	177	5000 90 26 84	209,50	184
4296 05 05 84	29,80	147	4326 58 60 85	1526,10	393	4601 01 30 85	75,90	177	5000 90 31 84	228,10	185
4296 05 33 84	29,80	147	4327 58 10 85	1663,00	393	4601 01 30 85 M	75,95	177	5001 01 13 84	189,80	22
4296 05 52 84	26,80	147	4327 58 15 85	2216,50	393	4601 01 40 85	84,60	177	5001 01 26 84	199,90	22
4296 05 55 84	29,80	147	4327 58 20 85	2664,40	393	4601 01 40 85 M	84,65	177	5001 01 31 84	218,50	23
4296 05 57 84	29,80	147	4327 58 60 85	1534,10	393	4601 02 10 85	71,90	177	5001 02 13 84	194,10	22
4296 05 80 84	29,80	147	4328 58 10 85	554,20	390	4601 02 10 85 M	71,95	177	5001 02 26 84	204,60	22
4296 05 90 84	26,80	147	4328 58 15 85	672,40	390	4601 02 20 85	75,60	177	5001 02 31 84	223,20	23
4296 08 01 84	26,80	147	4328 58 20 85	820,40	390	4601 02 20 85 M	75,65	177	5001 52 13 84	194,10	22
4296 08 02 84	28,00	147	4328 58 60 85	524,10	390	4601 02 30 85	78,60	177	5001 52 26 84	204,60	22
4296 08 03 84	32,50	147	4329 58 10 85	562,80	390	4601 02 30 85 M	78,65	177	5001 52 31 84	223,20	23
4296 08 05 84	32,50	147	4329 58 15 85	674,20	390	4601 02 40 85	87,90	177	5001 90 13 84	194,10	22
4296 08 33 84	32,50	147	4329 58 20 85	822,50	390	4601 02 40 85 M	87,95	177	5001 90 26 84	204,60	22
4296 08 52 84	28,00	147	4329 58 60 85	526,20	390	4601 52 10 85	71,90	177	5001 90 31 84	223,20	23
4296 08 55 84	32,50	147	4330 01 10 85	543,20	360	4601 52 10 85 M	71,95	177	5002 01 13 84	225,20	110
4296 08 57 84	32,50	147	4330 01 15 85	675,10	360	4601 52 20 85	75,60	177	5002 01 26 84	235,40	110
4296 08 80 84	32,50	147	4330 01 20 85	842,90	360	4601 52 20 85 M	75,65	177	5002 01 31 84	254,80	111
4296 08 90 84	28,00	147	4330 01 60 85	498,40	360	4601 52 30 85	78,60	177	5002 02 13 84	229,60	110
4297 08 01 84	43,30	148	4330 02 10 85	545,80	360	4601 52 30 85 M	78,65	177	5002 02 26 84	239,60	110
4297 08 02 84	46,30	148	4330 02 15 85	677,80	360	4601 52 40 85	87,90	177	5002 02 31 84	259,10	111
4297 08 03 84	51,40	148	4330 02 20 85	844,90	360	4601 52 40 85 M	87,95	177	5002 52 13 84	229,60	110
4297 08 05 84	51,40	148	4330 02 60 85	501,00	360	4601 90 10 85	71,90	177	5002 52 26 84	239,60	110
4297 08 33 84	51,40	148	4330 58 10 85	545,80	360	4601 90 10 85 M	71,95	177	5002 52 31 84	259,10	111
4297 08 52 84	46,30	148	4330 58 15 85	677,80	360	4601 90 20 85	75,60	177	5002 90 13 84	229,60	110
4297 08 55 84	51,40	148	4330 58 20 85	844,90	360	4601 90 20 85 M	75,65	177	5002 90 26 84	239,60	110
4297 08 57 84	51,40	148	4330 58 60 85	501,00	360	4601 90 30 85	78,60	177	5002 90 31 84	259,10	111
4297 08 80 84	51,40	148	4400 58 15 0 85	720,10	350	4601 90 30 85 M	78,65	177	5005 01 5 84	158,78	20
4297 08 90 84	46,30	148	4400 58 30 0 85	1190,00	351	4601 90 40 85	87,90	177	5005 02 5 84	163,84	20
4300	335,52	71	4400 58 45 0 85	1725,20	352	4601 90 40 85 M	87,95	177	5005 52 5 84	163,84	20
4300	335,52	335	4400 58 60 0 85	2295,12	353	4700 01 10 85	609,20	374	5005 90 5 84	163,84	20

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
5005 01 9 84	169,82	20	7003	20,60	212	PCB 003 20 83	66,90	457	PCB 008 61 83	112,86	459
5005 02 9 84	174,12	20	7300 58 19 0 85 RGBW	2679,90	369	PCB 003 20 84	66,90	457	PCB 008 61 84	112,86	459
5005 52 9 84	174,12	20	7300 58 28 0 85 RGBW	3972,80	369	PCB 003 20 85	66,90	457	PCB 008 61 85	112,86	459
5005 90 9 84	174,12	20	7300 58 95 0 85 RGBW	1386,45	368	PCB 003 42 83	98,30	457	DR60	92,40	42
5006 01 5 84	187,42	109	BD 118	92,49	452	PCB 003 42 84	98,30	457	DRD60	105,60	42
5006 02 5 84	188,98	109	BD 126	92,50	452	PCB 003 42 85	98,30	457	DRP60	124,80	42
5006 52 5 84	188,98	109	BD 132	92,51	452	PCB 003 60 83	122,60	457	S100	1,10	461
5006 90 5 84	188,98	109	BD 142	92,52	452	PCB 003 60 84	122,60	457	S172	2,60	461
5006 01 9 84	198,20	109	BD 218	102,62	452	PCB 003 60 85	122,60	457	S202	2,60	461
5006 02 9 84	199,84	109	BD 226	102,63	452	PCB 004 25 83	16,50	458	S224	2,60	461
5006 52 9 84	199,84	109	BD 232	102,64	452	PCB 004 25 84	16,50	458	S70	0,92	461
5006 90 9 84	199,84	109	BD 242	102,65	452	PCB 004 25 85	16,50	458	S77	0,92	461
5007 01 5 84	163,14	182	BDL 05C	19,50	453	PCB 004 50 83	16,80	458	S90	0,92	461
5007 02 5 84	167,58	182	BDL 05F	19,50	453	PCB 004 50 84	16,80	458	S95	1,10	461
5007 52 5 84	s	182	CB 007 40 83	84,66	459	PCB 004 50 85	16,80	458	SE1	102,79	452
5007 90 5 84	167,58	182	CO1	115,58	452	PCB 004 75 83	46,40	458			
5007 01 9 84	174,32	182	CRI90	20,60	19	PCB 004 75 84	46,40	458			
5007 02 9 84	178,64	182	DR	49,90	24	PCB 004 75 85	46,40	458			
5007 52 9 84	178,64	182	DR13	29,90	22	PCB 005 20 83	30,60	458			
5007 90 9 84	178,64	182	DR20	46,20	41	PCB 005 20 84	30,60	458			
5100 00 02 84	98,68	313	DR26	69,90	22	PCB 005 20 85	30,60	458			
5110 00 07 84	317,60	314	DR31	75,60	23	PCB 005 30 83	65,10	458			
5120 00 06 84	298,70	314	DR40	49,40	41	PCB 005 30 84	65,10	458			
5120 00 10 84	312,90	314	DRD	57,90	24	PCB 005 30 85	65,10	458			
5130 00 06 84	349,90	315	DRD13	32,60	22	PCB 005 40 83	31,60	458			
5130 00 10 84	367,90	315	DRD20	52,20	41	PCB 005 40 84	31,60	458			
5140 00 07 84	370,20	315	DRD26	72,50	22	PCB 005 40 85	31,60	458			
5150 00 20 84	547,32	316	DRD31	77,20	23	PCB 005 50 83	32,60	458			
5150 00 30 84	589,90	316	DRD40	56,90	41	PCB 005 50 84	32,60	458			
5160 00 18 84	578,10	317	DRP20	62,40	41	PCB 005 50 85	32,60	458			
5160 00 30 84	630,20	317	DRP40	66,50	41	PCB 005 60 83	65,20	458			
5170 00 20 84	653,50	317	FC12	16,80	220	PCB 005 60 84	65,20	458			
5180 00 22 84	599,90	316	FC14	11,00	212	PCB 005 60 85	65,20	458			
5300 58 15 0 85	684,90	362	FC15	16,80	220	PCB 005 75 83	68,80	458			
5300 58 30 0 85	1197,10	362	FC6	11,00	220	PCB 005 75 84	68,80	458			
5300 58 45 0 85	1888,38	364	FVR12	13,80	220	PCB 005 75 85	68,80	458			
5301 58 45 0 85	1888,38	364	FVR14	9,00	212	PCB 006 15 83	221,20	458			
5301 58 60 0 85	2560,44	365	FVR15	13,80	220	PCB 006 15 84	221,20	458			
5301 58 75 0 85	2996,70	366	FVR6	9,00	220	PCB 006 15 85	221,20	458			
5301 58 90 0 85	3850,10	367	LCM	18,00	19	PCB 007 10 83	138,50	459			
6001	20,60	220	LCS	199,90	451	PCB 007 10 84	138,50	459			
6002	23,60	220	LPB	18,00	19	PCB 007 10 85	138,50	459			
6003	25,60	220	LPF	18,00	19	PCB 007 15 83	162,50	459			
6004	18,90	220	LVV	18,00	19	PCB 007 15 84	162,50	459			
6005	26,80	220	PCB 001 08 83	21,62	457	PCB 007 15 85	162,50	459			
6006	34,70	220	PCB 001 08 84	21,62	457	PCB 007 20 83	196,45	459			
6100 00 02 84	99,90	289	PCB 001 08 85	21,62	457	PCB 007 20 84	196,45	459			
6110 00 07 84	323,82	290	PCB 001 16 83	29,72	457	PCB 007 20 85	196,45	459			
6120 00 06 84	305,53	290	PCB 001 16 84	29,72	457	PCB 007 25 83	232,80	459			
6120 00 10 84	321,58	290	PCB 001 16 85	29,72	457	PCB 007 25 84	232,80	459			
6130 00 06 84	359,15	291	PCB 001 25 83	31,92	457	PCB 007 25 85	232,80	459			
6130 00 10 84	375,48	291	PCB 001 25 84	31,92	457	PCB 007 40 84	84,66	459			
6140 00 07 84	377,78	291	PCB 001 25 85	31,92	457	PCB 007 40 85	84,66	459			
6150 00 20 84	549,82	292	PCB 001 50 83	38,50	457	PCB 008 10 83	125,02	459			
6150 00 30 84	596,12	292	PCB 001 50 84	38,50	457	PCB 008 10 84	125,02	459			
6160 00 18 84	582,52	293	PCB 001 50 85	38,50	457	PCB 008 10 85	125,02	459			
6160 00 30 84	675,20	293	PCB 002 10 83	123,24	457	PCB 008 15 83	163,92	459			
6170 00 20 84	678,60	293	PCB 002 10 84	123,24	457	PCB 008 15 84	163,92	459			
6180 00 22 84	598,20	292	PCB 002 10 85	123,24	457	PCB 008 15 85	163,92	459			
6300 58 15 0 85	684,90	442	PCB 002 15 83	165,36	457	PCB 008 20 83	198,80	459			
6300 58 30 0 85	1197,10	443	PCB 002 15 84	165,36	457	PCB 008 20 84	198,80	459			
6300 58 45 0 85	1888,38	444	PCB 002 15 85	165,36	457	PCB 008 20 85	198,80	459			
6301 58 45 0 85	1888,38	444	PCB 002 20 83	183,82	457	PCB 008 29 83	102,66	459			
6301 58 60 0 85	2560,44	445	PCB 002 20 84	183,82	457	PCB 008 29 84	102,66	459			
6301 58 75 0 85	2996,70	446	PCB 002 20 85	183,82	457	PCB 008 29 85	102,66	459			
6301 58 90 0 85	3850,10	447	PCB 002 60 83	96,64	457	PCB 008 45 83	108,94	459			
7001	20,60	212	PCB 002 60 84	96,64	457	PCB 008 45 84	108,94	459			
7002	20,60	212	PCB 002 60 85	96,64	457	PCB 008 45 85	108,94	459			

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.

Las garantías tienen validez a partir de la fecha de recepción del producto. Es necesario presentar la factura de compra como justificante y el documento de recepción de la misma, en su caso.

SECOM S.L. se responsabiliza de la calidad de sus luminarias siempre que se sigan las recomendaciones indicadas y declinará toda responsabilidad por:

- Almacenamiento o montaje incorrecto.
- Uso incorrecto.
- Modificación de los productos posteriores a la venta.
- Incorrecto suministro eléctrico.
- Afecciones por el uso de productos de limpieza contradictorios a los indicados.
- Deterioro lógico por el paso del tiempo, cortes, rayones o daños causados por golpes o accidentes.
- Agentes externos.

Todos los casos de reclamaciones por defectos ocultos serán atendidos conforme al Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias (en adelante RDL 1/2007).

Las luminarias están sujetas al periodo de garantía establecido en el RDL 1/2007, todos los productos tienen 2 años de garantía del fabricante desde la fecha de entrega del producto salvo que se establezca un periodo de duración superior.

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 atmósfera marina, ambientes húmedos, así como la cal proveniente del agua de los riegos. Este tipo de descontaminación 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 envío de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento (placas PCB Led, driver, etc.), no siendo extensible dicha responsabilidad a otros gastos que pudieran derivarse de la sustitución de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento, tales como gastos de transporte, alojamiento, desplazamientos, coste de las horas de mano de obra, elevadoras, grúas, maquinaria, dietas, etc., ni a ningún otro daño o perjuicio directo o indirecto como por ejemplo; lucro cesante.

En el supuesto que el cliente prefiera que los componentes que han sufrido un mal funcionamiento sean reparados por SECOM ILUMINACIÓN, S.L. deberá enviar las luminarias a portes pagados. SECOM ILUMINACIÓN, S.L. procederá a la sustitución de los componentes lo más rápido posible y enviará las luminarias en perfecto funcionamiento a portes debidos del cliente.

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. Cancelación de pedidos.

Una vez recibido un pedido en nuestras oficinas, de luminarias especiales o de luminarias que no sean de tecnología LED, y transcurridas 48 horas desde su recepción, éste no podrá ser cancelado sin previa autorización por escrito de Secom.

En el caso de que la cancelación sea autorizada esta tendrá un cargo del 20% del pedido.

8. Entrada en vigor.

1 de Marzo del 2017.
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.

Guarantees are valid from the date of receipt of the product. You must show the commercial invoice as proof and reception document where appropriate.

SECOM S.L. is responsible for the quality of its luminaires provided the above recommendations are followed and declines all responsibility for:

- Inappropriate storage or installation.
- Incorrect use.
- Modifications in the products after the sale.
- Incorrect power supply.
- Conditions due to the use of cleaning products contradictory with the indicated ones.
- Logical Deterioration by the passage of time, cuts, scratches or damage caused by impacts or accidents.
- External agents.

All cases of claims for hidden defects be attended in accordance with Real Decreto Legislativo 1/2007 of 16 November, approving the revised text of the Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios and other complementary laws (RDL 1/2007 from now on).

Luminaires are subject to the guarantee period established in RDL 1/2007, all products have a 2 year manufacturer's guarantee from date of delivery of the product unless a longer period of time is established.

The durability of the luminaries depends on:

Stainless Steel Products: Stainless steel products of this catalog are made of high quality material.

On stainless steel small stains resulting from contact with marine atmosphere, humid environments, as well as lime water from irrigation may occur. This type of contamination on steel will be removed with an application of cleaning products containing phosphoric acid.

Aluminium products: Our products have been protected with chromate and finished with polyester paints and deterioration can occur by:

Ongoing contact with water with high percentage of salt or acidified water contaminated by fertilizers or insecticides.
Electrolysis produced by the contact of aluminium with screws if they are iron made (stainless steel are recommended).
The existing current in the ground, only avoidable with proper earth connection.
Non fast protection of aluminium in the event of the painting has been torned by abrasion or shock.

The responsibility of SECOM S.L. it is limited to the delivery of the components that have suffered a malfunction (PCB Led plates, driver, etc.), not being extensible to other expenses such liability that may result from the replacement of components that have suffered a malfunction, such as transport costs, accommodation, travel, cost of the labor hours, trucks, cranes, machinery, diets, etc., or any other direct or indirect damage or injury such as loss of profits.

In the event the customer prefers that the components that have suffered malfunctions are repaired by SECOM LIGHTING, S.L. luminaires must send prepaid. SECOM LIGHTING, S.L. proceed to the replacement of components as quickly as possible and the manufacturer will deliver the luminaires in perfect running order with customer freight collect conditions.

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.

Once we receive the Purchase Order, and it's related to customized luminaires or NOT LED fittings and after 48 hours after sending the confirmation, the order could not be cancelled unless written authorization by SECOM.

In case of this authorization, we'll charge 20% of the total amount as depreciation value.

8. Entry into force.

1st of March 2017.
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.

© SECOM ILUMINACION S.L.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito del titular de los derechos de propiedad intelectual.

All rights reserved. Total or partial reproduction without the prior written consent of the owner of the copyright is prohibited.

secom
here comes the light



Iluminación interior / Iluminación industrial / Iluminación exterior
Indoor lighting / Industrial lighting / Outdoor lighting

Polígono Industrial La Estrella C/ Marte 18-21
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain
Tlf.: 968 801 211 - Fax 968 891 048
Buzón de Correos nº 11
secom@secom.es

Dpto. Exportación
Tlf.: ++34-968 801 688 - Fax: ++34-968 891 048
export@secom.es



www.secom.es

