

secom  
here comes the light



30  
ANNIVERSARY  
1989/2019

71

CATÁLOGO GENERAL  
GENERAL CATALOG

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING SYSTEMS

secom  
here comes the light



SISTEMAS DE ILUMINACIÓN  
LIGHTING SYSTEMS



DESDE / SINCE / 1989

Secom, 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.

La compañía 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 tras 29 de experiencia, 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.

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

The company 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 after 29 experience, it is positioned as a leading company Lighting at European level. This is thanks to the closeness it has with architects, engineers, distributors, installers and final customers; Listening and collecting each of your suggestions and incorporating them into our design chain, and in this way, create luminaires that perfectly adapt to each of your needs. Secom Lighting currently sells in five continents, generating between direct and indirect more than 500 jobs.



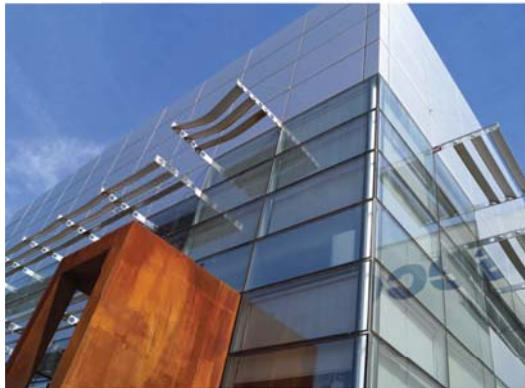
01

## CATÁLOGO.

Consulte nuestro catálogo on-line donde encontrará información detallada de todos nuestros productos y sistemas de iluminación profesional. Ponemos a su disposición galerías de imágenes, videos sobre montaje y archivos para descargar como las fichas en PDF, plugins, etc.



02



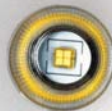
## NOSOTROS.

**Iluminar es la habilidad de crear y redescubrir espacios únicos con sensibilidad y originalidad.**

Secom tras 28 años de experiencia, se sitúa como empresa líder del sector de iluminación profesional 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 nuestro cadena de diseño, para crear luminarias que se adaptan de manera perfecta a cada una de sus necesidades y proyectos de iluminación. Actualmente Secom Iluminación cuenta en sus áreas de actividad, generando entre directos e indirectos más de 500 puestos de trabajo.

SABER MÁS

VISITE NUESTRA  
**WEB**  
VISIT OUR  
**WEBSITE**



## NOVEDAD.

### LOOP LED

Loop LED es una familia de downlight, de diseño minimalista y con una cubierta estética, esta gama se compone de 4 tamaños diferentes de 80, 102, 114 y 142 mm. Loop se presenta en dos colores, blanco y negro, con diferentes protocolos de regulación, flujo lumínico, temperatura de color, reproducción cromática y diferentes potencias.

SABER MÁS



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



CANAL / CHANNEL  
YOUTUBE



WEB  
CATÁLOGO / CATALOG



WEB  
PROYECTOS / PROJECTS

REDES SOCIALES  
SOCIAL NETWORKS



SECOM ILUMINACION



@SecomSL



SECOM ILUMINACION

## **secom** ILUMINACIÓN S.L.

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

Dpto. Exportación  
T. +34 968 80 16 88 F. +34 968 60 34 49  
[export@export.es](mailto:export@export.es)

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

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

# Procesos productivos

## Production process

2 máquina de inyección de aluminio.  
2 aluminum injection machine.



Secom, en sus instalaciones centrales de 16.900 m<sup>2</sup> en Molina de Segura (Murcia, España), une todos los procesos productivos, junto con un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación, para poder conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

Gestión comercial interna.  
Sales management.



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



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



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.

Líneas de montaje.  
Assembly lines.



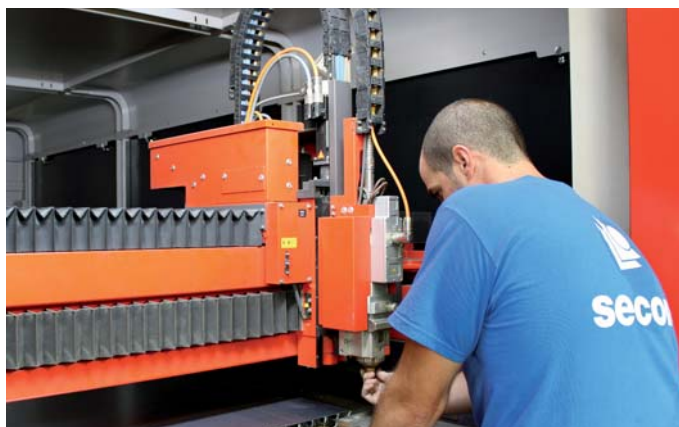
Plegadora con robot.  
Robotized folding machine.



FABRICACIÓN PROPIA  
OWN MANUFACTURING

MADE IN SPAIN

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 desfosfado, cabina de pintura en polvo automática y horno de polimerizado.  
Automatic installation of tunnel for defosfating and degreasing, powder coating booth and polymerization oven.

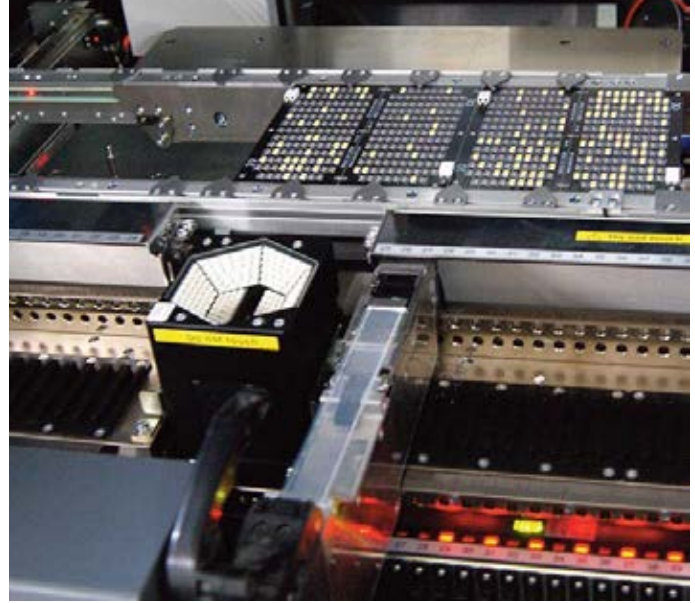


Secom da suma importancia a reducir los gastos de tiempo y almacenaje de sus distribuidores, por tanto, cuida su paquetería en la que concentra un diseño atractivo, con líneas poliédricas fácilmente apilables y abundante información técnica. También trata en cada una de sus luminarias de reducir el tiempo 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.

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.

Secom, cuenta con un laboratorio propio para el ensamblaje de LEDs

Secom, has a own laboratory for the assembly of LEDs



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.

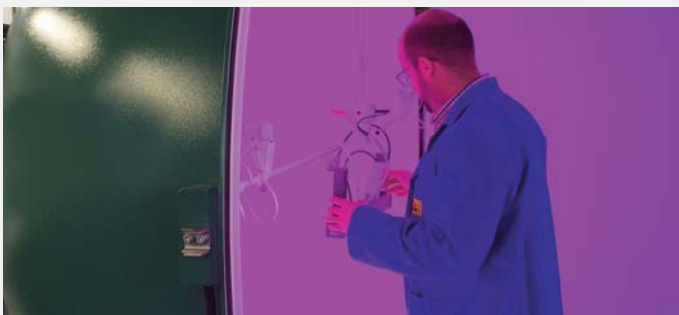
Secom, at the forefront of technology with a professional I+D+i department, has incorporated the latest and most modern machinery for the development and manufacture of light fittings.

#### ESPECTRORADIÓMETRO O ESFERA DE ULBRICHT

Función: Analiza el flujo lumínico, temperatura de color, índice de reproducción cromática, potencia, eficiencia, coordenadas de cromaticidad, espectro de emisión de luz y el flujo radiado.

#### ESPECTRORADIÓMETRE O ULBRICHT SPHERE

Fonction: It analyzes light flux, color temperature, color rendering index, power, efficiency, chromaticity coordinates, light emission spectrum and radiated flux.

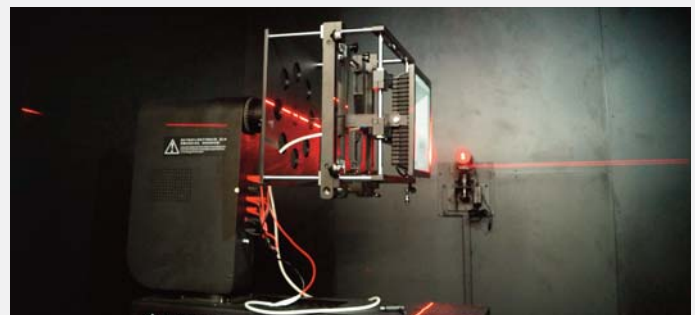


#### GONIO ESPECTRORADIÓMETRO CON SALA OSCURA

Función: Analiza la curva fotométrica que emite una luminaria. Además, podemos analizar el consumo, la eficiencia, el flujo lumínico, la temperatura de color, el índice de reproducción cromática, las coordenadas de cromaticidad, el índice de deslumbramiento (UGR), el diagrama cónico, el ángulo de apertura y la distribución espacial de color.

#### GONIO ESPECTRORADIÓMETRE WITH DARK ROOM

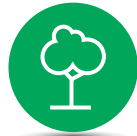
Fonction: It analyzes the photometric curve emitted by a luminaire. In addition, consumption, efficiency, luminous flux, color temperature, color rendering index, chromaticity coordinates, glare index (UGR), conic diagram, angle aperture and spatial color distribution can be analyzed.





Iluminación interior / **Indoor lighting**

---



Iluminación exterior / **Outdoor lighting**

---



Iluminación industrial / **Industrial lighting**

---



Iluminación urbana vial / **Urban street lighting**

---



Iluminación deportiva / **Sport lighting**

---



Iluminación especial / **Special lighting**

---



Accesorios, información técnica e índices por referencias  
**Accessories, technical information and references index**

---



**ILUMINACIÓN  
INTERIOR**

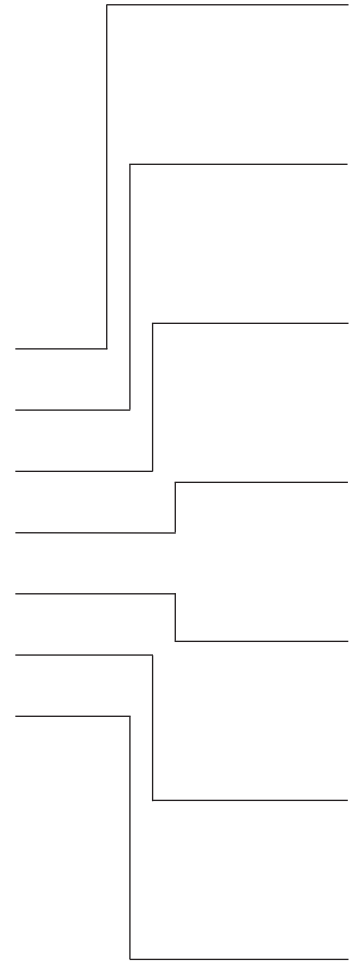
**INDOOR  
LIGHTING**

secocom

A close-up, low-angle shot of a modern, white ceiling-mounted light fixture. The fixture has a circular design with concentric rings. The brand name 'secocom' is embossed on the side of the white plastic housing. The central lens is slightly recessed, revealing a yellow LED chip inside. The background is a bright, white ceiling with soft shadows.



- Iluminación de superficie y suspensión / **Surface and suspension systems**
- Iluminación empotrable / **Recessing systems**
- Iluminación downlight / **Downlight systems**
- Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**
- Proyectores / **Flood light**
- Sistemas espaciales / **Space systems**
- Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorescence systems**





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



Boxter Mini 14



Boxter 16

**Diri superficie**  
**Diri surface**



Diri 18

**Aluley superficie**  
**Aluley surface**



Aluley 19

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



Proctom 7w 20



Proctom 11w 20

**Arquik**



Arquik 21

**Combox**



Combox 1 lámpara  
Combox 1 lamp 22



Combox 2 lámparas  
Combox 2 lamps 22



Combox 3 lámparas  
Combox 3 lamps 23



Combox 4 lámparas  
Combox 4 lamps 23

**Eslim / Aircom**



Eslim suspension 25



Aircom circular s. 28



Aircom cuad. s.  
Aircom squ. susp. 29



Mini Aircom circ. s. 30



Mini Aircom cuad. s.  
Mini Aircom squ. s. 31



**Lartub**



Lartub 33



Lartub susp. 34



Lartub pared 50mm  
Lartub wall 50mm 34



Lartub pared  
Lartub wall 35



Lartub superficie  
Lartub surface 36



Lartub suspensión  
Lartub suspension 36

**Minicom Superficie  
Minicom Surface**



Minicom superf. 1 lám. 38  
Minicom surface 1 lamp



Minicom superf. 2 lám. 38  
Minicom surface 2 lamps

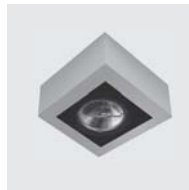


Minicom superficie 3 lámparas 39  
Minicom surface 3 lamps



Minicom superficie 4 lámparas 39  
Minicom surface 4 lamps

**Eurocom Superficie  
Eurocom Surface**



Eurocom S. 1 QR-111 40  
Eurocom S. 1 LED-111



Eurocom S. 2 QR-111 40  
Minicom S. 2 LED-111



Eurocom S. 3 QR-111 40  
Eurocom S. 3 LED-111



Eurocom S. 4 QR-111 41  
Eurocom S. 4 LED-111

**Campanas suspensión  
Suspension high bay**



Allur 42



Adra 45

**Tiras LED  
Strip LED**



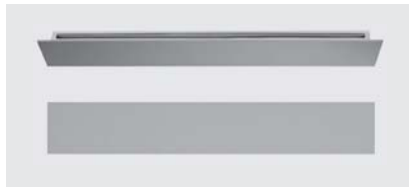
Cambo 46



Apliques pared o techo  
Wall light



Bossem 210  
Bossem 280  
Bossem 470 **48**



Evoque **49**



Dala **50**



Tular **51**



Ovel LED **52**



Wok superficie  
Wok surface **54**



Kut **55**



Biso - 1 foco  
1 lamp **56**



Biso - 2 focos  
2 lamps **56**



Biso - 3 focos  
3 lamps **57**



Biso - 3 focos-circular  
3 lamps-circular **57**



Didro Plus - 1 foco  
1 lamp **58**



Didro Plus - 2 focos  
2 lamps **59**



Didro Plus - 3 focos  
3 lamps **60**



Didro Plus - 3 focos-circular  
3 lamps-circular **61**

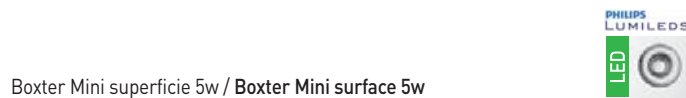
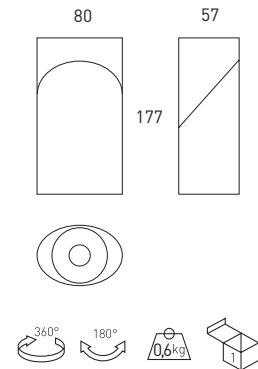


## BOXTER MINI SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 5w y 9W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 5w and 9w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



Boxtor Mini superficie 5w / Boxtor 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 58 5 84	Antracita / Anthracite	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



Boxtor Mini superficie 9w / Boxtor 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 58 9 84	Antracita / Anthracite	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>95	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90





## BOXTER SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos. Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



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 58 13 84	Antracita / Anthracite	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 58 26 84	Antracita / Anthracite	3045	26w	204,60	0,10

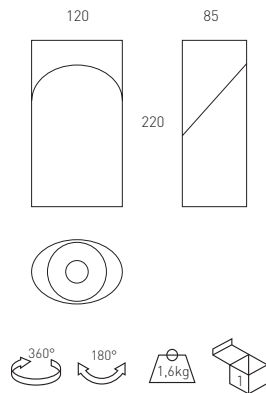
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°]

\* 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 58 31 84	Antracita / Anthracite	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 > 95	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. C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	5,80
Ref. ACL	Accesorio cable lateral / Side cable accessory	12,80

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

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 Tono rosa [Carne] / Pink tone [Meat]	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00	21,00

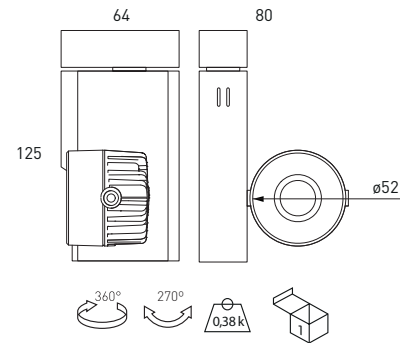
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

# DIRI SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 30°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 30°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



## Diri superficie / Diri surface

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 09 84</b>	Blanco / White	905	9w	<b>110,90</b>	0,15
<b>180 02 09 84</b>	Negro / Black	905	9w	<b>112,82</b>	0,15
<b>180 52 09 84</b>	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	<b>112,82</b>	0,15
<b>180 58 09 84</b>	Antracita / Anthracite	905	9w	<b>112,82</b>	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200



## Diri superficie / Diri surface

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>180 01 14 84</b>	Blanco / White	1200	12w	<b>124,04</b>	0,15
<b>180 02 14 84</b>	Negro / Black	1200	12w	<b>125,96</b>	0,15
<b>180 52 14 84</b>	Cromo mate / Matt chrome	1200	12w	<b>125,96</b>	0,15
<b>180 58 14 84</b>	Antracita / Anthracite	1200	12w	<b>125,96</b>	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>95 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>15,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>

# ALULEY SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

<b>Material:</b>	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada 100.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, cromo mate y antracita.

<b>Material:</b>	Injected aluminium and thermo painted steel.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
<b>Supply:</b>	All models include high power factor drivers.
<b>Lamps:</b>	Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.
<b>Life span:</b>	Estimated average life span 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.
<b>Colours:</b>	White, black, matt chrome and anthracite.

## ALULEY 13w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>181 01 13 84</b>	Blanco / White	1522	1x13w	<b>178,20</b>	0,15
<b>181 02 13 84</b>	Negro / Black	1522	1x13w	<b>182,80</b>	0,15
<b>181 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1522	1x13w	<b>182,80</b>	0,15
<b>181 58 13 84</b>	Antracita / Anthracite	1522	1x13w	<b>182,80</b>	0,15

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

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

## ALULEY 26w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>181 01 26 84</b>	Blanco / White	3045	1x26w	<b>186,92</b>	0,15
<b>181 02 26 84</b>	Negro / Black	3045	1x26w	<b>191,24</b>	0,15
<b>181 52 26 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	3045	1x26w	<b>191,24</b>	0,15
<b>181 58 26 84</b>	Antracita / Anthracite	3045	1x26w	<b>191,24</b>	0,15

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

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

## ALULEY 31w

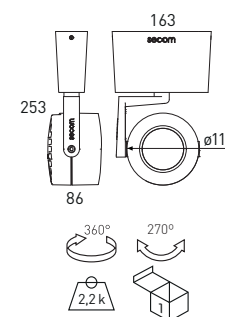


Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>181 01 31 84</b>	Blanco / White	4060	1x31w	<b>204,22</b>	0,15
<b>181 02 31 84</b>	Negro / Black	4060	1x31w	<b>219,64</b>	0,15
<b>181 52 31 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	4060	1x31w	<b>219,64</b>	0,15
<b>181 58 31 84</b>	Antracita / Anthracite	4060	1x31w	<b>219,64</b>	0,15

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

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



Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI>95	<b>20,60</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	<b>5,60</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	<b>5,80</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector / Close reflector	<b>12,80</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>9,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>18,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>21,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa [Carne] / Pink tone [Meat]	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LVV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>R17</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	<b>9,00</b>	<b>18,00</b>	<b>21,00</b>

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	<b>1470</b>	<b>1522</b>	<b>1575</b>
	26w	<b>2940</b>	<b>3045</b>	<b>3150</b>
	31w	<b>3920</b>	<b>4060</b>	<b>4200</b>

# PROCTOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en lámparas (GU-10, 40° ángulo de apertura), (LED-111, 24° y 45° ángulo de apertura).  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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.  
 - Lámparas GU-10 LED.  
 - Lámparas QR-111 LED.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 150°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated of lamps (GU-10, 40° opening angle), (LED-111, 24° y 45° angle opening).  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.  
 - Lámparas GU-10 LED.  
 - Lámparas QR-111 LED.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 150°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



## Proctom superficie LED 8w / Proctom surface LED 8w

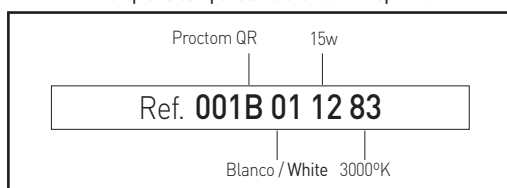


Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001L 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	99,80	0,10	0,20
001L 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	106,50	0,10	0,20
001L 52 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8w	106,50	0,10	0,20
001L 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	106,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* 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 QR-111 LED / Proctom surface QR-111 LED



Incluye lámpara LED-111 / Includes LED-111 lamp.

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./ L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
001B 01 15 83	Blanco / White	1100	GU-10	15w	181,09	0,10	0,20
001B 02 15 83	Negro / Black	1100	GU-10	15w	184,29	0,10	0,20
001B 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	1100	GU-10	15w	184,29	0,10	0,20
001B 58 15 83	Antracita / Anthracite	1100	GU-10	15w	184,29	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens GU-10 8w	600	600
QR-111 LED 15w	1100	1100

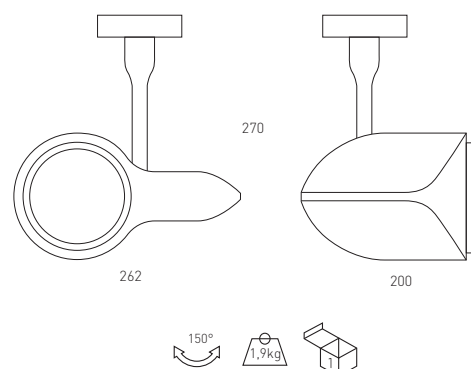
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

# ARQUIK SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas, con 24° y 45° de ángulo de apertura.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Admite lámparas LED y QR-111 LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Oscilante hasta 150°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with 24° and 45° opening angle.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** It admits LED and QR-111 LED lamps, suitable for domestic or commercial areas.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). Oscillating up to 150°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



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



Incluye lámpara LED-111  
Includes LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
3068L 01 15 83	Blanco / White	1100	GU-10	15w	243,38	0,10 0,20
3068L 02 15 83	Negro / Black	1100	GU-10	15w	247,70	0,10 0,20
3068L 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	1100	GU-10	15w	247,70	0,10 0,20
3068L 58 15 83	Antracita / Anthracite	1100	GU-10	115w	247,70	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

## Arquik superficie LED 25w / Arquik surface LED 25w



Incluye lámpara LED 25w  
Includes 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 58 23 84	Antracita / Anthracite	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

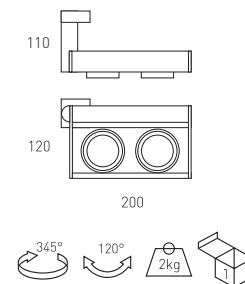
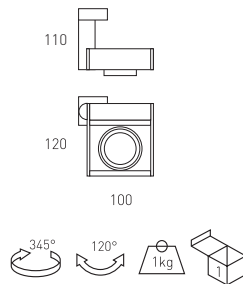
OPCIONES / OPTIONS LED 25w	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
Lumens LED 25w	2940	3045	3150

# COMBOX SUPERFICIE - SUSPENSIÓN / SURFACE - SUSPENSION

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas, con 40° de ángulo de apertura.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicróicas LED, 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. Permite el giro 345° y oscilante hasta 120°..  
**Colores:** Negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Combox's fixtures admit LED, 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. It allows 345° rotation and oscillating up to 120°.  
**Colours:** Black, matt chrome, anthracite and titanium.



Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port./L/H	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 01 08 83	Negro / Black	400 GU-10	1x8w	171,46	0,10	0,20
020L 52 01 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	400 GU-10	1x8w	171,46	0,10	0,20
020L 58 01 08 83	Antracita / Anthracite	400 GU-10	1x8w	171,46	0,10	0,20
020L 90 01 08 83	Titanio / Titanium	400 GU-10	1x8w	171,46	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

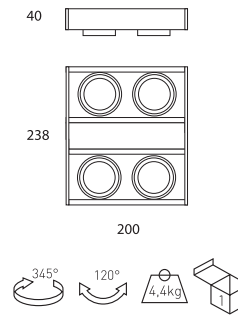
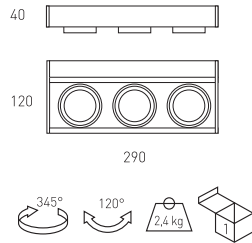


Incluye lámpara LED 2x8w / Includes LED lamp 2x8w

Ref.	Color / Colour	Lum. Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
020L 02 02 08 83	Negro / Black	800 GU-10	2x8w	252,90	0,10	0,40
020L 52 02 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	800 GU-10	2x8w	252,90	0,10	0,40
020L 58 02 08 83	Antracita / Anthracite	800 GU-10	2x8w	252,90	0,10	0,40
020L 90 02 08 83	Titanio / Titanium	800 GU-10	2x8w	252,90	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x8w	1200	1200



Incluye lámpara LED 3x8w / Includes LED lamp 3x8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
020L 02 03 08 83	Negro / Black	1800	GU-10	3x8w	332,76	0,10	0,60
020L 52 03 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	1800	GU-10	3x8w	332,76	0,10	0,60
020L 58 03 08 83	Antracita / Anthracite	1800	GU-10	3x8w	332,76	0,10	0,60
020L 90 03 08 83	Titanio / Titanium	1800	GU-10	3x8w	332,76	0,10	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x8w	1800	1800



Incluye lámpara LED 4x8w / Includes LED lamp 4x8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
020L 02 04 08 83	Negro / Black	2400	GU-10	4x8w	471,56	0,10	0,80
020L 52 04 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	2400	GU-10	4x8w	471,56	0,10	0,80
020L 58 04 08 83	Antracita / Anthracite	2400	GU-10	4x8w	471,56	0,10	0,80
020L 90 04 08 83	Titanio / Titanium	1800	GU-10	3x8w	332,76	0,10	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x8w	2400	2400





# ESLIM SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP43 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 Plus, 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 antracita.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules with LEDs Osram Duris E3 Plus 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 anthracite.

## Eslim 600x95 suspensión 20w / Eslim 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 58 84	Antracita / Anthracite	600x95	2000	20w	194,80	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Eslim 600x300 suspensión 20w / Eslim 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 58 84	Antracita / Anthracite	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. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50 Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control Integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
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. 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. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00



## Eslim 600x600 suspensión 40w / Eslim 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 58 84	Antracita / Anthracite	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 DR40 / Lighting control system surface for DR40	59,53
Ref. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50 Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control Integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,4
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
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 1200x95 suspensión 40w / Eslim 1200x95 suspension 40w

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

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4182 01 84</b>	Blanco / White	1200x95	4000	40w	<b>312,80</b>	0,60
<b>4182 02 84</b>	Negro / Black	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60
<b>4182 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60
<b>4182 58 84</b>	Antracita / Anthracite	1200x95	4000	40w	<b>314,60</b>	0,60

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



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

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

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4219 01 84</b>	Blanco / White	1200x300	4000	40w	<b>351,80</b>	0,60
<b>4219 02 84</b>	Negro / Black	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60
<b>4219 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60
<b>4219 58 84</b>	Antracita / Anthracite	1200x300	4000	40w	<b>354,60</b>	0,60

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

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

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



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

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

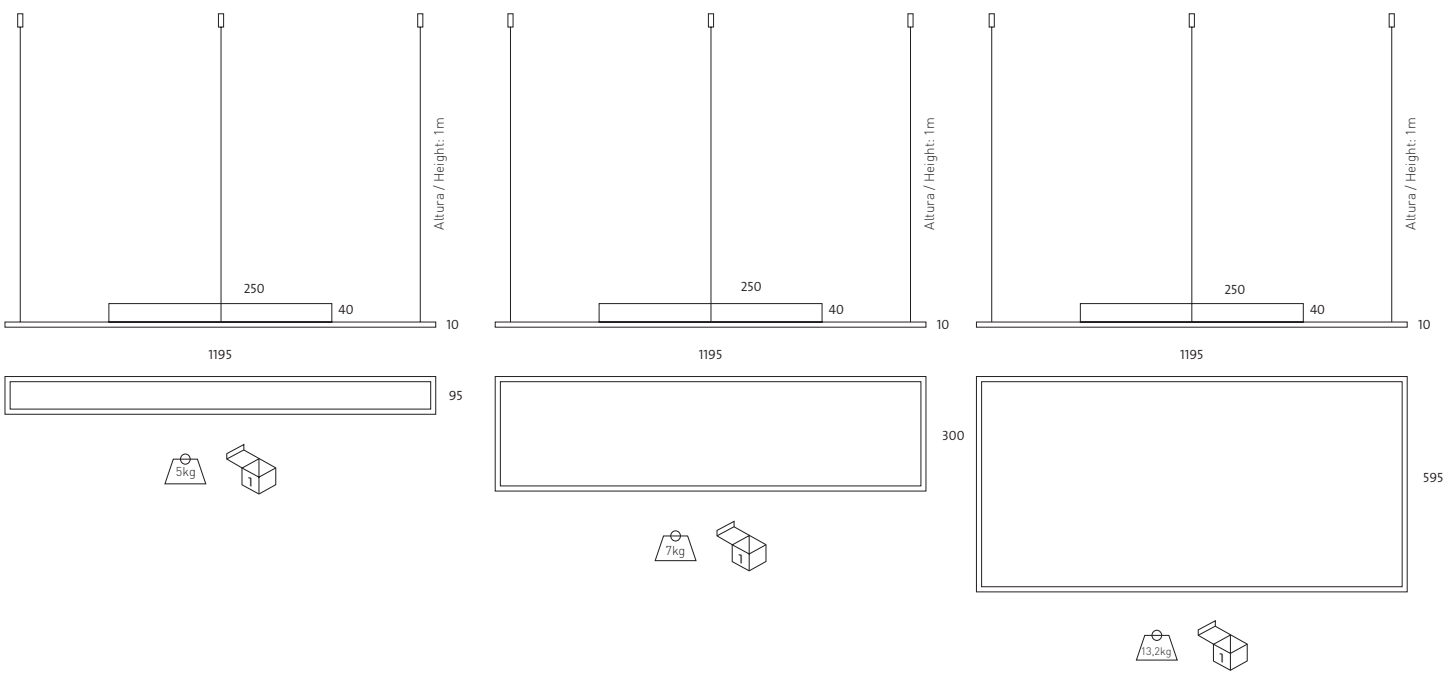
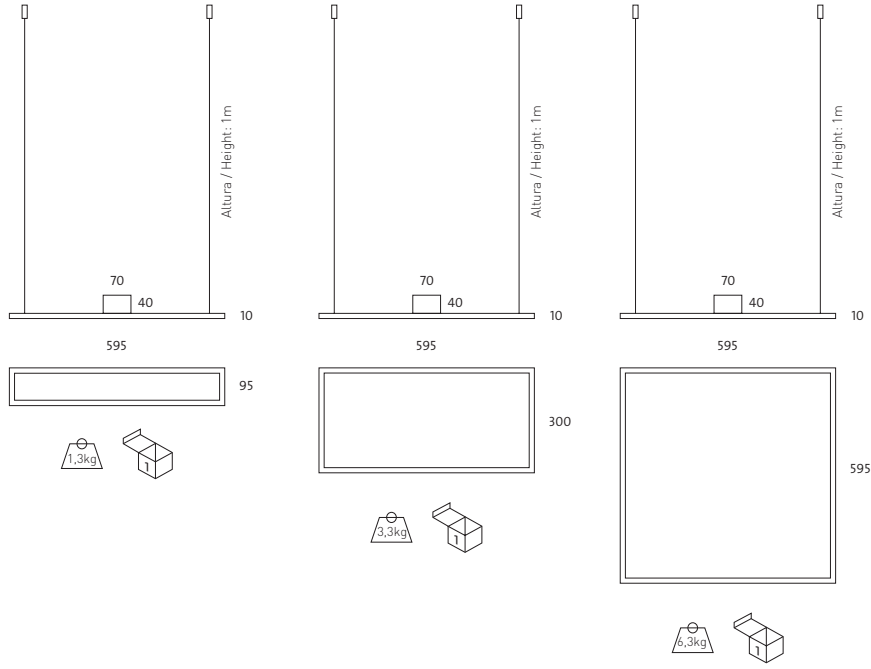
Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4211 01 84</b>	Blanco / White	1200x600	6000	60w	<b>409,30</b>	0,60
<b>4211 02 84</b>	Negro / Black	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60
<b>4211 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60
<b>4211 58 84</b>	Antracita / Anthracite	1200x600	6000	60w	<b>411,20</b>	0,60

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

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

Ref.	Descripción	€
<b>DR60</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>92,40</b>
<b>DRD60</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>105,60</b>
<b>DRP60</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>124,80</b>
<b>PCFT</b>	Sensor control de flujo de superf. para DR60 / Lighting control system surface for DR60	<b>59,53</b>
<b>3420</b>	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	<b>9,60</b>
<b>DM8</b>	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,00</b>
<b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>44,00</b>

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



# AIRCOM CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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 antracita.

**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 high power factor drivers.  
**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 anthracite.

## Aircom 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	166,60	0,10
4222 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	166,60	0,10
4222 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	166,60	0,10

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

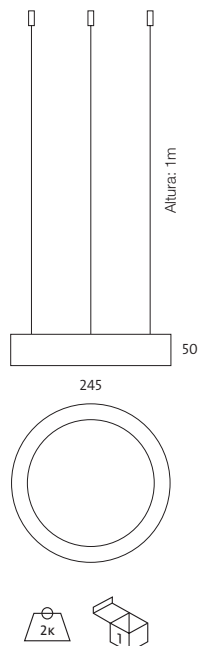
## Aircom circular suspensión 20w / Aircom LED circular susp. 20w



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	171,90	0,10
4222 20 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	171,90	0,10
4222 20 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	171,90	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	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. 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

# AIRCUM CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

**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 antracita.

**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 high power factor drivers.

**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 anthracite.

## Aircum cuadrado suspensión 20w / Aircum 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	216,80	0,10
4225 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	216,80	0,10
4225 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	216,80	0,10

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

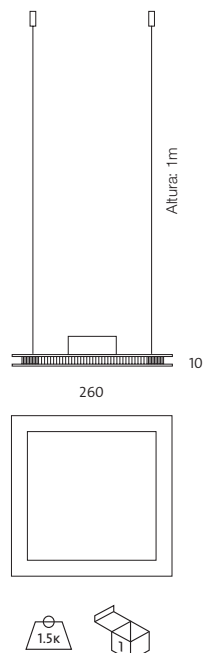
## Aircum cuadrado suspensión 26w / Aircum LED square susp. 26w



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	218,44	0,10
4225 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	218,44	0,10
4225 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	218,44	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 (20W) / 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. 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 CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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 titanium.

**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 high power factor drivers.  
**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 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	151,70	0,10
4208 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	151,70	0,10
4208 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	151,70	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

## Mini Aircom circular suspensión 13w / Mini Aircom circular susp. 13w

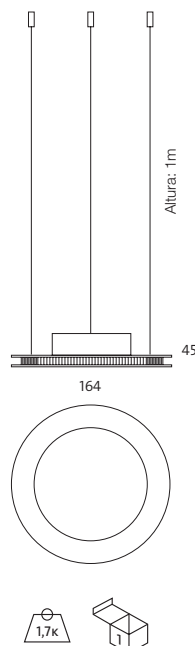


Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED  
 Includes suspension kit, driver and LED lamps.

Ref.	Color / Colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
4208 13 01 84	Blanco / White	1975	13w	144,60	0,10
4208 13 02 84	Negro / Black	1975	13w	154,60	0,10
4208 13 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1975	13w	154,60	0,10
4208 13 90 84	Titanio / Titanium	1975	13w	154,60	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. <b>DRP</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,50
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo de superficie / Lighting control system surface	59,53
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,60
Ref. <b>DM8</b> Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. <b>CF23</b> 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
Lum 13w	1880	1975	2000

# MINI AIRCOM CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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.

**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 high power factor drivers.  
**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.

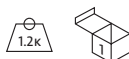
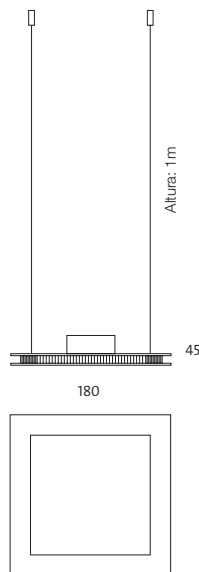
## Mini Aircom cuadrado suspensión 13w / Mini Aircom square susp. 13w



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	1975	13w	184,32	0,10
4252 02 84	Negro / Black	1975	13w	194,32	0,10
4252 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1975	13w	194,32	0,10
4252 90 84	Titanio / Titanium	1975	13w	194,32	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. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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 superficie / Lighting control system surface	59,53
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	1880	1975	2000







# LARTUB

Grado de protección IP20/ Protection degree 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 LED y QR-111 LED. 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, antracita y titanio.

**Material:** Thermo painted aluminium.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Lartub's fixtures admit LED and QR-111 LED. 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, anthracite and titanium.



Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. <sup>RAEE</sup>	lamp.
1066L 10 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	109,20	0,10	0,20
1066L 10 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	112,60	0,10	0,20
1066L 10 90 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	112,60	0,10	0,20

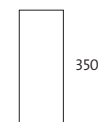
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).

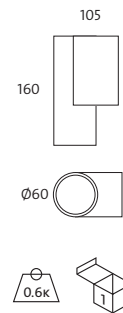
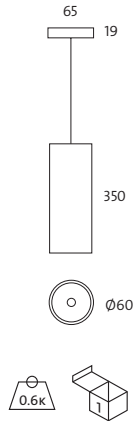
\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600





Incluye lámpara LED 8w y kit de suspensión  
Includes LED lamp 8w and suspension kit



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
1061L 10 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	120,60	0,10	0,20
1061L 10 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	126,50	0,10	0,20
1061L 10 90 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	126,50	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

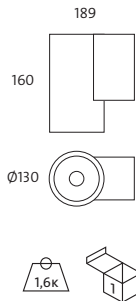
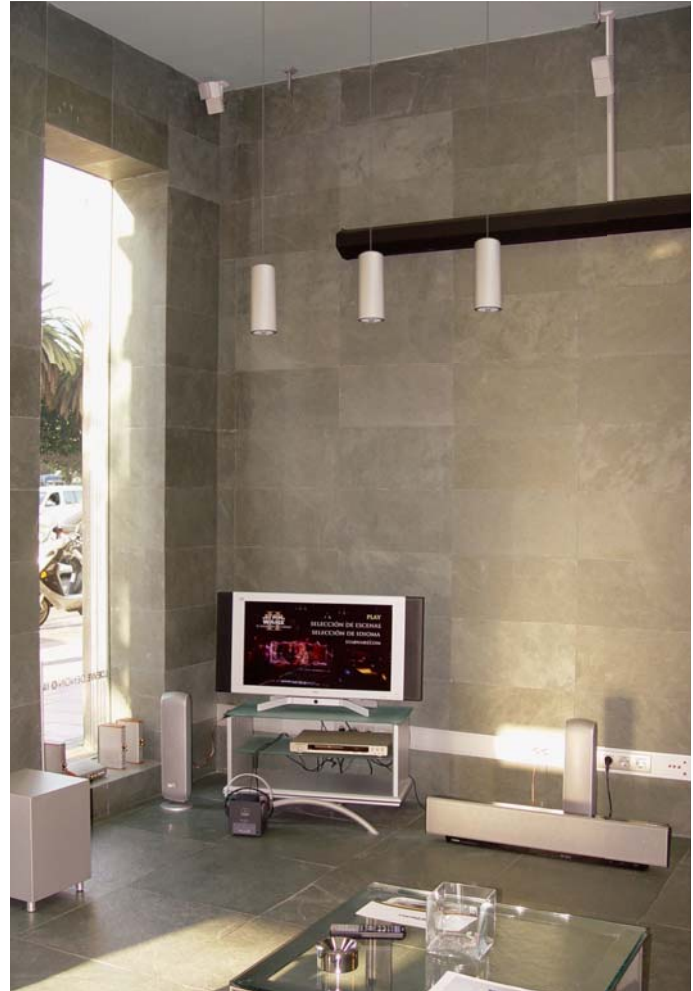
Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.	
1071L 10 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	152,40	0,10	0,20
1071L 10 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	158,60	0,10	0,20
1071L 10 90 08 83	Titanio / Titanium	60	GU-10	8w	158,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600



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



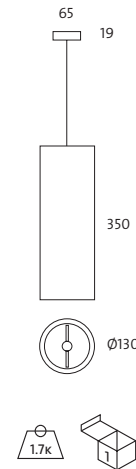
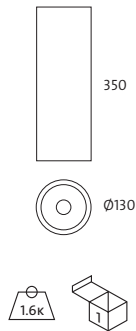
Incluye ámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
1073L 01 15 83	Blanco / White	1100	GU-10	15w	265,77	0,10	0,20
1073L 02 15 83	Negro / Black	1100	GU-10	15w	272,40	0,10	0,20
1073L 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	1100	GU-10	15w	272,40	0,10	0,20
1073L 58 15 83	Antracita / Anthracite	1100	GU-10	15w	272,40	0,10	0,20
1073L 90 15 83	Titanio / Titanium	1100	GU-10	15w	272,40	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•



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



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
1068L 01 15 83	Blanco / White	1100	GU-10	15w	207,60	0,10	0,20
1068L 02 15 83	Negro / Black	1100	GU-10	15w	212,40	0,10	0,20
1068L 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	1100	GU-10	15w	212,40	0,10	0,20
1068L 58 15 83	Antracita / Anthracite	1100	GU-10	15w	212,40	0,10	0,20
1068L 90 15 83	Titanio / Titanium	1100	GU-10	15w	212,40	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

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



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
1063L 01 15 83	Blanco / White	1100	GU-10	15w	228,68	0,10	0,20
1063L 02 15 83	Negro / Black	1100	GU-10	15w	234,20	0,10	0,20
1063L 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	1100	GU-10	15w	234,20	0,10	0,20
1063L 58 15 83	Antracita / Anthracite	1100	GU-10	15w	234,20	0,10	0,20
1063L 90 15 83	Titanio / Titanium	1100	GU-10	15w	234,20	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



# FRAGANCIAS

# MINICOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

**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.

**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 high power factor drivers.

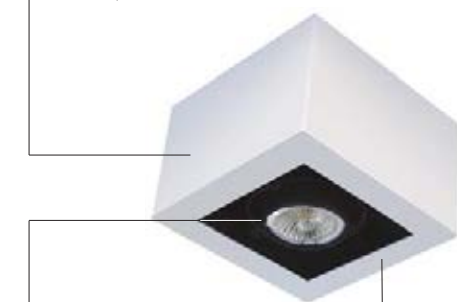
**Lamps:** The Minicom's fixtures uses halogen lamps and LED lamps suitable for domestic or commercial use.

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

**Colours:** There is the possibility of combining colors between the box, rings and interior.

## CAJA / BOX


AA	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



BB	ARO / RING	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
Titanio / Titanium	90	


CC	MARCO / FRAME	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
Titanio / Titanium	90	



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	lamp.
							
Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8W							
081L 10 08 AA BB CC		600	GU-10	8w	102,14	0,10	0,20

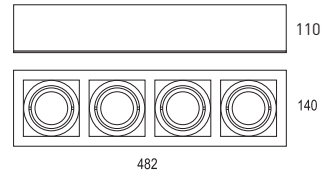
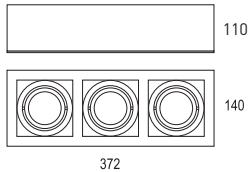
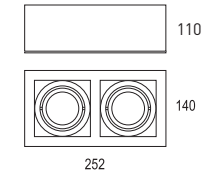
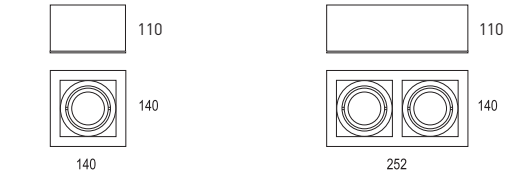
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	lamp.
							
Incluye lámparas LED 8w / Includes LED lamps 8W							
082L 10 08 AA BB CC		1200	GU-10	2x8w	162,90	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x8w	1200	1200



Incluye lámparas LED 8w / Includes LED lamps 8W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
<b>084L 10 08 AA BB CC</b>		2400	GU-10	4x8w	<b>302,89</b>	0,10	0,80

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x8w	2400	2400

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



Incluye lámparas LED 8w / Includes LED lamps 8W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>083L 10 08 AA BB CC</b>		1800	GU-10	3x8w	<b>239,94</b>	0,10	0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x8w	1800	1800

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

Eurocom 3 lámparas / lamps	Blanco / White	Titanio / Titanium
Ref. <b>083 10 05 01 02 90</b>		
LED lamp 8w	Negro / Black	



# EUROCOM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** The Eurocom's fixtures uses lamps QR-111 LED 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

<b>AA</b>	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



<b>BB</b>	ARO / RING	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90

## MARCO / FRAME

<b>CC</b>	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
<b>075L 15 AA BB CC</b>	1100	GU-10	1x15w	<b>188,50</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•



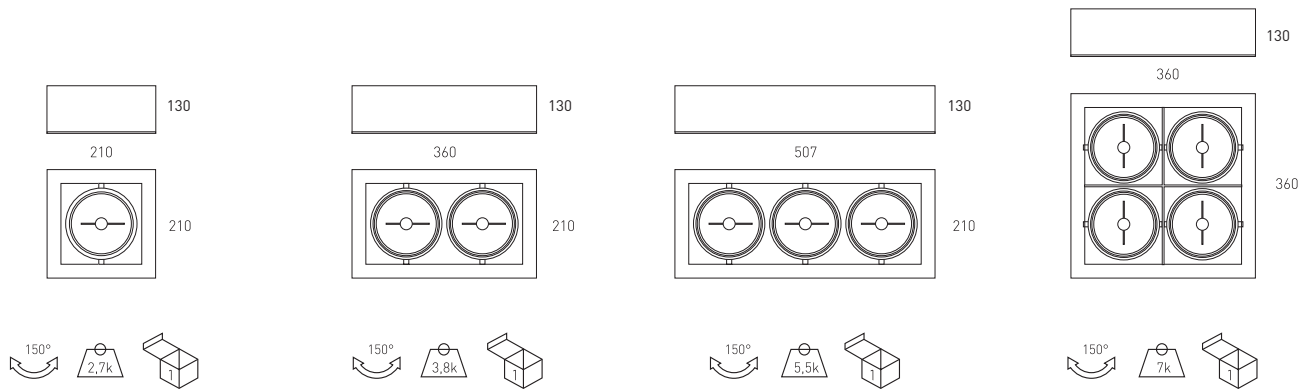
Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
<b>076L 15 AA BB CC</b>	2200	GU-10	2x15w	<b>328,40</b>	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 2x15w	2200	2200

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR- 111 LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
<b>078L 15 AA BB CC</b>		4400	GU10	4x15w	<b>612,80</b>	0,10	0.80

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 4x15w	4400	4400

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•

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



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR- 111 LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum.	RAEE lamp.
<b>077L 15 AA BB CC</b>		3300	GU-10	3x15w	<b>459,60</b>	0,10	0.60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 3x15w	3300	3000

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•

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

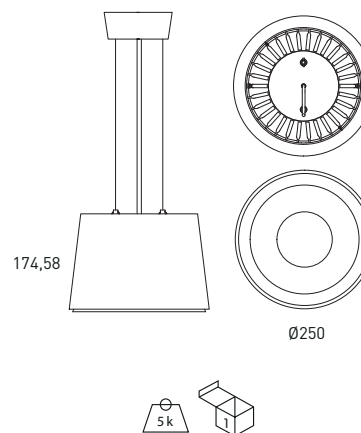
# ALLUR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Osram Oslon SSL con una potencia de 20w y 32w. (CRI)>80, con opción de >95 disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 m. (tornillería no suministrada).  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, antracita, rosa mate, cobre, dorado, rojo, azul, verde.



**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 20w and 32w. (CRI)>80, with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** Directly hang up with a suspension 1 m. length kit. (screw not included).  
**Colours:** White, black, matt chrome, anthracite, matt pink, copper, gold, red, blue, green.



## Allur 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>870 AA BB 20 84</b>	2700	20	<b>252,82</b>	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.  
 \* Standardly supplied with suspension of 1m.



## Allur 32w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>870 AA BB 32 84</b>	4050	32	<b>275,32</b>	0,40

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.  
 \* Standardly supplied with suspension of 1m.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v / 20w	€
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v / 20w	<b>47,40</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali / 20w	<b>52,90</b>
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v / 32w	<b>52,10</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali / 32w	<b>59,20</b>

OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 unds.)	€
<b>2</b>	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 unds.)	23,60
<b>3</b>	Suspensión 3.000 mm. / Suspension 3.000 mm. (2 unds.)	25,60

OPCIONES LED / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	<b>W</b> 3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	20w 2500	2700	2700
	32w 3750	4050	4050



Incremento luz indirecta / Rough increase of LED monocolour

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	Lum.	€
LI4W84	LED	Blanco / White	4w	600	23,80
LI8W84	LED	Blanco / White	8w	1080	26,80
LI4R	LED	Rojo / Red	3,5w	208	33,80
LI7R	LED	Rojo / Red	7w	416	36,80
LI5G	LED	Verde / Green	5w	300	33,80
LI10G	LED	Verde / Green	10w	600	36,80
LI5B	LED	Azul / Blue	5w	105	33,80
LI10B	LED	Azul / Blue	10w	211	36,80

OPCIONES LUZ INDIRECTA LED  
OPTIONS LED INDIRECT LIGHT

	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4w	560	600	600
	8w	1000	1080	1080

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref. CRI90	CRI > 95	€
		20,60

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

	26W	32W	
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	14,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	14,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	14,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	14,00	19,00

AA	BB	○ BLANCO WHITE	01	● ROSA METÁLICO METAL PINK	40
		● NEGRO BLACK	02	● COBRE METAL COPPER	75
		● CROMO MATE MATT CHROME	52	● ORO MATE MATT GOLD	33
		● ANTRACITA ANTHRACITE	58	● ROJO RED	70
				● AZUL BLUE	60
				● VERDE GREEN	45

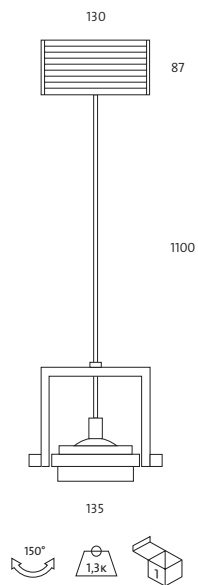


# ADRA SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

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

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



## Adra QR-111 LED



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

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum. lamp	
<b>056B 01 15 83</b>	Blanco / White	QR-111	GU-10	15w	<b>188,46</b>	0,10	0,20
<b>056B 02 15 83</b>	Negro / Black	QR-111	GU-10	15w	<b>192,60</b>	0,10	0,20
<b>056B 52 15 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	QR-111	GU-10	15w	<b>192,60</b>	0,10	0,20
<b>056B 58 15 83</b>	Antracita / Anthracite	QR-111	GU-10	15w	<b>192,60</b>	0,10	0,20
<b>056B 90 15 83</b>	Titanio / Titanium	QR-111	GU-10	15w	<b>192,60</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [45°]

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [45°] lamp

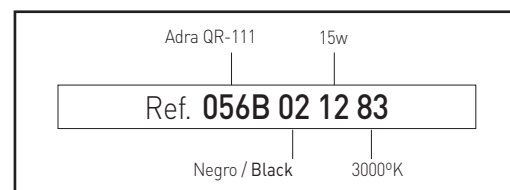
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

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



## CAMBO LED TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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 24V IP20 / Cambo Flexible Strip 24V IP20

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20, blanca cálida 3000 K°, 24W / 5 meters roll of IP20 warm white 3000 K°, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
2005 24 83	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	300	24V DC	1000 mA	38,00

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20 blanca neutra 4000 K°, 24W / 5 meters roll of IP20 neutral white 4000 K°, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
2005 24 84	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	320	24V DC	1000 mA	38,00

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20, blanca cálida 3000 K°, 48W / 5 meters roll of IP20 warm white 3000 K°, 48W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
2005 48 83	8mm	LED 0,08w	120	600	cada / each 10 cm	○	48w	575	24V DC	2000 mA	51,55

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20 blanca neutra 4000 K°, 48W / 5 meters roll of IP20 neutral white 4000 K°, 48W

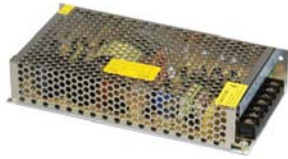
Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2005 48 84	8mm	LED 0,08w	120	600	cada / each 10 cm	○	48w	625	24V DC	2000 mA	51,55

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20, blanca cálida 3000 K°, 72W / 5 meters roll of IP20 warm white 3000 K°, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power / met.	€
2005 72 83	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	1080	24V DC	3000 mA	63,33

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20 blanca neutra 4000 K°, 72W / 5 meters roll of IP20 neutral white 4000 K°, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
2005 72 84	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	1200	24V DC	3000 mA	63,33



Driver para tira LED max. 24V DC 60W IP20  
Driver LED max. 24V DC 60W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	27,98

Driver para tira LED max. 24V DC 100W IP20  
Driver LED max. 24V DC 100W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	36,82

Driver para tira LED max. 24V DC 150W IP20  
Driver LED max. 24V DC 150W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	38,00



Cable de conexión y alimentación IP20, 24W y 48W  
Wire connector and supply IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2057	2,95

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

Ref.	€
2058	2,95



Conexión intermedia IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2059	2,95

Conexión intermedia IP20, 72W  
Intermediate connection IP20, 72W

Ref.	€
2060	2,95



Conexión intermedia en L IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection in L IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2021L	2,95

Conexión intermedia en L IP20, 72W  
Intermediate connection in L IP20, 72W

Ref.	€
2023L	2,95



Conexión intermedia en T IP20, 24W y 48W  
Intermediate connection in T IP20, 24W and 48W

Ref.	€
2021T	2,95

Conexión intermedia en T IP20, 72W  
Intermediate connection in T IP20, 72W

Ref.	€
2023T	2,95

## 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	10x1000x2mm	9,90

## Drivers regulables Dimmable drivers

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

Ref.	Medidas / Measures	W	€
3280 30	145x47x30mm	hasta/until 30w	84,15
3280 40	163x47x30mm	hasta/until 40w	129,78
3280 12	200x70x40mm	hasta/until 120w	269,10
3280 15	205x70x40mm	hasta/until 150w	297,09



### PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

### OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00

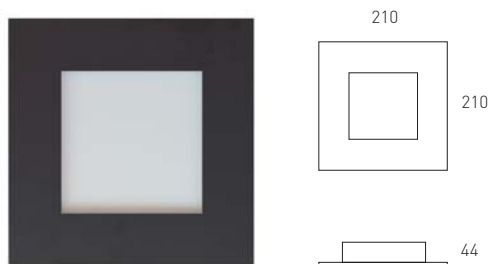


# BOSSEM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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, antracita y titanio.

**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:** All models include high power factor drivers.  
**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, anthracite and titanium.



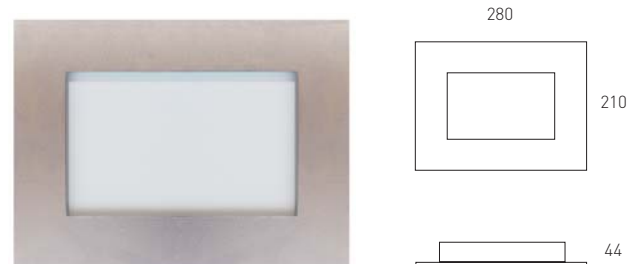
Bossem 210 / Bossem 210

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 58 84	Antracita / Anthracite	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.



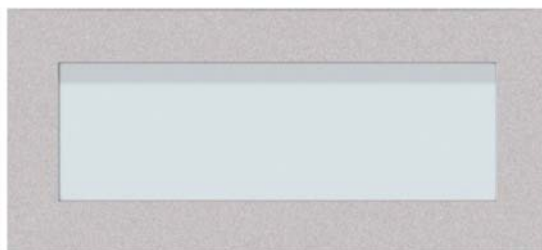
Bossem 280 / Bossem 280

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 58 84	Antracita / Anthracite	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.



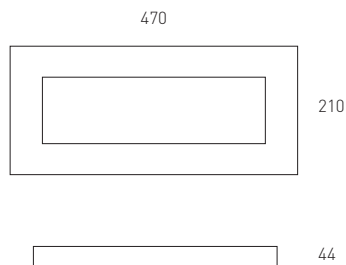
Bossem 470 / Bossem 470

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 58 84	Antracita / Anthracite	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 SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

**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, antracita y titanio.

**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:** All models include high power factor drivers.

**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, anthracite 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 58 84	Antracita / Anthracite	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



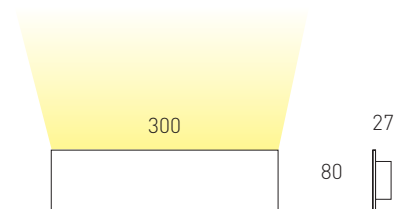
Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps.

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 58 84	Antracita / Anthracite	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 SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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.

**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 high power factor drivers.  
**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 driver y lámparas LED  
 Includes 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.

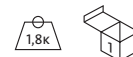
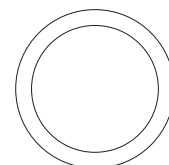
## OPCIONES / OPTIONS LED

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable DALI / Driver dimmable DALI	52,90
Ref. <b>DM8</b> 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



245



# TULAR SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, antracita y titanio. Colores RAL bajo pedido.

**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, anthracite and titanium. RAL colours by request.



Incluye dos lámparas LED 8w / Includes two LED lamps 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3563 01 08 83	Blanco / White	1200	GU-10	2x8w	169,38	0,10	0,20
3563 02 08 83	Negro / Black	1200	GU-10	2x8w	175,14	0,10	0,20
3563 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	1200	GU-10	2x8w	175,14	0,10	0,20
3563 58 08 83	Antracita / Anthracite	1200	GU-10	2x8w	175,14	0,10	0,20
3563 90 08 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	2x8w	175,14	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).

\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w

Ref. 83

Ref. 84

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

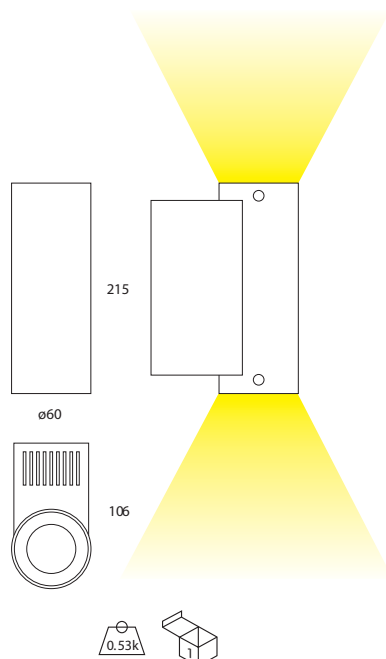
3000K°

4000°K

Lumens LED 2x8w

1200

1200

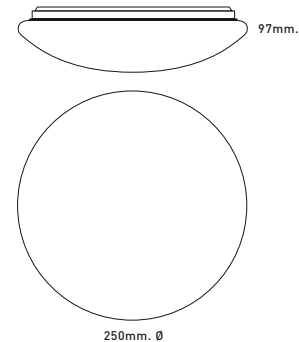
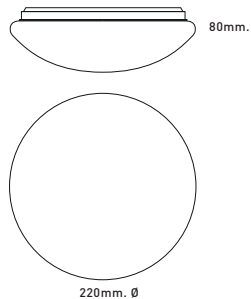


# OVEL SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Base de aluminio con óptica de policarbonato.  
**Óptica:** Óptica incorporada en la luminaria.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds con potencias de 8w, 12w, 18w o 24w.  
**Vida útil:** Vida media estimada 30.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a techo o pared mediante tornillería (no incluida).  
**Características:** Sensor de baja frecuencia.  
 ON<4 lux. (detección de permanente).  
 OFF 30"/1'  
 No configurable.  
**Colores:** Blanco.

**Material:** Aluminum base with polycarbonate optics.  
**Optics:** Optics incorporated in the luminaire.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Module composed by Leds with power of 8w, 12w, 18w or 24w.  
**Life span:** Estimated average life span 30.000 hours.  
**Installation:** Directly to ceiling or wall by screws (not included).  
**Characteristics:** Low frequency sensor.  
 ON<4 lux. (permanent detection).  
 OFF 30"/1'  
 Not configurable.  
**Colours:** White.



## Ovel superficie sin detector / surface without detector / 8w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>800 8 83 SD</b>	Blanco / White	600	8w	<b>35,35</b>	0,10

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

\* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>
Lum 8w	<b>600</b>	<b>600</b>

## Ovel superficie sin detector / surface without detector / 12w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>800 12 83 SD</b>	Blanco / White	1000	12w	<b>36,82</b>	0,10

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

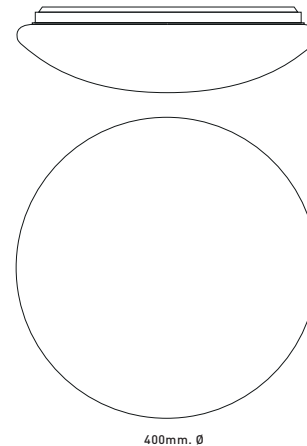
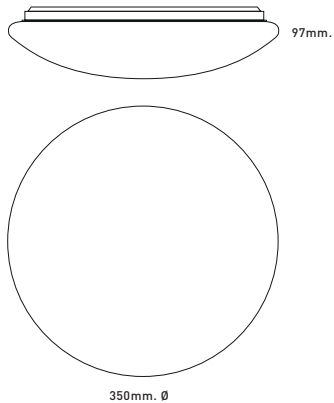
\* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>
Lum 12w	<b>1000</b>	<b>1000</b>



Incorpora sensor de movimiento hasta 8 metros de distancia.

It incorporates motion sensor up to 8 meters in distance.



Ovel superficie / surface / 18w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>800 18 83</b>	Blanco / White	1500	18w	<b>45,36</b>	0,10

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

Ovel superficie sin detector / surface without detector / 18w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>800 18 83 SD</b>	Blanco / White	1500	18w	<b>38,29</b>	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K
Lum 18w	1500	1500

Ovel superficie / surface / 24w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>800 24 83</b>	Blanco / White	2000	24w	<b>52,49</b>	0,10

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

Ovel superficie sin detector / surface without detector / 24w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>801 24 83 SD</b>	Blanco / White	2000	24w	<b>45,51</b>	0,10

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

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K
Lum 24w	2000	2000

# WOK SUPERFICIE / SURFACE


Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas. Sistema basculante.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Admite lámparas halógenas dicroicas 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 e interior.

**Material:** Coated thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated into the lamps. Tilting system.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.  
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).  
**Colours:** There is the possibility of combining colours between the box and the interior.

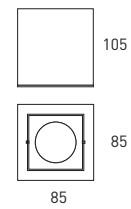
**CAJA / BOX**

AA	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



**ARO / RING**

BB	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



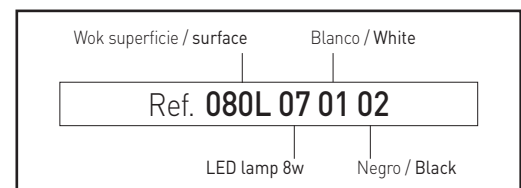
Incluye lámpara LED 8W / Includes LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>080L 08 AA BB</b>		600	GU-10	8W	<b>110,20</b>	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

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



# KUT

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, antracita y titanio. Colores RAL bajo pedido.

**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, anthracite and titanium. RAL colours by request.



Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
3560 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	113,10	0,10	0,20
3560 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	121,60	0,10	0,20
3560 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	121,60	0,10	0,20
3560 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	121,60	0,10	0,20
3560 90 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	121,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].

\* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



Incluye lámpara LED 8w y kit de suspensión  
 Includes LED lamp 8w and suspension kit

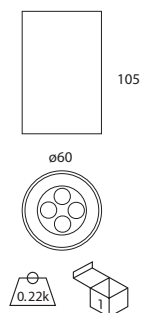
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp
3561 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	129,90	0,10	0,20
3561 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	134,60	0,10	0,20
3561 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	134,60	0,10	0,20
3561 58 08 83	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	134,60	0,10	0,20
3561 90 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	134,60	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].

\* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



OPCIONES / OPTIONS LED 8w

Ref. 83

Ref. 84

CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature

3000K°

4000°K

Lumens LED 8w

600

600



# BISO SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio y chapa con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 30°.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 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 60.000 horas.

**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.

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

**Material:** Bodies mad of aluminium and sheet with thermo paint coating.

**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 30°.

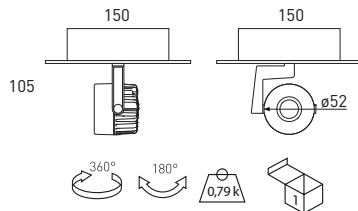
**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w. 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 60.000 hours.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.

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



Biso 1 foco / 1 lamp

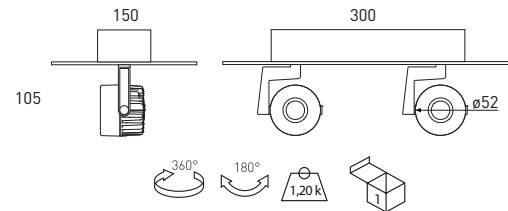
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
231L 01 09 84	Blanco / White	905	9w	80,92	0,15
231L 02 09 84	Negro / Black	905	9w	84,42	0,15
231L 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	84,42	0,15
231L 58 09 84	Antracita / Anthracite	905	9w	84,42	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	1,90

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	9	800	905	905



Biso 2 focos / 2 lamps

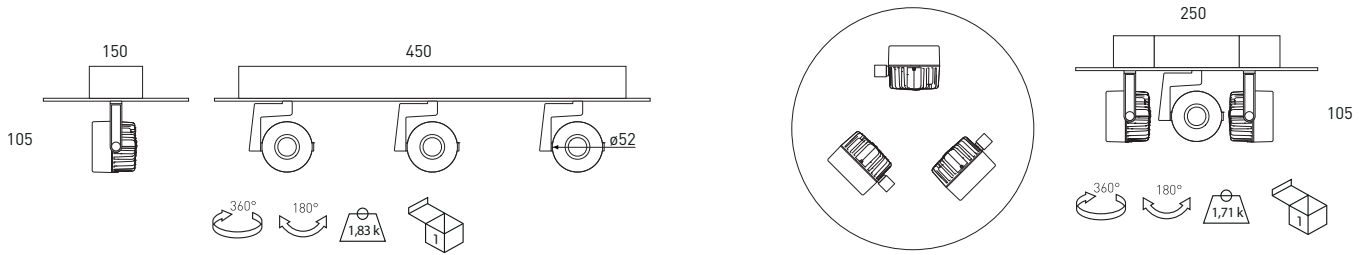
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
232L 01 09 84	Blanco / White	1810	2x9w	142,22	0,15
232L 02 09 84	Negro / Black	1810	2x9w	146,08	0,15
232L 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	1810	2x9w	146,08	0,15
232L 58 09 84	Antracita / Anthracite	1810	2x9w	146,08	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	27,80
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	94,80
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	105,80
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	14,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	30,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	3,80

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	2x9	1600	1810	1810



Biso 3 focos / 3 lamps



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
233L 01 09 84	Blanco / White	2715	3x9w	199,20	0,15
233L 02 09 84	Negro / Black	2715	3x9w	204,68	0,15
233L 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	2715	3x9w	204,68	0,15
233L 58 09 84	Antracita / Anthracite	2715	3x9w	204,68	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	41,70
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	142,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	158,70
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	21,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	45,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	5,70

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	3x9	2400	2715

Biso 3 focos circular / 3 lamps circular



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
243L 01 09 84	Blanco / White	2715	3x9w	199,82	0,15
243L 02 09 84	Negro / Black	2715	3x9w	204,86	0,15
243L 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	2715	3x9w	204,86	0,15
243L 58 09 84	Antracita / Anthracite	2715	3x9w	204,86	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	41,70
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	142,20
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	158,70
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K / 4000°K)	21,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	45,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	5,70

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	3x9	2400	2715

# DIDRO PLUS SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio y chapa 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 drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >95 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.

**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.

**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360° y oscilante hasta 180°.

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



## Didro Plus 1 foco 13w / 1 lamp 13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
234L 01 13 84	Blanco / White	1522	1x13w	<b>180,32</b>	0,15
234L 02 13 84	Negro / Black	1522	1x13w	<b>185,38</b>	0,15
234L 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	1x13w	<b>185,38</b>	0,15
234L 58 13 84	Antracita / Anthracite	1522	1x13w	<b>185,38</b>	0,15

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

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



## Didro Plus 1 foco 26w / 1 lamp 26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
234L 01 26 84	Blanco / White	3045	1x26w	<b>189,90</b>	0,15
234L 02 26 84	Negro / Black	3045	1x26w	<b>194,96</b>	0,15
234L 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	1x26w	<b>194,96</b>	0,15
234L 58 26 84	Antracita / Anthracite	3045	1x26w	<b>194,96</b>	0,15

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

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



## Didro Plus 1 foco 31w / 1 lamp 31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
234L 01 31 84	Blanco / White	4060	1x31w	<b>207,57</b>	0,15
234L 02 31 84	Negro / Black	4060	1x31w	<b>212,68</b>	0,15
234L 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	1x31w	<b>212,68</b>	0,15
234L 58 31 84	Antracita / Anthracite	4060	1x31w	<b>212,68</b>	0,15

\* 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		<b>75,60</b>
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>77,20</b>

**Material:** Bodies mad of aluminium and sheet with thermo paint coating.

**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.

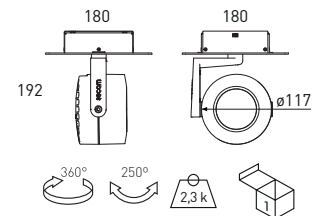
**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.

**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360° rotation and oscillating up to 180°.

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



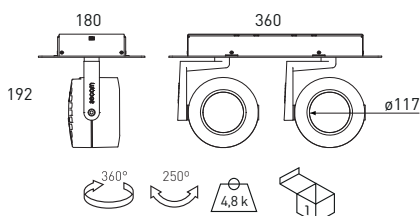
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 95	<b>20,60</b>
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	<b>5,60</b>
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	<b>5,80</b>
Ref. 3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	<b>12,80</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	<b>9,00</b>
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	<b>18,00</b>
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	<b>21,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	<b>9,00</b>	<b>18,00</b>	<b>21,00</b>

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	<b>1470</b>	<b>1522</b>	<b>1575</b>
	26w	<b>2940</b>	<b>3045</b>	<b>3150</b>
	31w	<b>3920</b>	<b>4060</b>	<b>4200</b>



**Didro Plus 2 focos 31w / 2 lamps / 2x31w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>235L 01 31 84</b>	Blanco / White	8120	2x31w	<b>313,14</b>	0,15
<b>235L 02 31 84</b>	Negro / Black	8120	2x31w	<b>317,94</b>	0,15
<b>235L 52 31 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	8120	2x31w	<b>317,94</b>	0,15
<b>235L 58 31 84</b>	Antracita / Anthracite	8120	2x31w	<b>317,94</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>151,20</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>154,40</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95	<b>41,20</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	<b>11,20</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	<b>11,60</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt	<b>25,60</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>18,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>36,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>42,00</b>

**Didro Plus 2 focos 13w / 2 lamps / 2x13w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>235L 01 13 84</b>	Blanco / White	3044	2x13w	<b>285,58</b>	0,15
<b>235L 02 13 84</b>	Negro / Black	3044	2x13w	<b>290,64</b>	0,15
<b>235L 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	3044	2x13w	<b>290,64</b>	0,15
<b>235L 58 13 84</b>	Antracita / Anthracite	3044	2x13w	<b>290,64</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>59,80</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>65,20</b>

**Didro Plus 2 focos 26w / 2 lamps / 2x26w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

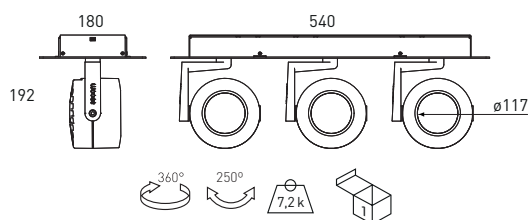
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>235L 01 26 84</b>	Blanco / White	6090	2x26w	<b>295,16</b>	0,15
<b>235L 02 26 84</b>	Negro / Black	6090	2x26w	<b>299,22</b>	0,15
<b>235L 52 26 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	6090	2x26w	<b>299,22</b>	0,15
<b>235L 58 26 84</b>	Antracita / Anthracite	6090	2x26w	<b>299,22</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>139,80</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>145,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>
Ref. <b>LWV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	<b>18,00</b>	<b>36,00</b>	<b>42,00</b>

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	2x13w	<b>2940</b>	<b>3044</b>	<b>3150</b>
	2x26w	<b>5880</b>	<b>6090</b>	<b>6300</b>
	2x31w	<b>7840</b>	<b>8120</b>	<b>8400</b>



#### Didro Plus 3 focos 13w / 3 lamps 13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
236L 01 13 84	Blanco / White	4566	3x13w	<b>379,18</b>	0,15
236L 02 13 84	Negro / Black	4566	3x13w	<b>384,24</b>	0,15
236L 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	4566	3x13w	<b>384,24</b>	0,15
236L 58 13 84	Antracita / Anthracite	4566	3x13w	<b>384,24</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR13	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>89,70</b>
Ref. DRD13	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>97,80</b>



#### Didro Plus 3 focos 26w / 3 lamps 26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
236L 01 26 84	Blanco / White	9135	3x13w	<b>388,76</b>	0,15
236L 02 26 84	Negro / Black	9135	3x13w	<b>393,82</b>	0,15
236L 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	9135	3x13w	<b>393,82</b>	0,15
236L 58 26 84	Antracita / Anthracite	9135	3x13w	<b>393,82</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DR26	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>209,70</b>
Ref. DRD26	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>217,50</b>



#### Didro Plus 3 focos 31w / 3 lamps 31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
236L 01 31 84	Blanco / White	12180	3x13w	<b>399,86</b>	0,15
236L 02 31 84	Negro / Black	12180	3x13w	<b>411,54</b>	0,15
236L 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	12180	3x13w	<b>411,54</b>	0,15
236L 58 31 84	Antracita / Anthracite	12180	3x13w	<b>411,54</b>	0,15

\* 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	<b>226,80</b>
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>231,60</b>

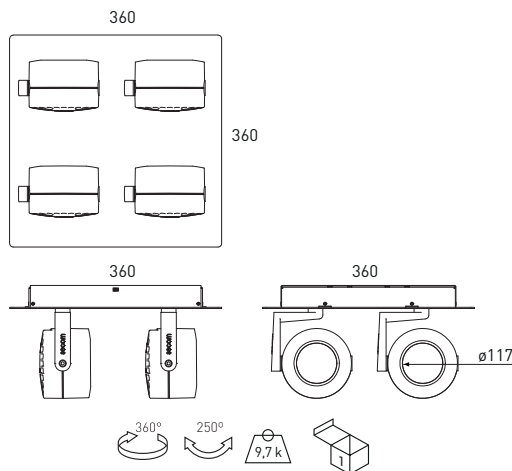
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 95	<b>61,80</b>
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	<b>16,80</b>
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	<b>17,40</b>
Ref. 3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	<b>38,40</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolour

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	<b>27,00</b>
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	<b>54,00</b>
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	<b>63,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26W	31W
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	<b>27,00</b>	<b>54,00</b>	<b>63,00</b>

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		3x13w	<b>4410</b>	<b>4566</b>	<b>4725</b>
		3x26w	<b>8820</b>	<b>9135</b>	<b>9450</b>
		3x31w	<b>11760</b>	<b>12180</b>	<b>12600</b>



**Didro Plus 4 focos 31w / 4 lamps 31w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>237L 01 31 84</b>	Blanco / White	16240	4x31w	<b>499,86</b>	0,15
<b>237L 02 31 84</b>	Negro / Black	16240	4x31w	<b>507,14</b>	0,15
<b>237L 52 31 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	16240	4x31w	<b>507,14</b>	0,15
<b>237L 58 31 84</b>	Antracita / Anthracite	16240	4x31w	<b>507,14</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>302,40</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>308,80</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95		<b>82,40</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		<b>22,40</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		<b>23,20</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt		<b>51,20</b>

**Didro Plus 4 focos 13w / 4 lamps 13w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>237L 01 13 84</b>	Blanco / White	6088	4x13w	<b>475,28</b>	0,15
<b>237L 02 13 84</b>	Negro / Black	6088	4x13w	<b>480,34</b>	0,15
<b>237L 52 13 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	6088	4x13w	<b>480,34</b>	0,15
<b>237L 58 13 84</b>	Antracita / Anthracite	6088	4x13w	<b>480,34</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>119,60</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>130,40</b>

**Didro Plus 4 focos 26w / 4 lamps 26w**

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>237L 01 26 84</b>	Blanco / White	12180	4x26w	<b>484,86</b>	0,15
<b>237L 02 26 84</b>	Negro / Black	12180	4x26w	<b>489,92</b>	0,15
<b>237L 52 26 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	12180	4x26w	<b>489,92</b>	0,15
<b>237L 58 26 84</b>	Antracita / Anthracite	12180	4x26w	<b>489,92</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>279,60</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>290,00</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolour				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>36,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>72,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>84,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LVV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>36,00</b>	<b>72,00</b>	<b>84,00</b>

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4x13w	<b>5880</b>	<b>6088</b>	<b>6300</b>
	4x26w	<b>11760</b>	<b>12180</b>	<b>1260</b>
	4x31w	<b>15680</b>	<b>16240</b>	<b>16800</b>



**Boxter empotrable**  
**Boxter recessed**



Boxter Mini 67

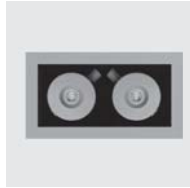


Boxter 68

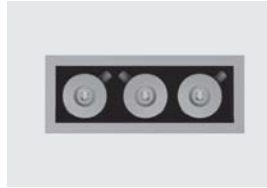
**Minicom V**



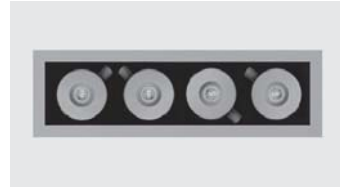
Minicom V1 70  
Minicom V1



Minicom V2 71  
Minicom V2



Minicom V3 71  
Minicom V3

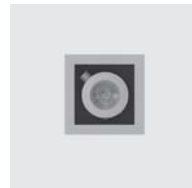


Minicom V4 72  
Minicom V4



Minicom V5 72  
Minicom V5

**Nicom V**



Nicom V1 74



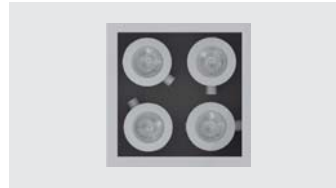
Nicom V2 75



Nicom V3 76

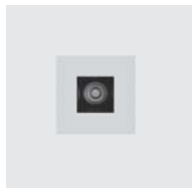


Nicom Rectangular V4 77

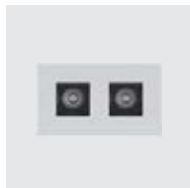


Nicom Cuadrado V4 78

**Cina V**



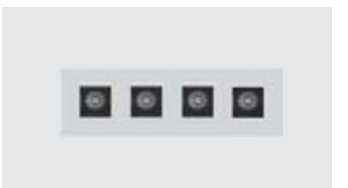
Cina V1 80



Cina V2 81



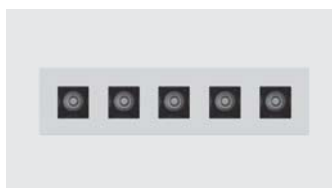
Cina V3 81



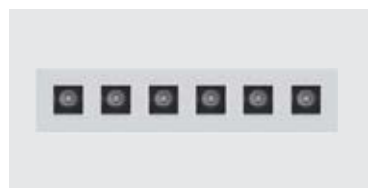
Cina V4 rectangular 82



Cina V4 cuadrado 82



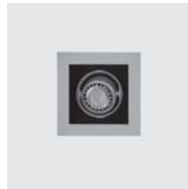
Cina V5 83



Cina V6 83



**Minicom**



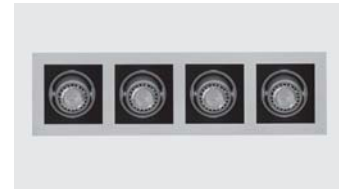
Minicom 1 lámpara  
Minicom 1 lamp **84**



Minicom 2 lámparas  
Minicom 2 lamps **84**



Minicom 3 lámparas  
Minicom 3 lamps **85**



Minicom 4 lámparas  
Minicom 4 lamps **85**

**Eurocom**



Eurocom 1 lámpara  
Eurocom 1 lamp **86**



Eurocom 2 lámparas  
Eurocom 2 lamps **86**

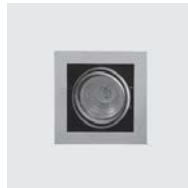


Eurocom 3 lámparas  
Eurocom 3 lamps **87**



Eurocom 4 lámparas  
Eurocom 4 lamps **87**

**Lecom LED**



Lecom 1 lámpara  
Lecom 1 lamp **88**



Lecom 2 lámparas  
Lecom 2 lamps **88**



Lecom 3 lámparas  
Lecom 3 lamps **89**



Lecom 4 lámparas  
Lecom 4 lamps **89**

**Wok**



Wok asimétrico  
Wok asymmetric **90**



Wok **90**

**Mitel**



Mitel oscilante  
Mitel oscillating **91**

**Mitol**



Mitol oscilante  
Mitol oscillating **92**

**Lobel**



Lobel logic circular **94**



Lobel logic cuadrado  
Lobel logic square **94**



Lobel fijo  
Lobel fix **95**



Lobel orientable  
Lobel adjustable **95**

**Nogo**



Nogo **96**



**Empotrables 50mm aluminio**  
**Recessed 50mm aluminium**



Orientable cuadrado 97  
Adjustable square



Orientable circular 97  
Adjustable circular



Logic cuadrado 98  
Logic square



Logic fijo 99  
Logic fix



Logic basculante 99  
Logic adjustable

**Empotrables 50mm aluminio**  
**Recessed 50mm aluminium**



Basculante aluminio 100  
Adjustable aluminium



Fijo aluminio 100  
Fix aluminium



Cuadrado aluminio 101  
Square aluminium

**Empotrables 50mm acero**  
**Recessed 50mm steel sheet**



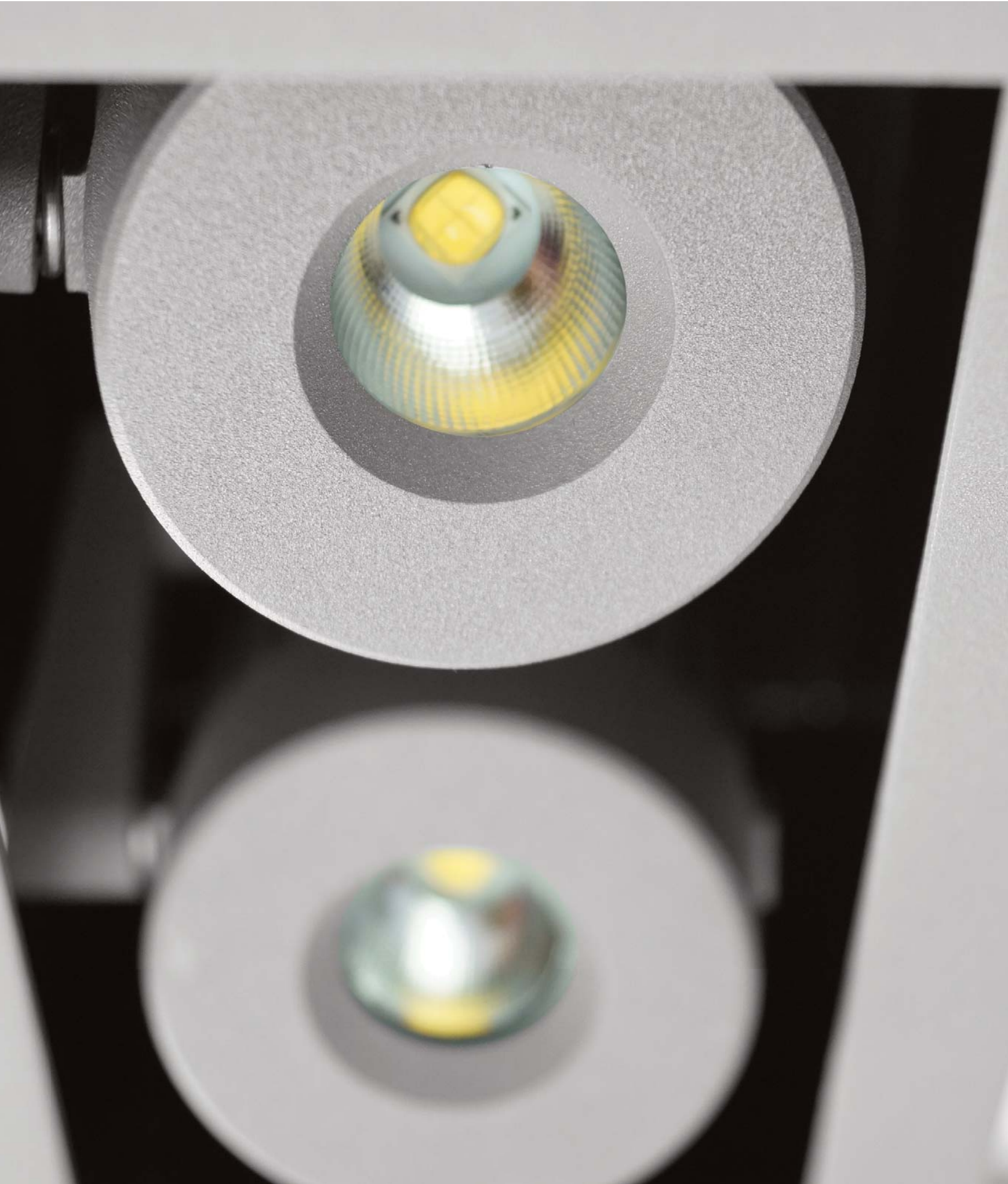
Fijo circular 101  
Fix circular



Orientable 50mm 102  
Adjustable 50mm



Oscilante 50mm 103  
Oscillating 50mm



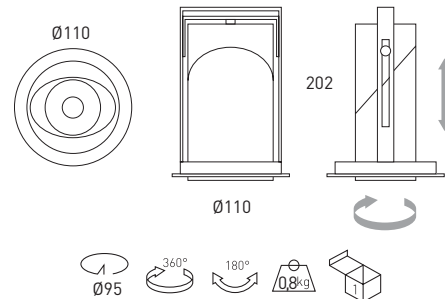


## BOXTER MINI EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** Recessed false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



### 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 58 5 84	Antracita / Anthracite	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 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 58 9 84	Antracita / Anthracite	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>95	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90

## BOXTER EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



### 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.
5002 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	225,20	0,10
5002 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	229,60	0,10
5002 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	229,60	0,10
5002 58 13 84	Antracita / Anthracite	1522	13w	229,60	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. 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.
5002 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	235,40	0,10
5002 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	239,60	0,10
5002 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	239,60	0,10
5002 58 26 84	Antracita / Anthracite	3045	26w	239,60	0,10

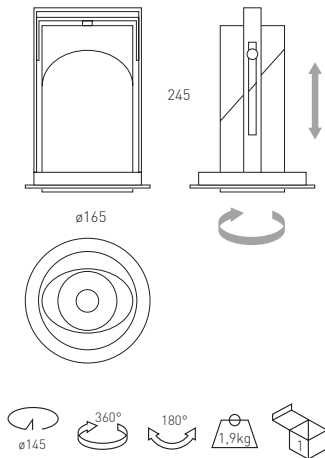
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [54°].

\* 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	72,90



**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.
5002 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	254,80	0,10
5002 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	259,10	0,10
5002 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	259,10	0,10
5002 58 31 84	Antracita / Anthracite	4060	31w	259,10	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. 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 > 95	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. C55	Cierre reflector Boxter mate / Close reflector matt Boxter	5,80

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

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 Tono rosa / Pink tone	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00	21,00

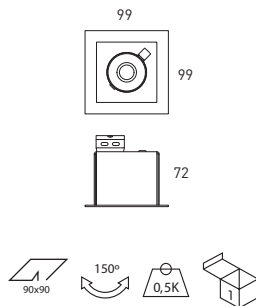
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

# MINICOM V

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

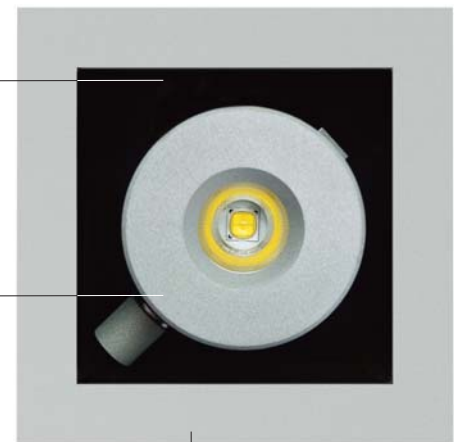
**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura 30°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9w y 12w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated with open angle 30°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, matt chrome, anthracite and titanium.



CC	CAJA / BOX	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90

BB	FOCO / FOCUS	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90



AA	MARCO / FRAME	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
	Titanio / Titanium	90

## Minicom V1 1x9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>171 AA BB CC 09 84</b>	905	9w	<b>79,60</b>	0,15

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

## Minicom V1 1x12w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>171 AA BB CC 14 84</b>	1200	12w	<b>97,74</b>	0,15

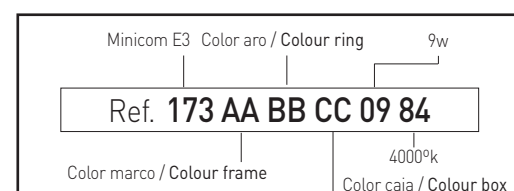
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

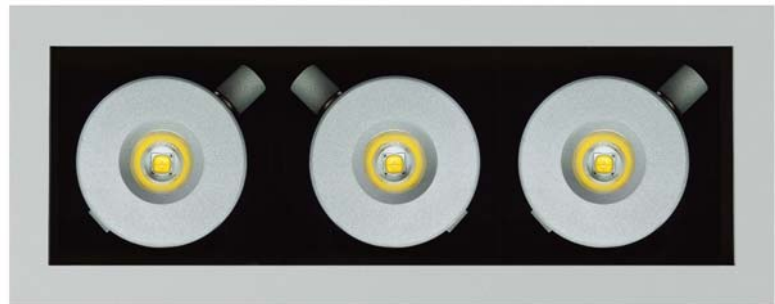
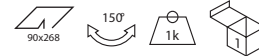
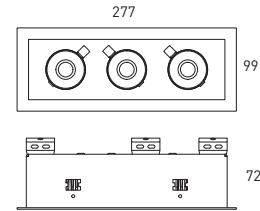
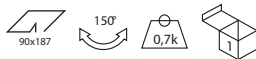
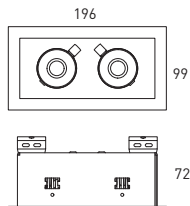
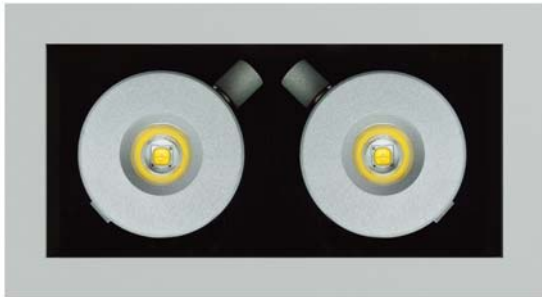
## OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>75,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>95 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>15,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>

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





Minicom V2 2x9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>172 AA BB CC 09 84</b>	1810	2x9w	<b>138,24</b>	0,15

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

Minicom V2 2x12w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>172 AA BB CC 14 84</b>	2400	2x12w	<b>164,52</b>	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	1600	1810	1810
	12	2300	2400	2400

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>27,80</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>94,80</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>105,80</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) / Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>14,00</b>
Ref. <b>E5</b> Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años / High power factor Driver. 5 year warranty	<b>30,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>3,80</b>

Minicom V3 3x9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>173 AA BB CC 09 84</b>	2715	3x9w	<b>198,22</b>	0,40

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

Minicom V3 3x12w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

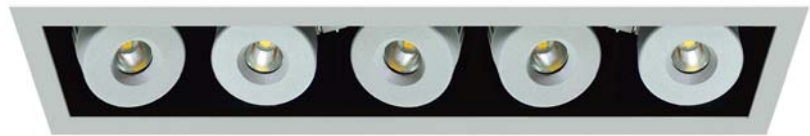
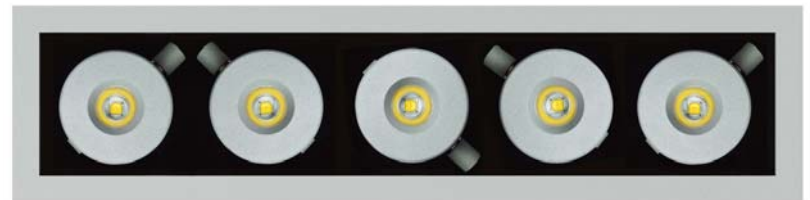
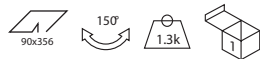
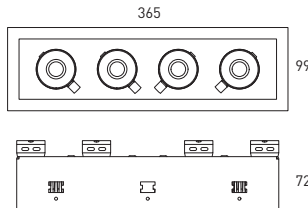
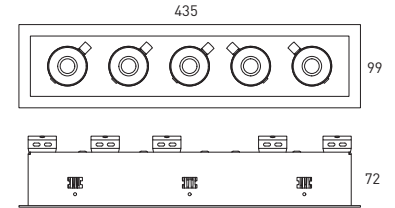
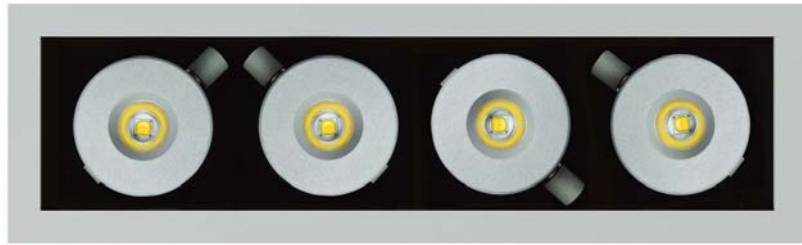
Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>173 AA BB CC 14 84</b>	3600	3x12w	<b>237,64</b>	0,40

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	2400	2715	2715
	12	3450	3600	3600

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>41,70</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>142,20</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>158,70</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) / Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K)	<b>21,00</b>
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>45,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>5,70</b>





#### Minicom V4 4x9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>174 AA BB CC 09 84</b>	3620	4x9w	<b>238,86</b>	0,40

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

#### Minicom V4 4x12w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>174 AA BB CC 14 84</b>	4800	4x12w	<b>295,80</b>	0,40

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	3200	3620	3620
	12	4600	4800	4800

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>55,60</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>189,60</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>211,60</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>28,00</b>
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>60,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>7,60</b>

#### Minicom V5 5x9w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>175 AA BB CC 09 84</b>	4525	5x9w	<b>278,48</b>	0,40

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

#### Minicom V5 5x12w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>175 AA BB CC 14 84</b>	6000	5x12w	<b>348,20</b>	0,40

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	4000	4525	4525
	12	5750	6000	6000

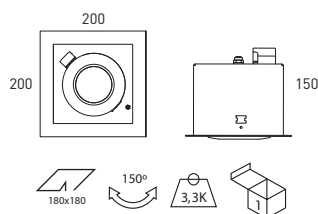
Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>69,50</b>
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>237,00</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>264,50</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CRI90</b> CRI>90 (3000°K / 4000°K)	<b>35,00</b>
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	<b>75,00</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>9,50</b>



## NICOM V

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

<b>Material:</b>	Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada 100.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, cromo mate, antracita y titanium.



### Nicom V1 13W

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>191 AA BB CC 13 84</b>	1522	1x13w	<b>147,60</b>	0,15

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

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



### Nicom V1 26W

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>191 AA BB CC 26 84</b>	3045	1x26w	<b>159,84</b>	0,15

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

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

<b>Material:</b>	Injected aluminium and thermo painted steel.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
<b>Supply:</b>	All models include high power factor drivers.
<b>Lamps:</b>	Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.
<b>Life span:</b>	Estimated average life span 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
<b>Colours:</b>	White, black, matt chrome, anthracite y titanium.



### Nicom V1 31W

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>191 AA BB CC 31 84</b>	4060	1x31w	<b>176,10</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>75,60</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>77,20</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (15w)		<b>189,82</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller		<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply		<b>123,40</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95		<b>20,60</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		<b>5,60</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		<b>5,80</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt		<b>12,80</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)		<b>75,60</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>9,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>18,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>21,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>LWV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>19,00</b>
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>9,00</b>	<b>18,00</b>	<b>21,00</b>

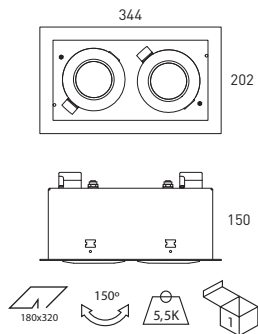
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	<b>1470</b>	<b>1522</b>	<b>1575</b>
	26w	<b>2940</b>	<b>3045</b>	<b>3150</b>
	31w	<b>3920</b>	<b>4060</b>	<b>4200</b>



<b>AA</b>	MARCO / FRAME	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
Titanio / Titanium	90	

<b>CC</b>	CAJA / BOX	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
Titanio / Titanium	90	

<b>BB</b>	FOCO / FOCUS	
	Blanco / White	01
	Negro / Black	02
	Cromo mate / Matt Chrome	52
	Antracita / Anthracite	58
Titanio / Titanium	90	



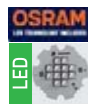
Nicom V2 2x13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>192 AA BB CC 13 84</b>	3044	2x13w	<b>232,50</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v			<b>59,80</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali			<b>65,20</b>



Nicom V2 2x26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>192 AA BB CC 26 84</b>	6090	2x26w	<b>245,32</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v			<b>139,80</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali			<b>145,00</b>



Nicom V2 2x31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>192 AA BB CC 31 84</b>	8120	2x31w	<b>261,20</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v			<b>151,20</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali			<b>154,40</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (2x15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (2x15w)			<b>379,64</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller			<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply			<b>123,40</b>

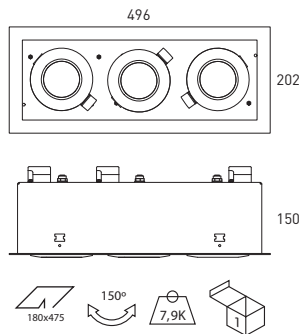
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp				€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95			<b>41,20</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°			<b>11,20</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°			<b>11,60</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt			<b>25,60</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories				€
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1lámpara) Emergency kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)			<b>75,60</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>18,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>36,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>42,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp				13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>	
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>	
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>	
Ref. <b>LWV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>24,00</b>	<b>36,00</b>	<b>38,00</b>	
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>18,00</b>	<b>36,00</b>	<b>42,00</b>	

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	2x13w	<b>2940</b>	<b>3044</b>	<b>3150</b>
	2x26w	<b>5880</b>	<b>6090</b>	<b>6300</b>
	2x31w	<b>7840</b>	<b>8120</b>	<b>8400</b>



## Nicom V3 3x13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>193 AA BB CC 13 84</b>	4566	3x13w	<b>335,10</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v			<b>89,70</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali			<b>97,80</b>



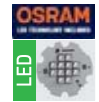
## Nicom V3 3x26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>193 AA BB CC 26 84</b>	9135	3x13w	<b>347,92</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver				€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v			<b>209,70</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali			<b>217,50</b>



## Nicom V3 3x31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>193 AA BB CC 31 84</b>	12180	3x13w	<b>363,82</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>226,80</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>231,60</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (3x15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (3x15w)		<b>569,46</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller		<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply		<b>123,40</b>

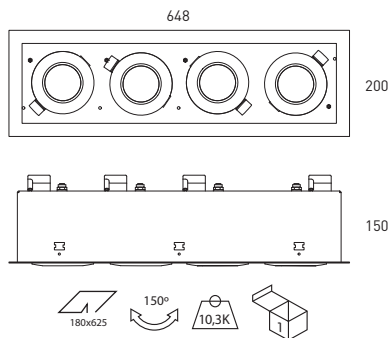
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95		<b>61,80</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		<b>16,80</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		<b>17,40</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector / Close reflector		<b>38,40</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)		<b>75,60</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor					
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>27,00</b>	
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>54,00</b>	
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>63,00</b>	

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp				13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>		LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. <b>LPB</b>		LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. <b>LCM</b>		LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. <b>LWV</b>		LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>57,00</b>
Ref. <b>817</b>		LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>27,00</b>	<b>54,00</b>	<b>63,00</b>

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	3x13w	<b>4410</b>	<b>4566</b>	<b>4725</b>
	3x26w	<b>8820</b>	<b>9135</b>	<b>9450</b>
	3x31w	<b>11760</b>	<b>12180</b>	<b>12600</b>



Nicom V4 rectangular 4x31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>194 AA BB CC 31 84</b>	16240	4x31w	<b>510,22</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>302,40</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>308,80</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (4x15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (4x15w)		<b>759,28</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller		<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply		<b>123,40</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 95		<b>82,40</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		<b>22,40</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		<b>23,20</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector mate / Close reflector matt		<b>51,20</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)		<b>75,60</b>

Nicom V4 rectangular 4x13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>194 AA BB CC 13 84</b>	6088	4x13w	<b>479,26</b>	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>119,60</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>130,40</b>

Nicom V4 rectangular 4x26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>194 AA BB CC 26 84</b>	12180	4x26w	<b>492,20</b>	0,15

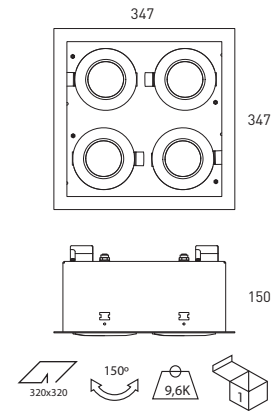
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. y ángulo de apertura de [54°].  
\* Standardly supplied with 4000° K lamp and opening angle [54°].

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>279,60</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>290,00</b>

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>36,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>72,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>84,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LVV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>36,00</b>	<b>72,00</b>	<b>84,00</b>

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4x13w	<b>5880</b>	<b>6088</b>	<b>6300</b>
	4x26w	<b>11760</b>	<b>12180</b>	<b>1260</b>
	4x31w	<b>15680</b>	<b>16240</b>	<b>16800</b>



#### Nicom V4 cuadrado/square 4x31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>195 AA BB CC 31 84</b>	16240	4x31w	<b>512,60</b>	0,15

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

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>302,40</b>
Ref. <b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>308,80</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (4x15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (4x15w)		<b>759,28</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller		<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply		<b>123,40</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. <b>CRI90</b>	CRI > 90		<b>82,40</b>
Ref. <b>16</b>	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		<b>22,40</b>
Ref. <b>28</b>	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		<b>23,20</b>
Ref. <b>3410</b>	Cierre reflector / Close reflector		<b>51,20</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency kit for LEDs higher than 6w		<b>75,60</b>

#### Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	13w	<b>36,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	26w	<b>72,00</b>
<b>R / G / B</b>	LED	● / ● / ●	31w	<b>84,00</b>

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			13w	26W	31W
Ref. <b>LPF</b>	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LPB</b>	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LCM</b>	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>LWV</b>	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		<b>48,00</b>	<b>72,00</b>	<b>76,00</b>
Ref. <b>817</b>	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		<b>36,00</b>	<b>72,00</b>	<b>84,00</b>

OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	4x13w	<b>5880</b>	<b>6088</b>	<b>6300</b>
	4x26w	<b>11760</b>	<b>12180</b>	<b>1260</b>
	4x31w	<b>15680</b>	<b>16240</b>	<b>16800</b>

#### Nicom V4 cuadrado/square 4x13w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>195 AA BB CC 13 84</b>	6088	4x13w	<b>481,40</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. y ángulo de apertura de (54°).

\* Standardly supplied with 4000° K lamp and opening angle (54°).

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>119,60</b>
Ref. <b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>130,40</b>

#### Nicom V4 cuadrado/square 4x26w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>195 AA BB CC 26 84</b>	12180	4x26w	<b>496,20</b>	0,15

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K. y ángulo de apertura de (54°).

\* Standardly supplied with 4000° K lamp and opening angle (54°).

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver			€
Ref. <b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v		<b>279,60</b>
Ref. <b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>290,00</b>



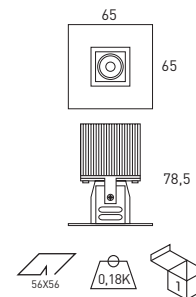
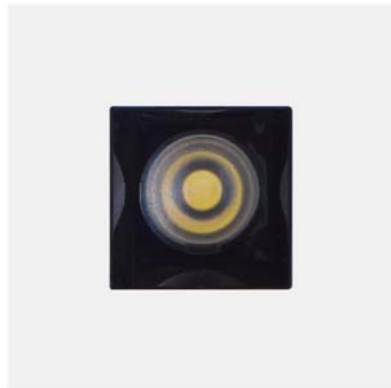


# CINA V

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated with open angle 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, matt chrome, anthracite and titanium.



Cina V1

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
123 01 09 84	Blanco / White	905	9w	49,20	0,15
123 02 09 84	Negro / Black	905	9w	52,60	0,15
123 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	52,60	0,15
123 58 09 84	Antracita / Anthracite	905	9w	52,60	0,15
123 90 09 84	Titanio / Titanium	905	9w	52,60	0,15

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

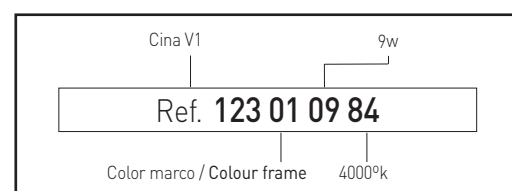
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

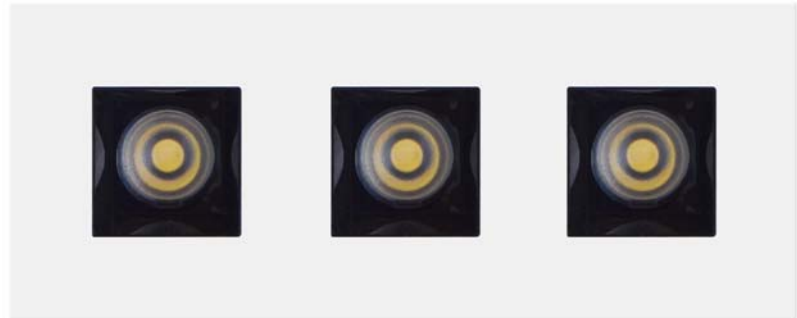
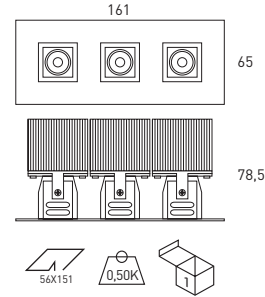
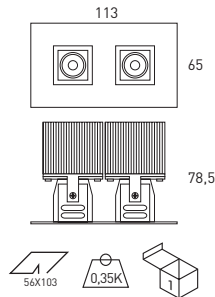
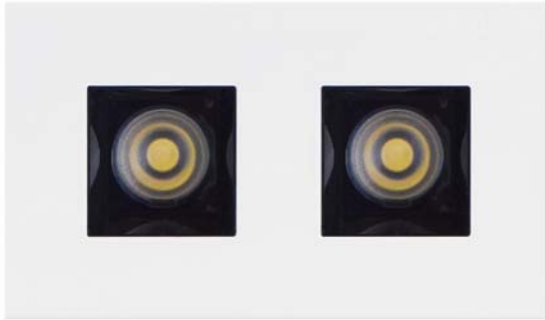
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories €

Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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	75,60
Ref. CRI90	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00

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





Cina V2



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
124 01 09 84	Blanco / White	1810	2x9w	98,40	0,15
124 02 09 84	Negro / Black	1810	2x9w	99,60	0,15
124 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	1810	2x9w	99,60	0,15
124 58 09 84	Antracita / Anthracite	1810	2x9w	99,60	0,15
124 90 09 84	Titanio / Titanium	1810	2x9w	99,60	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	2x9	1600	1810	1810

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	27,80
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	94,80
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	105,80
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. CRI90	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	14,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	30,00

Cina V3



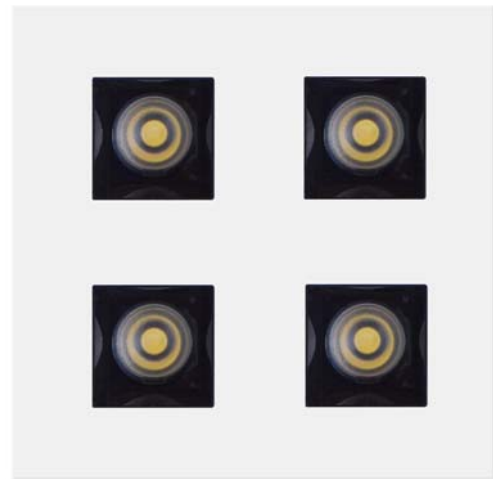
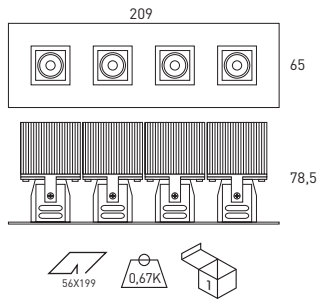
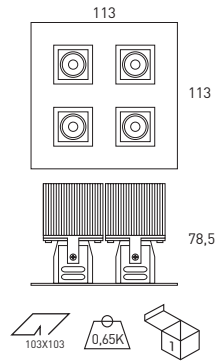
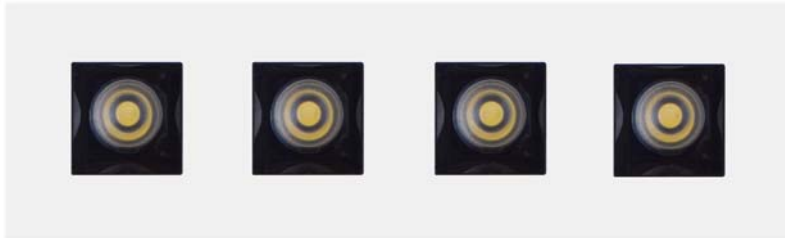
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
125 01 09 84	Blanco / White	2715	3x9w	144,62	0,15
125 02 09 84	Negro / Black	2715	3x9w	145,84	0,15
125 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	2715	3x9w	145,84	0,15
125 58 09 84	Antracita / Anthracite	2715	3x9w	145,84	0,15
125 90 09 84	Titanio / Titanium	2715	3x9w	145,84	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	3x9	2400	2715	2715

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	41,70
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	142,20
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	158,70
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. CRI90	CRI>95 (3000°K)	21,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	45,00



Cina V4 rectangular



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
126 01 09 84	Blanco / White	3620	4x9w	188,20	0,15
126 02 09 84	Negro / Black	3620	4x9w	189,62	0,15
126 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	3620	4x9w	189,62	0,15
126 58 09 84	Antracita / Anthracite	3620	4x9w	189,62	0,15
126 90 09 84	Titanio / Titanium	3620	4x9w	189,62	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	4x9	3200	3620	3620

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	55,60
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	189,60
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	211,60
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. CRI90	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	28,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	60,00

Cina V4 cuadrado



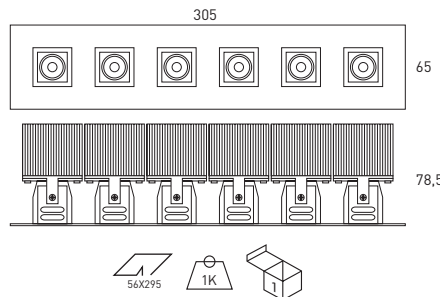
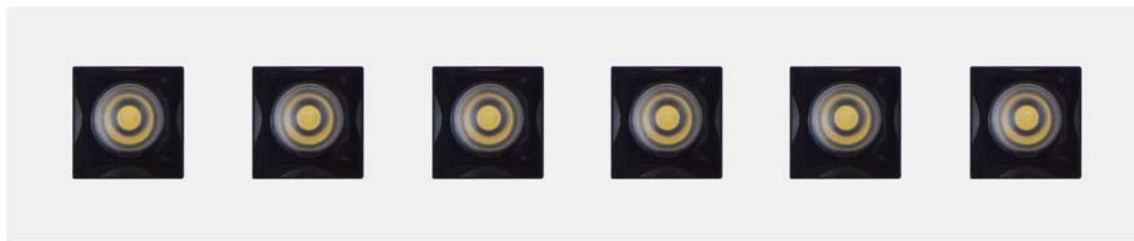
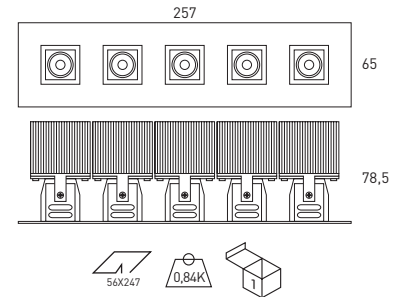
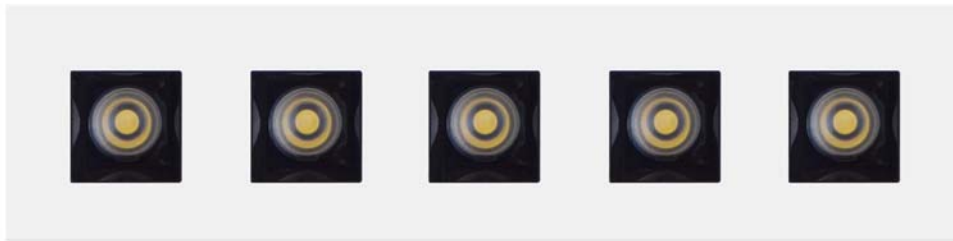
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
127 01 09 84	Blanco / White	3620	4x9w	189,64	0,15
127 02 09 84	Negro / Black	3620	4x9w	189,90	0,15
127 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	3620	4x9w	189,90	0,15
127 58 09 84	Antracita / Anthracite	3620	4x9w	189,90	0,15
127 90 09 84	Titanio / Titanium	3620	4x9w	189,90	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	4x9	3200	3620	3620

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	55,60
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	189,60
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	211,60
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. CRI90	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	28,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	60,00



Cina V5



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
128 01 09 84	Blanco / White	4525	5x9w	230,20	0,15
128 02 09 84	Negro / Black	4525	5x9w	232,94	0,15
128 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	4525	5x9w	232,94	0,15
128 58 09 84	Antracita / Anthracite	4525	5x9w	232,94	0,15
128 90 09 84	Titanio / Titanium	4525	5x9w	232,94	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	5x9	4000	4525	4525

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	69,50
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	237,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	264,50
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	136,80
Ref. CRI90 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	35,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	75,00

Cina V6



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
129 01 09 84	Blanco / White	5430	6x9w	276,20	0,15
129 02 09 84	Negro / Black	5430	6x9w	278,48	0,15
129 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	5430	6x9w	278,48	0,15
129 58 09 84	Antracita / Anthracite	5430	6x9w	278,48	0,15
129 90 09 84	Titanio / Titanium	5430	6x9w	278,48	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	6x9	4800	5430	5430

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	83,40
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	284,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	317,40
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	136,80
Ref. CRI90 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	42,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	90,00

# MINICOM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

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

**Material:** Thermo painted and injected steel sheet.

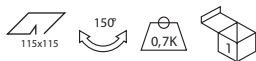
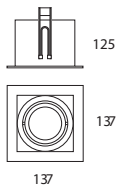
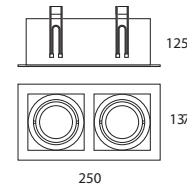
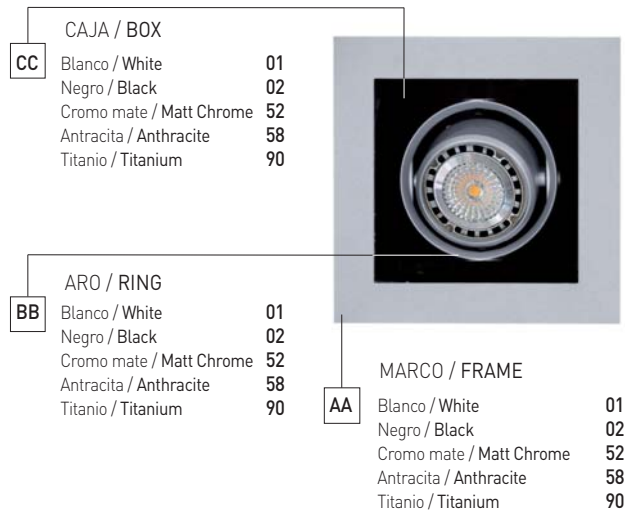
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.

**Supply:** All models include high power factor drivers.

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



Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp
091L 10 AA BB CC 08 83	600	GU-10	8w	74,60	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

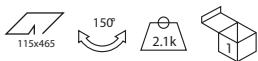
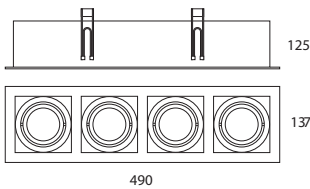
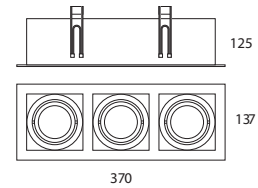
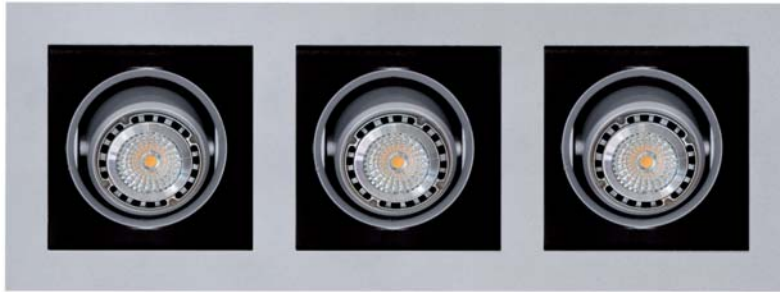
OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w

Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp
092L 10 AA BB CC 08 83	1200	GU-10	2x8w	130,80	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x8w	1200	1200



Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w



Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>093L 10 AA BB CC 08 83</b>	1800	GU-10	3x8w	<b>206,80</b>	0,10 0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 3x8w	1800	1800

Incluye lámpara LED 8w / Includes LED lamp 8w



Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>094L 10 AA BB CC 08 83</b>	2400	GU-10	4x8w	<b>236,00</b>	0,10 0,80

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

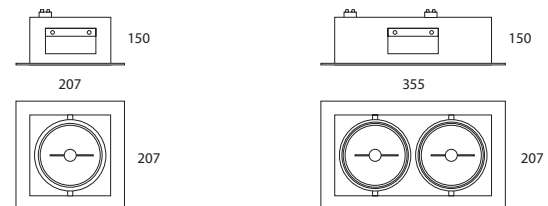
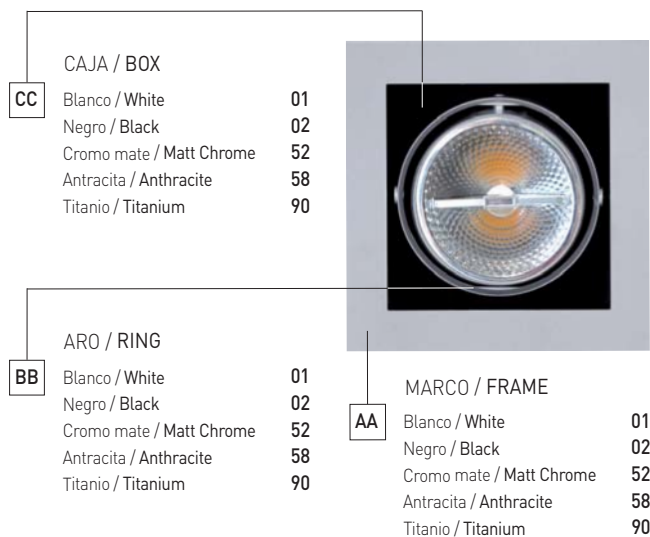
OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 4x8w	2400	2400

# EUROCOM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 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, cromo mate, antracita y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Eurocom's fixtures uses QR-111 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, matt chrome, anthracite and titanium.



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp



Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>105L AA BB CC 15 83</b>	1100	GU-10	1x15w	<b>139,80</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

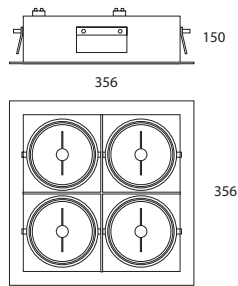
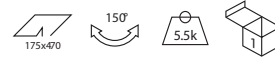
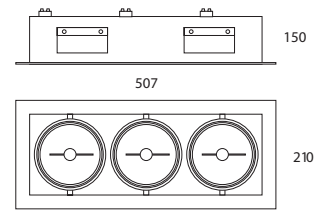


Ref.	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>106L AA BB CC 15 83</b>	2200	GU-10	2x15w	<b>268,60</b>	0,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 2x15w	2200	2200

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR- 111 LED lamp

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>107L AA BB CC 15 83</b>	3300	GU-10	3x15w	<b>386,70</b>	0,10 0,60

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 3x15w	3300	3300

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•



Incluye driver QR-111 LED / Includes QR- 111 LED lamp

Ref.	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
<b>108L AA BB CC 15 83</b>	4400	GU-10	4x15w	<b>526,86</b>	0,10 0,80

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)
- \* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (45°) lamp
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 4x15w	4400	4400

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•





## LECOM

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°. Sistema tipo Cardan para orientarlos de forma independiente.

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

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SSL, 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:** Blanco, negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.

**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 16°/28°/54°. 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:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL, suitable for commercial, group facilities and exhibition areas.

**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.

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



## Lecom 1 lámpara / Lecom 1 lamp



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>765 AA BB CC 13 84</b>	LED	1522	13w	<b>84,20</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (54°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (54°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Lecom 1 lámpara / Lecom 1 lamp



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>765 AA BB CC 25 84</b>	LED	3045	25w	<b>95,60</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (54°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (54°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Accesorio	€
Ref. <b>DR1</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>49,90</b>
Ref. <b>DRD1</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>57,90</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>5,80</b>

## Lecom 2 lámparas / Lecom 2 lamps



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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>766 AA BB CC 13 84</b>	LED	3044	2x13w	<b>167,30</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (54°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (54°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Lecom 2 lámparas / Lecom 2 lamps



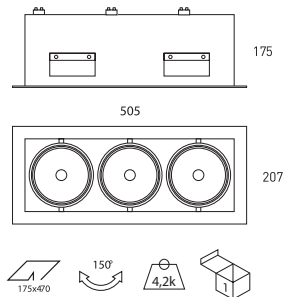
Incluye driver y lámparas LED 25w / Includes driver and LED lamps 25w

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>766 AA BB CC 25 84</b>	LED	6090	2x25w	<b>191,10</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (54°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (54°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.  
 \* Standardly supplied with 4000° K lamp.

## Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Accesorio	€
Ref. <b>DR2</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>99,80</b>
Ref. <b>DRD2</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>115,80</b>
Ref. <b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1 lámpara) Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>11,60</b>



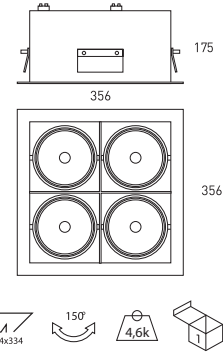
CAJA / BOX

- CC**
- |                          |    |
|--------------------------|----|
| Blanco / White           | 01 |
| Negro / Black            | 02 |
| Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| Antracita / Anthracite   | 58 |
| Titanio / Titanium       | 90 |



- BB**
- |                          |    |
|--------------------------|----|
| Blanco / White           | 01 |
| Negro / Black            | 02 |
| Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| Antracita / Anthracite   | 58 |
| Titanio / Titanium       | 90 |

- AA**
- |                          |    |
|--------------------------|----|
| Blanco / White           | 01 |
| Negro / Black            | 02 |
| Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| Antracita / Anthracite   | 58 |
| Titanio / Titanium       | 90 |



Lecom 3 lámparas / Lecom 3 lamps

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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>767 AA BB CC 13 84</b>	LED	4566	3x13w	<b>251,80</b>	0,10

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

Lecom 3 lámparas / Lecom 3 lamps

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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>767 AA BB CC 25 84</b>	LED	9135	3x25w	<b>286,60</b>	0,10

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DR3</b> Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>149,70</b>
Ref. <b>DRD3</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>173,70</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1lámpara) / Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>17,40</b>

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

Lecom 4 lámparas / Lecom 4 lamps

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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>768 AA BB CC 13 84</b>	LED	6088	4x13w	<b>336,20</b>	0,10

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

Lecom 4 lámparas / Lecom 4 lamps

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

Ref.	Lamp	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>768 AA BB CC 25 84</b>	LED	12180	4x25w	<b>382,40</b>	0,10

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DR4</b> Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>199,60</b>
Ref. <b>DRD4</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>231,60</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia para LEDs de más de 6w (1lámpara) / Emergency Kit for LEDs higher than 6w (1 lamp)	<b>75,60</b>
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	<b>23,20</b>

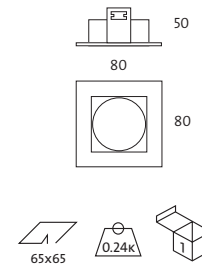
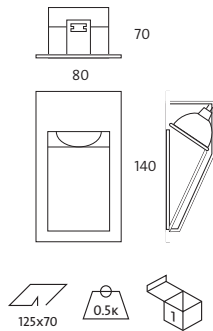
OPCIONES / OPTIONS	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K	5000°K
LED 13w	1470	1522	1575
LED 25w	2940	3045	3150

# WOK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 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, antracita y titanio

**Material:** Thermo painted steel sheet.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** Wok's fixture admit 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, anthracite and titanium.



Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
<b>289L 01 08 83</b>	Blanco / White	600	GU-10	8w	<b>85,20</b>	0,10	0,20
<b>289L 02 08 83</b>	Negro / Black	600	GU-10	8w	<b>89,40</b>	0,10	0,20
<b>289L 58 08 83</b>	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	<b>89,40</b>	0,10	0,20
<b>289L 90 08 83</b>	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	<b>89,40</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 8w	600	600

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w



Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
<b>290L 01 08 83</b>	Blanco / White	600	GU-10	8w	<b>76,80</b>	0,10	0,20
<b>290L 02 08 83</b>	Negro / Black	600	GU-10	8w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>290L 58 08 83</b>	Antracita / Anthracite	600	GU-10	8w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>289L 90 08 83</b>	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	<b>79,90</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

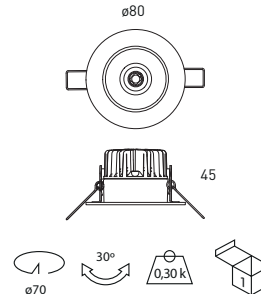
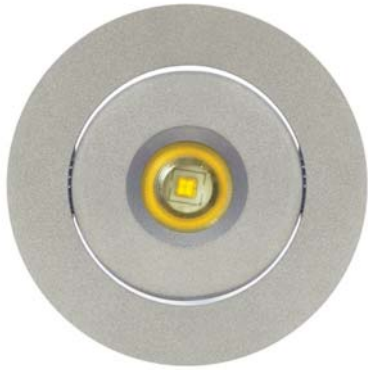
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 8w	600	600

# MITEL OSCILANTE / OSCILLATING

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 12w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 50.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome, anthracite and titanium.



## Mitel oscilante / Mitel oscillating

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
185 01 09 84	Blanco / White	905	9w	53,24	0,15
185 02 09 84	Negro / Black	905	9w	55,82	0,15
185 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	55,82	0,15
185 58 09 84	Antracita / Anthracite	905	9w	55,82	0,15
185 90 09 84	Titanio / Titanium	905	9w	55,82	0,15

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

## Mitel oscilante / Mitel oscillating

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
185 01 14 84	Blanco / White	1200	12w	67,38	0,15
185 02 14 84	Negro / Black	1200	12w	69,96	0,15
185 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	1200	12w	69,96	0,15
185 58 14 84	Antracita / Anthracite	1200	12w	69,96	0,15
185 90 14 84	Titanio / Titanium	1200	12w	69,96	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200

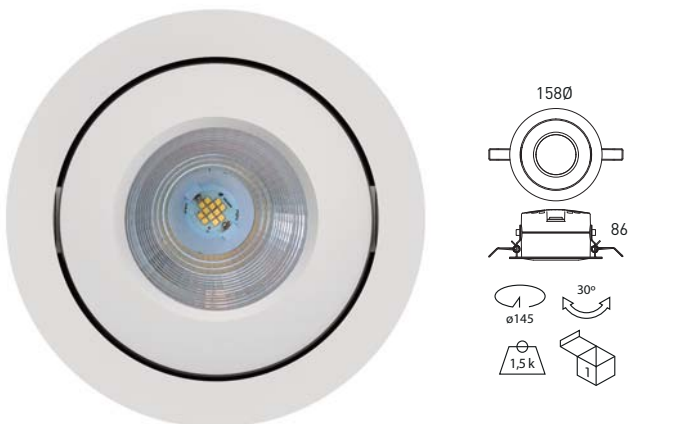
Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,90
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. CIR90 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	1,90
Ref. IP65 Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	20,90

# MITOL OSCILANTE / OSCILLATING

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Mitol oscilante 13w / Mitol oscillating 13w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	111,93	0,15
186 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	114,87	0,15
186 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	114,87	0,15
186 90 13 84	Titanio / Titanio	1522	13w	114,87	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver					€
Ref. DR13	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v				31,01
Ref. DRD13	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali				34,11



## Mitol oscilante 26w / Mitol oscillating 26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	123,71	0,15
186 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	129,60	0,15
186 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	129,60	0,15
186 90 26 84	Titanio / Titanio	3045	26w	129,60	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver					€
Ref. DR26	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v				71,31
Ref. DRD26	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali				74,41

## Mitol oscilante 31w / Mitol oscillating 31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	138,44	0,15
186 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	144,33	0,15
186 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	144,33	0,15
186 90 31 84	Titanio / Titanio	4060	31w	144,33	0,15

\* 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		77,51
Ref. DRD31	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		80,61
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (15w) Mini flux control Integrated in the luminaire (15w)		189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller		158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply		123,40

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp			€
Ref. CRI90	CRI > 90		21,70
Ref. 16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°		5,58
Ref. 28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°		5,89
Ref. 3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt		12,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories			€
Ref. 3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency kit for LEDs higher than 6w		75,60

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolour

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

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 Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)		12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90		12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K		9,00	18,00	21,00

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

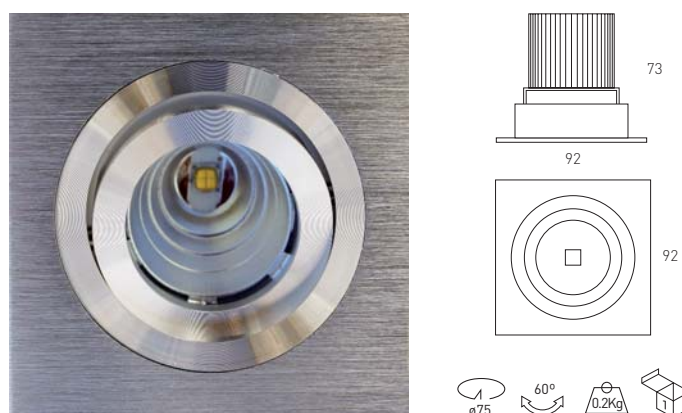
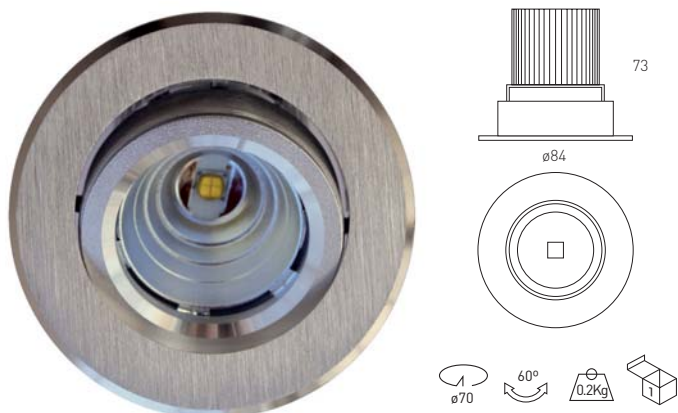


# LOBEL LOGIC CIRCULAR - CUADRADO ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR - SQUARE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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	75,60
Ref. CRI90	CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00

## Lobel logic cuadrado orientable / Lobel logic square adjustable



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

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

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

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

\* Standardly supplied with lamp 38° opening angle.

\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
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	75,60
Ref. CRI90	CRI>90 (3000°K)	7,00
Ref. E	Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00

# LOBEL FIJO-ORIENTABLE / FIX-ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**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.

**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 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	48,60	0,10
160 02 84	Negro / Black	905	9w	51,55	0,10
160 03 84	Dorado / Gold	905	9w	51,55	0,10
160 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	51,55	0,10
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	51,55	0,10
160 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	51,55	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 orientable / Lobel adjustable

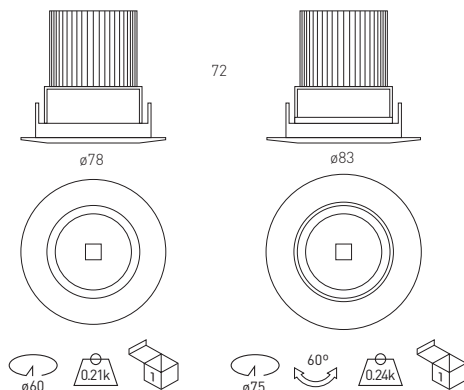
Incluye driver y lámparas LED 9w / Includes driver and lamps LED 9w

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
162 01 84	Blanco / White	905	9w	49,78	0,10
162 02 84	Negro / Black	905	9w	52,72	0,10
162 03 84	Dorado / Gold	905	9w	52,72	0,10
162 05 84	Cromo / Chrome	905	9w	52,72	0,10
162 52 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	52,72	0,10
162 57 84	Níquel rayado / Striped nickel	905	9w	52,72	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.



Lobel fijo / Lobel fix

Lobel orientable / Lobel adjustable

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. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	6,20
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	32,56
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	38,76
Ref. C54 Cierre difusor mate 54° de apertura / Matt lock diffuser 54° opening angle.	3,10
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w	102,01
Ref. CRI90 CRI>90 (3000°K)	6,20
Ref. E Driver alto factor de potencia / High power factor Driver	12,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	16,28

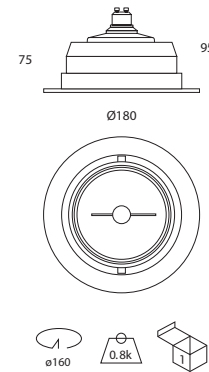


# NOGO ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / Protection degree 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, 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.

**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, 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 QR-111 LED / Nogo QR-111 LED



Incluye lámpara QR-111 LED / Includes QR-111 LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE	
						lum.	lamp.
<b>156 01 15 83</b>	Blanco / White	1100	GU-10	15w	<b>168,74</b>	0,10	0,20
<b>156 02 15 83</b>	Negro / Black	1100	GU-10	15w	<b>172,88</b>	0,10	0,20
<b>156 52 15 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	1100	GU-10	15w	<b>172,88</b>	0,10	0,20
<b>156 90 15 83</b>	Titanio / Titanium	1100	GU-10	15w	<b>172,88</b>	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (45°)

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle (45°) lamp

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES LED-111 / OPTIONS LED-111	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. <b>24</b>	Ref. <b>45</b>
Ángulo apertura / Opening angle	<b>24°</b>	<b>45°</b>
QR-111 LED 15w	•	•

# ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / ADJUSTABLE SQUARE ALUMINIUM

# ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / ADJUSTABLE CIRCULAR ALUMINIUM

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 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.

**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 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.



OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4000 <sup>o</sup> K
Lumens LED 8w	600	600

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
204 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	8,00
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	-	9,28	0,25
204GU 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	11,21	0,25
204GU 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
204GU 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	11,21	0,25
204GU 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	11,21	0,25



Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port./L/H	W	€	RAEE lum. lamp.
204GUL 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	35,60	0,10 0,20
204GUL 03 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	37,90	0,10 0,20
204GUL 05 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	37,90	0,10 0,20
204GUL 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	37,90	0,10 0,20
204GUL 57 08 83	Níquel rayado / Matt nickel	600	GU-10	8w	37,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.



OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4000 <sup>o</sup> K
Lumens LED 8w	600	600

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€	RAEE lum.
203 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	8,32	0,25
203 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	10,57	0,25
203 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	10,57	0,25
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	10,57	0,25
203 10 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU-10	-	10,57	0,25

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
203 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	7,04
203 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	9,28
203 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	9,28
203 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	9,28
203 57	Níquel rayado / Matt nickel	-	GU5.3	-	9,28



Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes driver and LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
203L 10 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	35,20	0,10 0,20
203L 10 03 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	39,80	0,10 0,20
203L 10 05 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	39,80	0,10 0,20
203L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	39,80	0,10 0,20
203L 10 57 08 83	Níquel rayado / Matt nickel	600	GU-10	8w	39,80	0,10 0,20

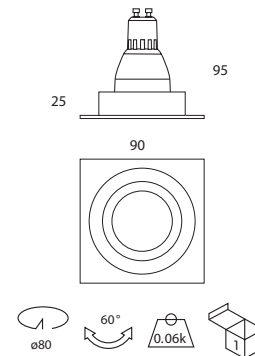
\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

# LOGIC

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio natural torneado.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite 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 y blanco

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



## 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	-	12,49
227 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	12,49

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
227 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	11,21
227 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	11,21

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

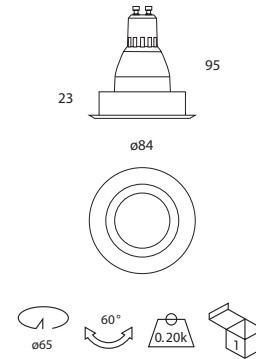
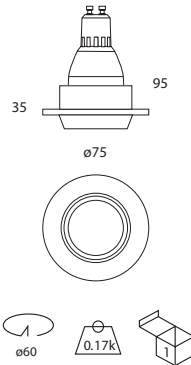
Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
227L 00 08 83	Al. natural / Natural al.	600	GU-10	8w	37,90	0,10 0,20
227L 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	38,14	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600





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 lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lámp
229L 00 08 83	Al. natural / Natural al.	600	GU-10	8w	43,90	0,10	0,20
229L 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	44,14	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

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	-	11,21
228 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	11,21

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
228 00	Al. natural / Natural al.	-	GU5.3	-	9,93
228 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	9,93

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lámp
228L 00 08 83	Al. natural / Natural al.	600	GU-10	8w	41,10	0,10	0,20
228L 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	41,34	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

# BASCULANTE ALUMINIO 50mm. / ADJUSTABLE ALUMINIUM 50mm. FIJO ALUMINIO 50 mm. / FIX ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 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.

**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 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	€
286 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	5,12
286 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	7,04
286 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	7,04
286 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	7,04
286 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	7,04

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
287 10 01	Blanco / White	-	GU-10	-	4,16
287 10 02	Negro / Black	-	GU-10	-	5,12
287 10 03	Dorado / Gold	-	GU-10	-	5,12
287 10 05	Cromo / Chrome	-	GU-10	-	5,12
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU-10	-	5,12

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
286 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	3,84
286 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	5,76
286 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	5,76
286 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	5,76
286 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	5,76

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port.	W	€
287 01	Blanco / White	-	GU5.3	-	2,88
287 02	Negro / Black	-	GU5.3	-	3,84
287 03	Dorado / Gold	-	GU5.3	-	3,84
287 05	Cromo / Chrome	-	GU5.3	-	3,84
287 52	Cromo mate / Matt chrome	-	GU5.3	-	3,84

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
286L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10 8w	8w	33,60	0,10	0,20
286L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10 8w	8w	35,10	0,10	0,20
286L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10 8w	8w	35,10	0,10	0,20
286L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10 8w	8w	35,10	0,10	0,20
286L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10 8w	8w	35,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
287L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10 8w	8w	32,40	0,10	0,20
287L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10 8w	8w	34,20	0,10	0,20
287L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10 8w	8w	34,20	0,10	0,20
287L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10 8w	8w	34,20	0,10	0,20
287L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10 8w	8w	34,20	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

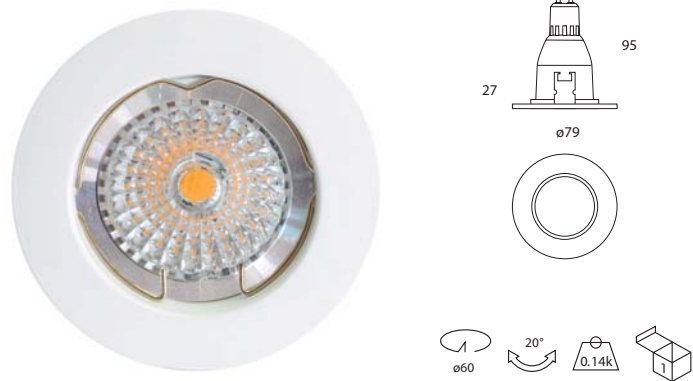
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

# CUADRADO ALUMINIO 50mm. / SQUARE ALUMINIUM 50mm. FIJO CIRCULAR 50mm. / FIX CIRCULAR 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 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.

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

Incluye portalámparas 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 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
284L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	39,49	0,10 0,20
284L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	40,94	0,10 0,20
284L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	40,94	0,10 0,20
284L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	40,94	0,10 0,20
284L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	40,94	0,10 0,20
284L 90 10 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	40,94	0,10 0,20

Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp.
202L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	31,10	0,10 0,20
202L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	32,20	0,10 0,20
202L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	32,20	0,10 0,20
202L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	32,20	0,10 0,20
202L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	32,20	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

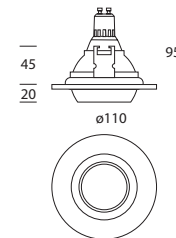
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

# ORIENTABLE 50mm. / ADJUSTABLE 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.  
 Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.  
**Instalación:**  
 Colores: Blanco, negro, dorado, cromo y cromo mate.

**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 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 and matt chrome.



## 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

## Incluye lámpara LED 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp.
201L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	33,14	0,10	0,20
201L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	34,88	0,10	0,20
201L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	34,88	0,10	0,20
201L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	34,88	0,10	0,20
201L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	34,88	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).

\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600

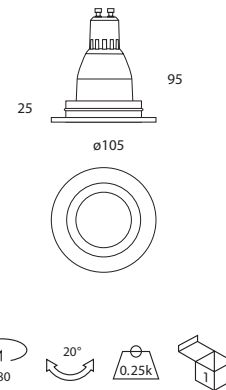


# OSCILANTE 50mm. / OSCILLATING 50mm.

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 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 y cromo mate.

**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 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 and matt chrome.



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 8w GU-10 / Includes LED lamp 8w GU-10

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum.	lamp.
207L 01 10 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	33,44	0,10	0,20
207L 02 10 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	36,10	0,10	0,20
207L 03 10 08 83	Dorado / Gold	600	GU-10	8w	36,10	0,10	0,20
207L 05 10 08 83	Cromo / Chrome	600	GU-10	8w	36,10	0,10	0,20
207L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	600	GU-10	8w	36,10	0,10	0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

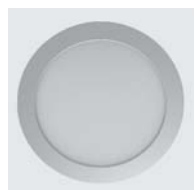
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 8w	600	600



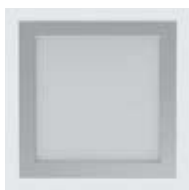




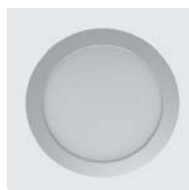
**Aircon LED**



Aircon circular 108



Aircon cuadrado / Aircom square 110



Aircon Supra 112



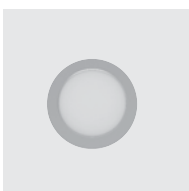
Aircon Supra Plus 114



Aircon Medium 115



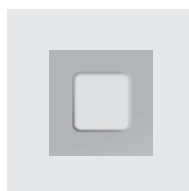
Mini Aircom circ. 116



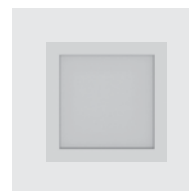
Aircon Micro circ. 117



Aircon Micro Orientable circular 118



Aircon Micro Cuadrado 119



Mini Aircom cuad. / Mini Aircom square 120

**Ducto LED estanco / Waterproof Ducto LED**



Ecoducto 121

**Loop**



Loop Supra 122



Loop Micro 124



Loop Mini 125



Loop Medium 125



Loop 126

**Downlight Ledión**



Ledión Micro 127



Ledión Mini 128



Ledión 129



Supraledión 130

Downlight PL superficie  
Downlight PL surface



Aircom circular 108



Aircom cuadrado 110  
Aircom square



Mini Aircom circ. 116



Mini Aircom cuad. 120  
Mini Aircom square

Downlight empotrable  
Downlight recessed



Supra Rectangular 131  
basculante  
Supra rectangular  
adjustable

Luminaria para muebles  
Furniture luminaire



Ture superficie 132  
Ture empotrable  
Ture surface  
Ture 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 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 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 mi., 3 min., 5 min. y 8 min. Configuración estándar, apagado en 5 min. y encendido solo noches (para otras configuraciones detallar).

### 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 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 this device will be the "master" driver and depending on the light received by the sensor 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.

**Ref. DRI Driver regulable inalámbrico**

Este sistema novedoso permite la regulación de las luminarias sin cableado de regulación. El sensor se comunica de forma inalámbrica con los drivers, ahorrando tiempo de montaje y evitando errores de conexionado. Ideal para proyectos de renovación o nuevas instalaciones.

La tecnología avanzada de esta regulación hace posible tener múltiples sensores trabajando como un solo grupo, permitiendo un rango de regulación del 100% al 5%. Tiene limitación de distancia, al ser una comunicación inalámbrica la distancia entre drivers no puede superar los 15m.

**Ref. PCFTi Sensor de flujo y presencia inalámbrico**

Dispositivo sensor de luz inalámbrico que permite la regulación automática en función de la luz ambiental y control de presencia.

Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se empotra al techo mediante pinzas y debe ser alimentado a 230V. Este se comunicará inalámbricamente con los drivers próximos.

- Modo de encendido automático / apagado: las luces se encienden y apagan automáticamente en función de la detección de ocupación y el tiempo ajustes de retardo.
- Encendido manual / apagado automático: las luces se encienden manualmente a través de un interruptor inalámbrico y se apaga automáticamente, como un sensor de vacante.
- Encendido / apagado manual: las luces se encienden y apagan manualmente a través de un interruptor inalámbrico mientras está ocupado.

**Ref. PCFT16i Sensor de flujo y presencia inalámbrico alcance hasta 16m**

Dispositivo sensor de luz inalámbrico que permite la regulación automática en función de la luz ambiental y control de presencia.

Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo viene fijado a la luminaria. Se comunicará inalámbricamente con los drivers próximos.

- Modo de encendido automático / apagado: las luces se encienden y apagan automáticamente en función de la detección de ocupación y el tiempo ajustes de retardo.
- Encendido manual / apagado automático: las luces se encienden manualmente a través de un interruptor inalámbrico y apagado automáticamente, como un sensor de presencia.
- Encendido / apagado manual: las luces se encienden y apagan manualmente a través de un interruptor inalámbrico. Este modo simplemente no lo hace funcionar como detección de ocupación.

**Ref. TR Driver regulable en temperatura de color (°K) mediante Dali DT8**

Este sistema controla la temperatura de color en grados kelvin que emite la luminaria, además de poder controlar la intensidad lumínica, lo que ajusta el ritmo circadiano. Permite la regulación entre el rango de 2700K a 5700K lo que permite simular la luz del sol a cualquier hora del día (amanecer, mediodía, atardecer). La regulación es mediante el sistema de comunicación Dali 2.0 o DT8, lo que permite asignar una sola dirección a la luminaria y que un solo sistema de control maneje hasta 64 luminarias mediante el bus dali.

La iluminación circadiana consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítmos naturales de los seres humanos. Esta tendencia surge a raíz de nuestra colaboración con tesis doctorales sobre los ritmos circadianos y los diferentes estudios científicos realizados y que promete mejorar la calidad de vida, reducir el estrés y aumentar la productividad de las personas.

**Ref. CTR Mando empotrable táctil de control de la temperatura de color mediante Dali DT8**

Dispositivo de mando empotrable táctil que permite la regulación de la temperatura de color, la intensidad lumínica y grabar 4 escenas por ejemplo amanecer 3500K, mediodía 5700K, principio de tarde 4500K y atardecer 2700K. Necesita alimentación 230V y conexión a un bus dali (2 cables) alimentado por el BCTR, este bus debe llegar a todos los drivers TR.

**Ref. BCTR Fuente de alimentación del Bus Dali DT8**

Dispositivo que alimenta el bus dali para permitir la comunicación entre el mando CTR y los diferentes drivers TR de cada luminaria.

**Ref. DRI Adjustable wireless driver**

Innovative system which allows the dimming of luminaires without dimming wiring. The sensor communicates wirelessly with the drivers saving installation time and avoiding connection errors. Ideal for renovation projects or new installations.

The advanced technology of this regulation makes it possible to have multiple sensors working as a single group, allowing a regulation range of 100% to 5%. There is a distance limitation, as it is a wireless communication the distance between drivers cannot exceed 15m.

**Ref. PCFTi Wireless presence and flow sensor**

Wireless light sensor device that allows automatic regulation according to the ambient light and presence control.

It is designed to save large amounts of energy by compensating for excessive lighting levels. This device is fitted to the ceiling by means of clamps and needs a 230V supply. It will communicate wirelessly with the nearby drivers.

- Auto power on/off mode: lights are automatically switched on and off depending on occupancy detection and on time delay settings.
- Manual start mode/ automatic shut-off mode: lights are switched on manually via a wireless switch and switched off automatically, such as a vacancy sensor.
- Manual on/off mode: Lights are switched on and off manually via a wireless switch while busy.

**Ref. PCFT16i Wireless presence and flow sensor range up to 16m**

Wireless light sensor device that allows automatic regulation according to the ambient light and presence control.

It is designed to save large amounts of energy by compensating for excessive lighting levels. This device is fixed to the luminaire. It will communicate wirelessly with nearby drivers.

- Auto power on/off mode: lights are automatically switched on and off depending on occupancy detection and time delay settings.
- Manual start mode/ automatic shut-off mode: Lights are switched on manually via a wireless switch and switch off automatically, such as a presence sensor.
- Manual on/off mode: Lights are switched on and switch off manually via a wireless switch. This mode avoids the occupancy detection mode.

**Ref. TR Colour temperature (°K) adjustable driver via Dali DT8**

This system controls the color temperature in kelvin degrees emitted by the luminaire as well as being able to control the light intensity adjusting the circadian rhythm. It can be set from 2700K to 5700K to simulate sunlight at any time of the day (sunrise, midday, sunset). Dimming is via Dali 2.0 or DT8 communication system, which allows the luminaire to be assigned a single address and a single control system to control up to 64 luminaires via Dali bus.

Circadian lighting is the adaptation of artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings. This trend arises from our collaboration with doctoral theses on circadian rhythms and the different scientific studies carried out, which promise to improve the quality of life, reduce stress and increase people's productivity.

**Ref. CTR Recessed Dali DT8 color temperature touch control**

Recessed touch control unit for adjusting color temperature, light intensity and to get 4 different scene record, e.g. sunrise 3500K, midday 5700K, early afternoon 4500K and sunset 2700K. It requires 230V power supply and connection to a Dali bus (2 cables) powered by the BCTR, this bus must reach all TR drivers.

**Ref. BCTR Mini flow control integrated into luminaire**

Device that powers the Dali bus to allow communication between the CTR control and the different TR drivers of each luminaire.

# AIRCOM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** CCuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 °.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 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 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	80,30	0,10
4220 02 84	Negro / Black	1740	15w	90,30	0,10
4220 03 84	Dorado / Gold	1740	15w	100,30	0,10
4220 05 84	Cromo / Chrome	1740	15w	100,30	0,10
4220 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	90,30	0,10
4220 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1740	15w	100,30	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 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	83,40	0,10
4220 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	93,40	0,10
4220 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	103,40	0,10
4220 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	103,40	0,10
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	93,40	0,10
4220 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	103,40	0,10
4220 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	93,40	0,10

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



Aircom 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	105,11	0,10
4221 02 84	Negro / Black	1740	15w	115,11	0,10
4221 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	115,11	0,10
4221 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	115,11	0,10

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

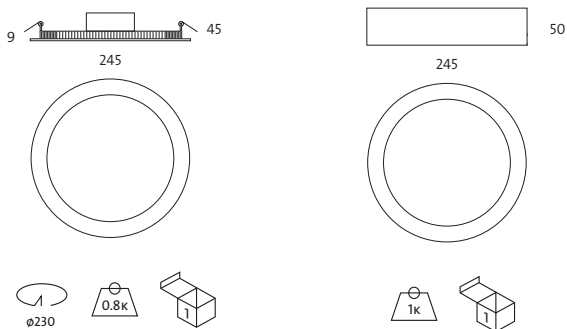


Aircom circular superficie 20w / Aircom circular surface 20w

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	111,31	0,10
4221 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	121,31	0,10
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	121,31	0,10
4221 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	121,31	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 15w	1600	1740	2000
Lum 20w	2600	2677	2677

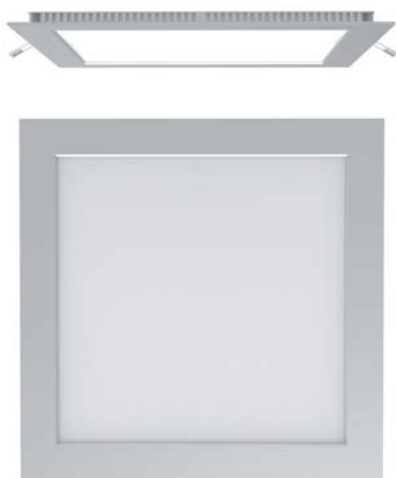
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	17,05
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. <b>DRP</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. <b>DM8</b> Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. <b>DRI</b> Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. <b>PCFTi</b> Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. <b>TR30</b> Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (solo para empotrable) / Mini flux control Integrated in the luminaire (only for recessed)	189,82
Ref. <b>CTR</b> Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. <b>BCTR</b> Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. <b>CF23</b> Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. <b>4160</b> Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. <b>4160 24</b> Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80

# AIRCOM CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 with a total power of 20w and  
**Estimated life:** 26w.  
**Installation:** Estimated life spam 50.000 hours.  
 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 cuadrado empotrable 20w / Aircom square recessed 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	102,32	0,10
4223 02 84	Negro / Black	2677	20w	112,32	0,10
4223 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	122,32	0,10
4223 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	122,32	0,10
4223 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	112,32	0,10
4223 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	122,32	0,10
4223 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	112,32	0,10

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

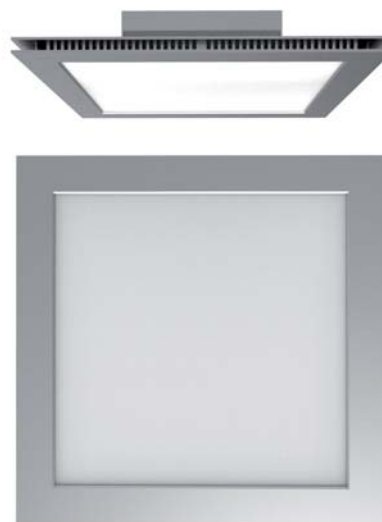


Aircom cuadrado empotrable 26w / Aircom square recessed 26w

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	108,52	0,10
4223 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	118,52	0,10
4223 26 03 84	Dorado / Gold	3386	26w	128,52	0,10
4223 26 05 84	Cromo / Chrome	3386	26w	128,52	0,10
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	118,52	0,10
4223 26 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	3386	26w	128,52	0,10
4223 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	118,52	0,10

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



Aircom cuadrado superficie 20w / Aircom square 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	148,83	0,10
4224 02 84	Negro / Black	2677	20w	158,93	0,10
4224 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	158,93	0,10
4224 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	158,93	0,10

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

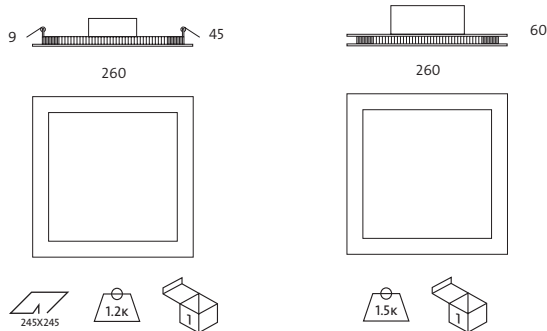


Aircom cuadrado superficie 26w / Aircom square surface 26w

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	151,93	0,10
4224 26 02 84	Negro / Black	3386	26w	161,93	0,10
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	3386	26w	161,93	0,10
4224 26 90 84	Titanio / Titanium	3386	26w	161,93	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 26w	3300	3386	3386

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	17,05
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR30 Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (solo para empotrable) / Mini flux control Integrated in the luminaire (only for recessed)	189,82
Ref. CTR Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. 3416 Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80



# AIRCOM SUPRA CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835, 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 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 20w / Aircom Supra 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	105,11	0,10
4227 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	115,11	0,10
4227 03 20 84	Dorado / Gold	2677	20w	125,11	0,10
4227 05 20 84	Cromo / Chrome	2677	20w	125,11	0,10
4227 33 20 84	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	125,11	0,10
4227 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	115,11	0,10
4227 55 20 84	Níquel mate / Nickel	2677	20w	125,11	0,10
4227 57 20 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	125,11	0,10
4227 80 20 84	Satinado / Satin	2677	20w	125,11	0,10
4227 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	115,11	0,10

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

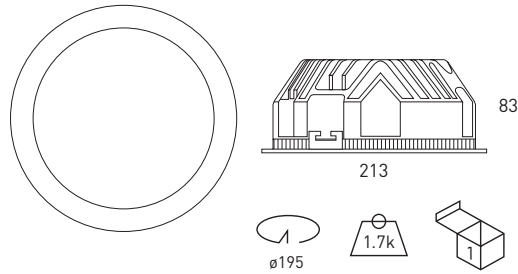
## Aircom Supra 30w / Aircom Supra 30w



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	151,62	0,10
4227 02 30 84	Negro / Black	3395	30w	161,62	0,10
4227 03 30 84	Dorado / Gold	3395	30w	171,62	0,10
4227 05 30 84	Cromo / Chrome	3395	30w	171,62	0,10
4227 33 30 84	Dorado mate / Matt Gold	3395	30w	171,62	0,10
4227 52 30 84	Cromo mate / Matt Chrome	3395	30w	161,62	0,10
4227 55 30 84	Níquel mate / Nickel	3395	30w	171,62	0,10
4227 57 30 84	Níquel rayado / Nickel matt	3395	30w	171,62	0,10
4227 80 30 84	Satinado / Satin	3395	30w	171,62	0,10
4227 90 30 84	Titanio / Titanium	3395	30w	161,62	0,10

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



Aircom Supra 40w / Aircom Supra 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	201,22	0,10
4227 02 40 84	Negro / Black	5556	40w	211,22	0,10
4227 03 40 84	Dorado / Gold	5556	40w	221,22	0,10
4227 05 40 84	Cromo / Chrome	5556	40w	221,22	0,10
4227 33 40 84	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	221,22	0,10
4227 52 40 84	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	211,22	0,10
4227 55 40 84	Niquel mate / Nickel	5556	40w	221,22	0,10
4227 57 40 84	Niquel rayado / Nickel matt	5556	40w	221,22	0,10
4227 80 40 84	Satinado / Satin	5556	40w	221,22	0,10
4227 90 40 84	Titanio / Titanium	5556	40w	211,22	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	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LPB	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LCM	17,00	18,00	26,00	27,00
Ref. LVV	17,00	18,00	26,00	27,00

Aircom Supra 60w / Aircom Supra 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	216,73	0,10
4227 02 60 84	Negro / Black	8026	60w	226,73	0,10
4227 03 60 84	Dorado / Gold	8026	60w	236,73	0,10
4227 05 60 84	Cromo / Chrome	8026	60w	236,73	0,10
4227 33 60 84	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	236,73	0,10
4227 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	226,73	0,10
4227 55 60 84	Niquel mate / Nickel	8026	60w	236,73	0,10
4227 57 60 84	Niquel rayado / Nickel matt	8026	60w	236,73	0,10
4227 80 60 84	Satinado / Satin	8026	60w	236,73	0,10
4227 90 60 84	Titanio / Titanium	8026	60w	226,73	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

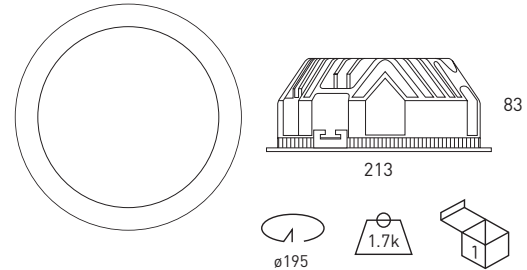
Ref.	€
Ref. DRF	17,05
Ref. IP65	15,20
Ref. DR	51,16
Ref. DRD	57,36
Ref. DM8	30,70
Ref. Dri	88,60
Ref. PCFTi	78,60
Ref. TR30	189,82
Ref. CTR	158,42
Ref. BCTR	123,40
Ref. CF23	46,20
Ref. 3416	114,72
Ref. 4160	47,75
Ref. 416024	47,75
Ref. CR190	20,60
Ref. AM	24,80
Ref. CT	0,60

# AIRCOM SUPRA PLUS CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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 100.000 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 100.000 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 60w / Aircom Supra Plus 60w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	R.A.E.E lum.
4227 01 65 84	Blanco / White	7020	60w	229,13	0,10
4227 02 65 84	Negro / Black	7020	60w	239,13	0,10
4227 03 65 84	Dorado / Gold	7020	60w	249,13	0,10
4227 05 65 84	Cromo / Chrome	7020	60w	249,13	0,10
4227 33 65 84	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	249,13	0,10
4227 52 65 84	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	239,13	0,10
4227 55 65 84	Níquel mate / Nickel	7020	60w	249,13	0,10
4227 57 65 84	Níquel rayado / Nickel matt	7020	60w	249,13	0,10
4227 80 65 84	Satinado / Satin	7020	60w	249,13	0,10
4227 90 65 84	Titanio / Titanium	7020	60w	239,13	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	51,16
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	114,72
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. CRI90 CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing)	20,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	60W
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000°K - CRI>90	27,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	27,00
Ref. LCM  LEDs Tono rosa / Pink tone	27,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	27,00
Ref. 817  LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	27,00

# AIRCUM MEDIUM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 2835 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.

**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 2835 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.



## Aircum medium 20w / Aircum medium 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	71,00	0,10
4226 02 84	Negro / Black	2677	20w	81,00	0,10
4226 03 84	Dorado / Gold	2677	20w	91,00	0,10
4226 05 84	Cromo / Chrome	2677	20w	91,00	0,10
4226 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	81,00	0,10
4226 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	2677	20w	91,00	0,10
4226 90 84	Titanio / Titanium	2677	20w	81,00	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 20w	2600	2677	2677

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	17,05
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR30 Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (20w) / Mini flux control Integrated in the luminaire (20w)	189,82
Ref. CTR Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. 3416 Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 416024 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80

# MINI AIRCOM CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44



Video Instalación

**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 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 circular empotrable 9w / Mini Aircom circular recessed 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	52,40	0,10
4206 02 84	Negro / Black	1044	9w	62,40	0,10
4206 03 84	Dorado / Gold	1044	9w	72,40	0,10
4206 05 84	Cromo / Chrome	1044	9w	72,40	0,10
4206 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	62,40	0,10
4206 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1044	9w	72,40	0,10
4206 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	62,40	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



Mini Aircom circular empotrable 13w / Mini Aircom circular recessed 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4206 13 01 84	Blanco / White	1975	13w	59,60	0,10
4206 13 02 84	Negro / Black	1975	13w	69,40	0,10
4206 13 03 84	Dorado / Gold	1975	13w	79,40	0,10
4206 13 05 84	Cromo / Chrome	1975	13w	79,40	0,10
4206 13 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1975	13w	69,40	0,10
4206 13 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1975	13w	79,40	0,10
4206 13 90 84	Titanio / Titanium	1975	13w	69,40	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Descripción	€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	17,05
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80



Mini Aircom circular superficie 9w / Mini Aircom circ. superficie 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	138,70	0,10
4207 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1044	9w	138,70	0,10
4207 90 84	Titanio / Titanium	1044	9w	138,70	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



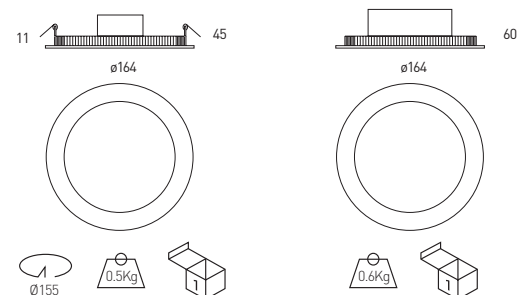
Mini Aircom circular superficie 13w / Mini Aircom circ. superficie 13w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4207 13 01 84	Blanco / White	1975	13w	131,60	0,10
4207 13 02 84	Negro / Black	1975	13w	141,60	0,10
4207 13 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1975	13w	141,60	0,10
4207 13 90 84	Titanio / Titanium	1975	13w	141,60	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
Lum 13w	1880	1975	2000

# AIRCUM MICRO CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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.

**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 high power factor drivers.  
**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.



Aircum Micro 5w / Aircum Micro 5w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

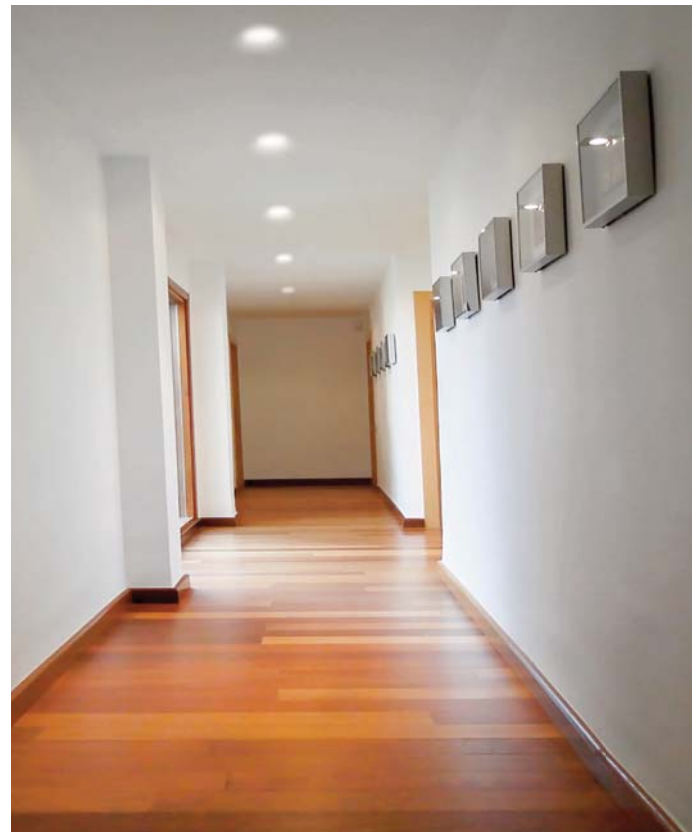
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4296 05 01 84	Blanco / White	525	5w	32,40	0,10
4296 05 02 84	Negro / Black	525	5w	38,90	0,10
4296 05 03 84	Dorado / Gold	525	5w	45,40	0,10
4296 05 05 84	Cromo / Chrome	525	5w	45,40	0,10
4296 05 33 84	Dorado mate / Matt Gold	525	5w	45,40	0,10
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	525	5w	38,90	0,10
4296 05 55 84	Níquel mate / Nickel	525	5w	45,40	0,10
4296 05 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	525	5w	45,40	0,10
4296 05 80 84	Satinado / Leather	525	5w	45,40	0,10
4296 05 90 84	Titanio / Titanium	525	5w	38,90	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	6,20
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,30
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	102,01
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	16,28



Aircum Micro 8w / Aircum Micro 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	35,35	0,10
4296 08 02 84	Negro / Black	920	8w	41,85	0,10
4296 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	48,35	0,10
4296 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	41,24	0,10
4296 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	48,35	0,10
4296 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	41,85	0,10
4296 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	48,35	0,10
4296 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	48,35	0,10
4296 08 80 84	Satinado / Satin	920	8w	48,35	0,10
4296 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	41,85	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 CIRCULAR / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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, níquel rayado, níquel mate, titanio y satido.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs 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.



## Aircom Micro orientable 8w / Aircom Micro adjustable 8w

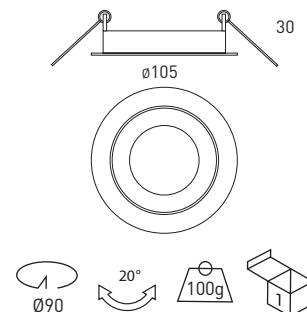
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4297 08 01 84	Blanco / White	920	8w	49,78	0,10
4297 08 02 84	Negro / Black	920	8w	56,28	0,10
4297 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	62,78	0,10
4297 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	55,67	0,10
4297 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	62,78	0,10
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	56,28	0,10
4297 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	62,78	0,10
4297 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	62,78	0,10
4297 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	62,78	0,10
4297 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	56,28	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



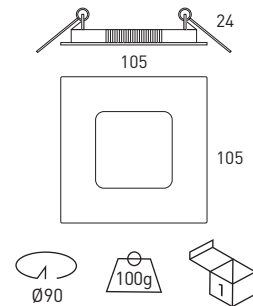
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	6,20
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,30
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	102,01
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	16,28

# AIRCOM MICRO CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs 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.



## Aircom Micro cuadrado 8w / Aircom square 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	46,83	0,10
4251 08 02 84	Negro / Black	920	8w	53,33	0,10
4251 08 03 84	Dorado / Gold	920	8w	59,83	0,10
4251 08 05 84	Cromo / Chrome	920	8w	59,83	0,10
4251 08 33 84	Dorado mate / Matt Gold	920	8w	59,83	0,10
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	920	8w	53,33	0,10
4251 08 55 84	Níquel mate / Nickel	920	8w	59,83	0,10
4251 08 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	920	8w	59,83	0,10
4251 08 80 84	Satinado / Leather	920	8w	59,83	0,10
4251 08 90 84	Titanio / Titanium	920	8w	53,33	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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	6,20
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	49,30
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. 3416	Kit de emergencia / Emergency kit	102,01
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	16,28



# MINI AIRCOM CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44



Video Instalación

**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 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."



## Mini Aircom 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	77,20	0,10
4250 02 84	Negro / Black	1281	13w	87,20	0,10
4250 03 84	Dorado / Gold	1281	13w	97,20	0,10
4250 05 84	Cromo / Chrome	1281	13w	97,20	0,10
4250 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	87,20	0,10
4250 57 84	Níquel rayado / Nickel matt	1281	13w	97,20	0,10
4250 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	87,20	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	17,05
Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DRP	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. 3416	Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. 4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / special marine environment paint	24,,80

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

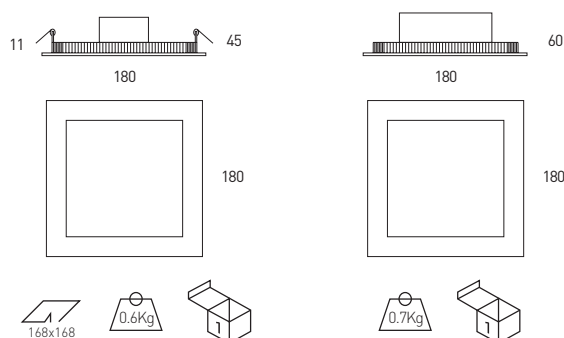


Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

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	169,90	0,10
4253 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1281	13w	169,90	0,10
4253 90 84	Titanio / Titanium	1281	13w	169,90	0,10

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED lamp.



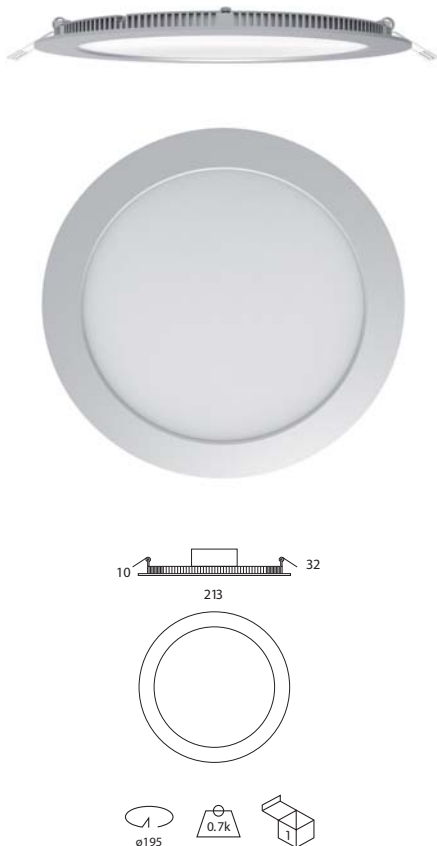
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 13w	1189	1281	1485

# ECODUCTO

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris 2835 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris 2835 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."



## Ecoducto 20w / Ecoducto 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	40,00	0,10
495 02 20 84	Negro / Black	1866	20w	50,00	0,10
495 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	1866	20w	50,00	0,10
495 90 20 84	Titanio / Titanium	1866	20w	50,000	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



Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	17,05
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	66,66
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. PCFT Sensor control de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface	59,53
Ref. CF23 Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420 Cable conexión para DR / Wire connector for DR	10,39
Ref. 3416 Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only)	114,72
Ref. 4160 Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc.	47,75
Ref. 4160 24 Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc.	47,75
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80

# LOOP SUPRA

Grado de protección IP43 / Protection degree IP43

**Material:** Grupo óptico en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y difusor de inyección de policarbonato.

**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura de 90°.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos en alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Osram Oslon SSL para 13, 26 y 31w .  
CRI>80 con opción de >95 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.

**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.

**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.

**Colores:** Blanco, negro, metalizado aluminio, oro y cobre

**Material:** Optical group in injected aluminum with baked paint coating and polycarbonate injection diffuser.

**Optics:** Optics incorporated with open angles 90°.

**Supply:** All models include equipment with high power factor.

**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL for 13w, 26 and 31w. CRI>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.

**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.

**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.

**Colours:** White, black, aluminium metallization, gold and metal cooper.



## Loop Supra 26w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>3704 01 01 26 84</b>	Blanco / White	Blanco / White	3045	26w	<b>104,40</b>	0,15
<b>3704 02 02 26 84</b>	Negro / Black	Negro / Black	3045	26w	<b>104,40</b>	0,15
<b>3704 01 00 26 84</b>	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	3045	26w	<b>107,67</b>	0,15
<b>3704 01 33 26 84</b>	Blanco / White	Oro / Gold	3045	26w	<b>107,67</b>	0,15
<b>3704 01 75 26 84</b>	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	3045	26w	<b>107,67</b>	0,15

\* 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.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
<b>DR26</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>69,90</b>
<b>DRD26</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>72,50</b>
<b>DRP26</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>72,50</b>



## Loop Supra 31w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>3704 01 01 31 84</b>	Blanco / White	Blanco / White	4060	31w	<b>114,22</b>	0,15
<b>3704 02 02 31 84</b>	Negro / Black	Negro / Black	4060	31w	<b>114,22</b>	0,15
<b>3704 01 00 31 84</b>	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	4060	31w	<b>117,49</b>	0,15
<b>3704 01 33 31 84</b>	Blanco / White	Oro / Gold	4060	31w	<b>117,49</b>	0,15
<b>3704 01 75 31 84</b>	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	4060	31w	<b>117,49</b>	0,15

\* 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.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
<b>DR31</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>75,60</b>
<b>DRD31</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>77,20</b>
<b>DRP26</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>77,20</b>

## Loop Supra 13w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>3704 01 01 13 84</b>	Blanco / White	Blanco / White	1522	13w	<b>94,58</b>	0,15
<b>3704 02 02 13 84</b>	Negro / Black	Negro / Black	1522	13w	<b>94,58</b>	0,15
<b>3704 01 00 13 84</b>	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	1522	13w	<b>97,86</b>	0,15
<b>3704 01 33 13 84</b>	Blanco / White	Oro / Gold	1522	13w	<b>97,86</b>	0,15
<b>3704 01 75 13 84</b>	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	1522	13w	<b>97,86</b>	0,15

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

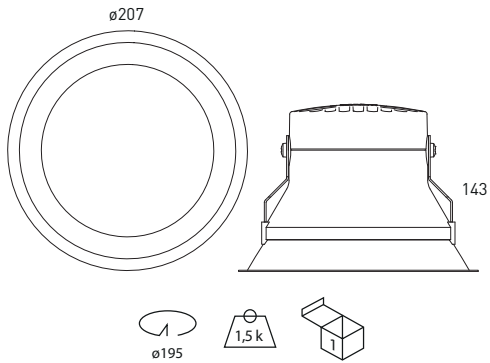
\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

Ref.	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	€
<b>DR13</b>	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	<b>29,90</b>
<b>DRD13</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>32,60</b>
<b>DRP13</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>32,60</b>

OPCIONES LED / 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	13w	1470	1522
	26w	2940	3045
	31w	3920	4060
		4060	4200



OPCIONES COLOR  
COLOUR OPTIONS

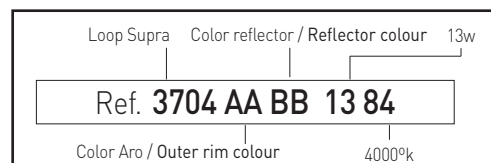


Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

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 Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00	21,00

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



# LOOP

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Grupo óptico en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y difusor de inyección de policarbonato.

**Óptica:** Ópticas incorporadas con ángulo de apertura de 30°.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos en alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 12w. 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 60.000 horas.

**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.

**Colores:** Blanco y negro.

**Material:** Optical group in injected aluminum with baked paint coating and polycarbonate injection diffuser.

**Optics:** Optics incorporated with open angles 30°.

**Supply:** All models include equipment with high power factor.

**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. 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 60.000 hours.

**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.

**Colours:** White and black.



## OPCIONES COLOR COLOUR OPTIONS



01. BLANCO / WHITE  
00. MET. ALUMINIO / ALUM. METALLIZATION



01. BLANCO / WHITE  
01. BLANCO / WHITE



02. NEGRO / BLACK  
02. NEGRO / BLACK



01. BLANCO / WHITE  
33. ORO / GOLD



01. BLANCO / WHITE  
75. COBRE / METAL COOPER



### Loop Micro 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3700 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	905	9w	46,83	0,15
3700 02 02 09 84	Negro / Black	Negro / Black	905	9w	52,44	0,15
3700 01 00 09 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	905	9w	61,86	0,15
3700 01 33 09 84	Blanco / White	Oro / Gold	905	9w	61,86	0,15
3700 01 75 09 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	905	9w	61,86	0,15

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

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



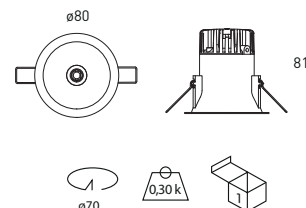
### Loop Micro 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3700 01 01 14 84	Blanco / White	Blanco / White	1200	12w	61,86	0,15
3700 02 02 14 84	Negro / Black	Negro / Black	1200	12w	66,41	0,15
3700 01 00 14 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	1200	12w	78,35	0,15
3700 01 33 14 84	Blanco / White	Oro / Gold	1200	12w	78,35	0,15
3700 01 75 14 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	1200	12w	78,35	0,15

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

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.



## OPCIONES / OPTIONS LED

	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		800	905	905
Lúmenes / LUMENS	9 12	1150	1200	1200

## Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,19
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	49,30
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	61,70
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	102,01
Ref. CRI95 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	6,20
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	16,28



Loop Mini 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3701 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	905	9w	50,07	0,15
3701 02 02 09 84	Negro / Black	Negro / Black	905	9w	55,68	0,15
3701 01 00 09 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	905	9w	66,27	0,15
3701 01 33 09 84	Blanco / White	Oro / Gold	905	9w	66,27	0,15
3701 01 75 09 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	905	9w	66,27	0,15

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



Loop Mini 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3701 01 01 14 84	Blanco / White	Blanco / White	1200	12w	64,80	0,15
3701 02 02 14 84	Negro / Black	Negro / Black	1200	12w	70,41	0,15
3701 01 00 14 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	1200	12w	82,47	0,15
3701 01 33 14 84	Blanco / White	Oro / Gold	1200	12w	82,47	0,15
3701 01 75 14 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	1200	12w	82,47	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	14	1150	1200	1200



Loop Medium 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3702 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	905	9w	53,02	0,15
3702 02 02 09 84	Negro / Black	Negro / Black	905	9w	58,65	0,15
3702 01 00 09 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	905	9w	69,22	0,15
3702 01 33 09 84	Blanco / White	Oro / Gold	905	9w	69,22	0,15
3702 01 75 09 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	905	9w	69,22	0,15

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



Loop Medium 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3702 01 01 14 84	Blanco / White	Blanco / White	1200	12w	69,22	0,15
3702 02 02 14 84	Negro / Black	Negro / Black	1200	12w	74,84	0,15
3702 01 00 14 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	1200	12w	85,42	0,15
3702 01 33 14 84	Blanco / White	Oro / Gold	1200	12w	85,42	0,15
3702 01 75 14 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	1200	12w	85,42	0,15

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

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,19
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	49,30
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	61,70
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	102,01
Ref. CRI90 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	6,20
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	16,28



Loop 9w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3703 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	905	9w	55,67	0,15
3703 02 02 09 84	Negro / Black	Negro / Black	905	9w	61,30	0,15
3703 01 00 09 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	905	9w	72,16	0,15
3703 01 33 09 84	Blanco / White	Oro / Gold	905	9w	72,16	0,15
3703 01 75 09 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	905	9w	72,16	0,15

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

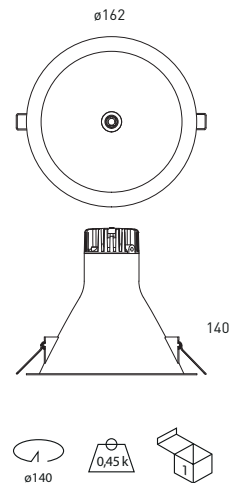


Loop 12w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color Aro Exterior Outer rim colour	Color reflector Reflector colour	Lum.	W	€	RAEE lum.
3701 01 01 14 84	Blanco / White	Blanco / White	1200	12w	72,16	0,15
3701 02 02 14 84	Negro / Black	Negro / Black	1200	12w	77,76	0,15
3701 01 00 14 84	Blanco / White	M. Aluminio / A. Metallization	1200	12w	88,07	0,15
3701 01 33 14 84	Blanco / White	Oro / Gold	1200	12w	88,07	0,15
3701 01 75 14 84	Blanco / White	Cobre / Metal cooper	1200	12w	88,07	0,15

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



OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

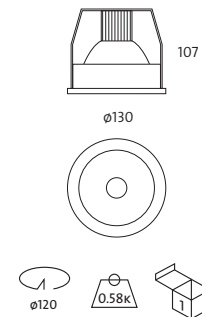
Ref.	Descripción	€
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,19
DR	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	49,30
DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	61,70
3416	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	102,01
CR190	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	6,20
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	16,28

# LEDIÓN MICRO DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree IP44 - IP54

**Material:** Aluminio de fundición a presión Reflector de aluminio con alto brillo.  
**Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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.

**Material:** Die casting aluminium.  
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphed glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**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 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	<b>78,90</b>	0,10
3000 02 09 84	Negro / Black	450	7,2w	<b>82,20</b>	0,10
3000 52 09 84	Cromo mate / Matt Chrome	450	7,2w	<b>82,20</b>	0,10
3000 90 09 84	Titanio / Titanium	450	7,2w	<b>82,20</b>	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. <b>DR</b> Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	<b>39,80</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>56,10</b>
Ref. <b>3416</b> Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>75,60</b>

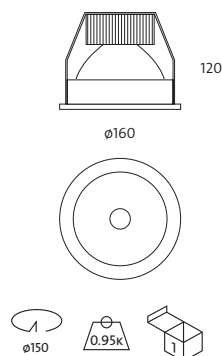
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>3004</b> Cristal mate / Matt glass	<b>3,92</b>
Ref. <b>3094</b> Cristal transparente / Transparent glass	<b>3,60</b>
Ref. <b>IP54</b> Junta para IP54 / Join IP54	<b>19,00</b>
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special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



# LEDIÓN MINI DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree IP44 - IP54

**Material:** Aluminio de fundición a presión  
**Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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 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 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

**Material:** Die casting 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 IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**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:** 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 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	75,60
Emergency Kit for LEDs higher than 6w	

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
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	18,00

# LEDIÓN DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree IP44 - IP54

**Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.  
**Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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 Ledion 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 Ledion 25w

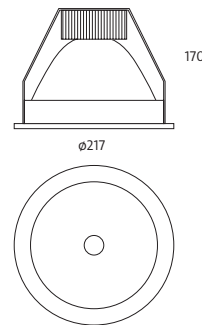
Incluye PMMA opal protector, driver y LED 25W  
 Includes protection PMMA, driver and LED 25W

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

**Material:** Entirely made in die-cast aluminium.  
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphed glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**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 Ledion 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	75,60
Emergency Kit for LEDs higher than 6w	

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 - 4000°K - CRI>90	18,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	18,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700°K - CRI>90	18,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	18,00
Ref. 817  LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	18,00

# SUPRALEDIÓN

Grado de protección IP44 - IP54 / Protection degree IP44 - IP54

**Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.  
**Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**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 25w

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

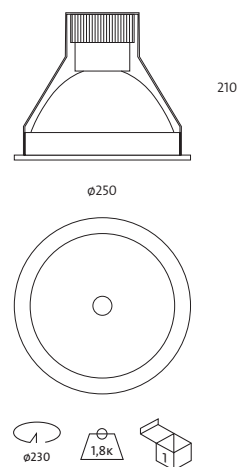
Ref.	Color / Colour	Lúmenes / Lumens	W	€	RAEE lum.
3172 01 29 84	Blanco / White	3045	25w	110,60	0,10
3172 02 29 84	Negro / Black	3045	25w	120,60	0,10
3172 52 29 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	25w	120,60	0,10
3172 90 29 84	Titanio / Titanium	3045	25w	120,60	0,10

\* 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 accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	49,90
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	57,40
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	67,00
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3095 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	105,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

**Material:** Entirely made in die-cast aluminium.  
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphed glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**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 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 accessories	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V	52,10
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	59,20
Ref. DRP Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	68,80
Ref. 3007 Cristal mate / Matt glass	4,50
Ref. 3095 Cristal transparente / Transparent glass	4,40
Ref. IP54 Junta para IP54 / Joint IP54	19,00
Ref. 3416 Kit de emergencia LED para más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	75,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

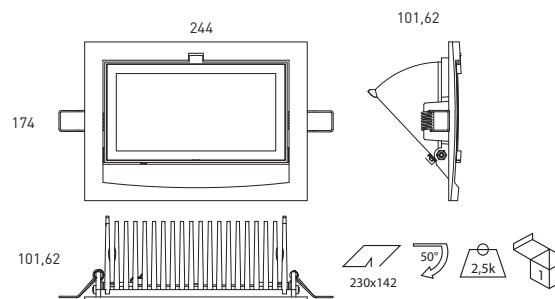
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	25w	31w
Ref. LPF  LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LPB  LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LCM  LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LVV  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	19,00
Ref. LVW  LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	11,00	19,00

# SUPRA RECTANGULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**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 100.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 40w and 60w.  
**Estimated life:** Estimated life span 100.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Supra Rectangular basculante 40w Supra Rectangular ajustable 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	210,53	0,10
701 02 40 84	Negro / Black	4680	40w	220,53	0,10
701 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	4680	40w	220,53	0,10
701 90 40 84	Titanio / Titanium	4680	40w	220,53	0,10

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

\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

## Supra Rectangular basculante 60w Supra Rectangular ajustable 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	229,13	0,10
701 02 60 84	Negro / Black	6760	60w	239,13	0,10
701 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	6760	60w	239,13	0,10
701 90 60 84	Titanio / Titanium	6760	60w	239,13	0,10

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

\* Standardly supplied with lamp 4000° K lamp.

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver €

Ref. DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	51,16
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	57,36
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. 3416	Kit de emergencia / Emergency kit	114,72
Ref. CRI90	CRI>90 [Solo para cierre transparente / Only for transparent closing]	20,60
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	24,80
Ref. CM	Cierre mate / Matt closing	0,60

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	• / • / •	40w	27,00
R / G / B	LED	• / • / •	60w	40,65

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp 40W 60W

Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. LCM	LEDs Tono rosa / Pink tone	26,00	27,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000°K - CRI>90	26,00	27,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	26,00	26,00

# TURE CIRCULAR

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Inyección de plástico con acabado metálico.  
**Óptica:** Ópticas de 120° incorporadas en luminarias. Cierre difusor mate.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen driver y regulación DRF (driver regulable por corte de fase integrado en la luminaria. Directo a red 220-240v. LEDs 4w con disipador cerámico.  
**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 superficie / surface / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>150 01 4 83</b>	Blanco / White	230	4w	<b>16,20</b>	0,10
<b>150 52 4 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	<b>17,67</b>	0,10

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

\* Standardly supplied with 3000° K LED lamp.

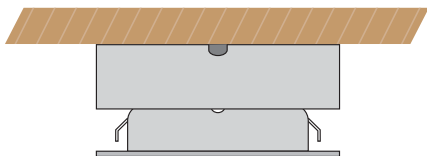
\* Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2\*0.5mm2.

\* Integrated driver. With 15 cm 2\*0.5mm2 VDE WIRE.

## OPCIONES / OPTIONS LED

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

## Ture LED superficie / surface



**Material:** Injection of plastic with metallic finish.  
**Optics:** Optics of 120° included in luminaire. Matte diffuser closure.  
**Supply:** All models include the driver and DRF regulation (dimnable driver edge phase) which is integrated in the luminaire. Direct to 220-240v. LEDs 4w with ceramic heatsink.  
**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 empotrable / recessed / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>152 01 4 83</b>	Blanco / White	230	4w	<b>13,25</b>	0,10
<b>152 52 4 83</b>	Cromo mate / Matt chrome	230	4w	<b>14,15</b>	0,10

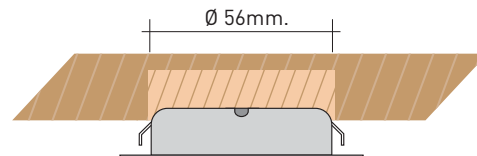
\* Se suministra de manera estándar con LED 3000° K.

\* 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





# ERGO EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

**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.

## Emergencia Ergo superficie / Emergency Ergo surface

### Emergencia 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	69,37	0,10	0,20
4145 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	75,60	0,10	0,20
4145 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	75,60	0,10	0,20

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



### Emergencia 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	75,60	0,10	0,20
4145 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	81,66	0,10	0,20
4145 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	81,66	0,10	0,20

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



### Emergencia 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	78,82	0,10	0,20
4145 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	85,10	0,10	0,20
4145 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	85,10	0,10	0,20

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



### Emergencia 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	88,39	0,10	0,20
4145 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	94,55	0,10	0,20
4145 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	94,55	0,10	0,20

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



### Emergencia 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	67,78	0,10	0,20
4145 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	75,41	0,10	0,20
4145 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	75,41	0,10	0,20

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



### Emergencia 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	75,41	0,10	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	81,57	0,10	0,20
4145 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	81,57	0,10	0,20

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



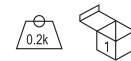
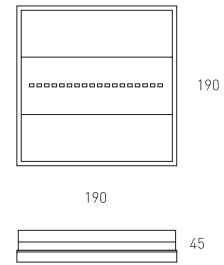
### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens

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	78,73	0,10	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	84,98	0,10	0,20
4145 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	84,98	0,10	0,20

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





IDIOMA / LANGUAGE



Ref. SPA xx



Ref. ENG xx



Ref. FRA xx



Ref. DEU xx



Ref. POR xx



Ref. ITA xx



Ref. ARA xx

MODELO / MODEL



Ref. xxx 0A



Ref. xxx 0B



Ref. xxx 0C



Ref. xxx 0D



Ref. xxx 0E



Ref. xxx 0F



Ref. xxx 0G



Ref. EXI 01



Ref. EXI 02



Ref. EXI 03



Ref. SER 01



Ref. SER 02



Ref. NXI 01

Ref. XXX XX

SPA	ENG	0A	0B	0C
FRA	DEU	0D	0E	0F
POR	ITA	0G		
ARA				

OPCIONES / OPTIONS

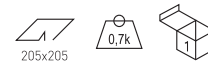
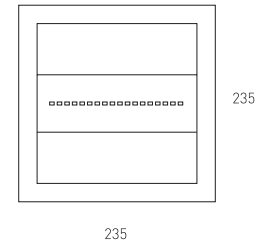
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. xxx xx Impresión señalética / Signage to print	9,54
Ref. AT Auto Test / Auto Test	44,01

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	86,12	0,10	0,20
4147 52 10	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	92,46	0,10	0,20
4147 90 10	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	92,46	0,10	0,20

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

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	85,93	0,10	0,20
4147 52 10M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	100	92,37	0,10	0,20
4147 90 10M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	100	92,37	0,10	0,20

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

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	91,33	0,10	0,20
4147 52 20	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,50w	200	97,21	0,10	0,20
4147 90 20	Titanio / Titanium	LED	2,50w	200	97,21	0,10	0,20

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

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	91,23	0,10	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	200	97,10	0,10	0,20
4147 90 20M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	200	97,10	0,10	0,20

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

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	95,12	0,10	0,20
4147 52 31	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	101,75	0,10	0,20
4147 90 31	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	101,75	0,10	0,20

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

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	94,93	0,10	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	300	101,65	0,10	0,20
4147 90 31M	Titanio / Titanium	LED	5w	300	101,65	0,10	0,20

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

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	99,36	0,10	0,20
4147 52 41	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	105,39	0,10	0,20
4147 90 41	Titanio / Titanium	LED	5w	400	105,39	0,10	0,20

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



# ERGEN EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 - IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP44 - IP65. Impact protection 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.

**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.



**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted. Diffuser PMMA (polymer).

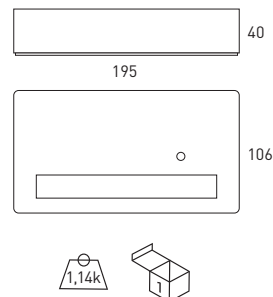
**Optics:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser.

**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 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	59,87	0,10	0,20
4600 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	62,43	0,10	0,20
4600 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	62,43	0,10	0,20
4600 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	62,43	0,10	0,20



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	59,91	0,10	0,20
4600 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	62,47	0,10	0,20
4600 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	62,47	0,10	0,20
4600 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	62,47	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	63,78	0,10	0,20
4600 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	65,94	0,10	0,20
4600 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	65,94	0,10	0,20
4600 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	65,94	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	63,42	0,10	0,20
4600 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	65,97	0,10	0,20
4600 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	65,97	0,10	0,20
4600 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	65,97	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	66,22	0,10	0,20
4600 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	68,78	0,10	0,20
4600 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	68,78	0,10	0,20
4600 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	68,78	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	66,26	0,10	0,20
4600 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	68,82	0,10	0,20
4600 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	68,82	0,10	0,20
4600 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	68,82	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	74,46	0,10	0,20
4600 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	76,64	0,10	0,20
4600 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	76,64	0,10	0,20
4600 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	76,64	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	69,76	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	76,68	0,10	0,20
4600 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	76,68	0,10	0,20
4600 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	76,68	0,10	0,20

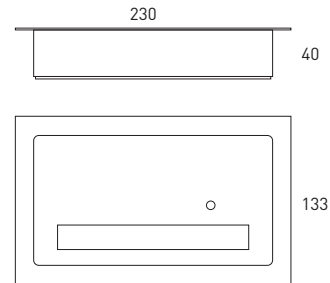


\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



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	65,55	0,10	0,20
4601 02 10 85	Negro / Black	LED	1,25w	100	68,11	0,10	0,20
4601 52 10 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	68,11	0,10	0,20
4601 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	68,11	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	65,60	0,10	0,20
4601 02 10 85 M	Negro / Black	LED	1,25w	100	68,15	0,10	0,20
4601 52 10 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	1,25w	100	68,15	0,10	0,20
4601 90 10 85 M	Titanio / Titanium	LED	1,25w	100	68,15	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	69,06	0,10	0,20
4601 02 20 85	Negro / Black	LED	2,5w	200	71,62	0,10	0,20
4601 52 20 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	71,62	0,10	0,20
4601 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	71,62	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	69,60	0,10	0,20
4601 02 20 85 M	Negro / Black	LED	2,5w	200	71,66	0,10	0,20
4601 52 20 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	2,5w	200	71,66	0,10	0,20
4601 90 20 85 M	Titanio / Titanium	LED	2,5w	200	71,66	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	71,90	0,10	0,20
4601 02 30 85	Negro / Black	LED	3,75w	300	74,14	0,10	0,20
4601 52 30 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	74,14	0,10	0,20
4601 90 30 85	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	74,14	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	71,95	0,10	0,20
4601 02 30 85 M	Negro / Black	LED	3,75w	300	74,50	0,10	0,20
4601 52 30 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	3,75w	300	74,50	0,10	0,20
4601 90 30 85 M	Titanio / Titanium	LED	3,75w	300	74,50	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	80,14	0,10	0,20
4601 02 40 85	Negro / Black	LED	5w	400	83,27	0,10	0,20
4601 52 40 85	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	83,27	0,10	0,20
4601 90 40 85	Titanio / Titanium	LED	5w	400	83,27	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	80,18	0,10	0,20
4601 02 40 85 M	Negro / Black	LED	5w	400	83,31	0,10	0,20
4601 52 40 85 M	Cromo mate / Matt Chrome	LED	5w	400	83,31	0,10	0,20
4601 90 40 85 M	Titanio / Titanium	LED	5w	400	83,31	0,10	0,20



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

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

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

OPCIONES / OPTIONS LED

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



Boxter carril / Boxter track



Boxter Mini carril  
Boxter Mini track **142**



Boxter carril  
Boxter track **144**

Diri carril / Diri track



Diri carril  
Diri track **146**

Diri carril / Diri track



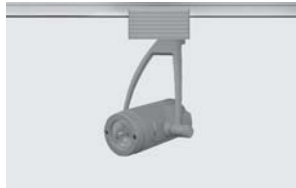
Didro carril  
Didro track **147**

Arquik carril / Arquik track



Arquik carril  
Arquik track **148**

Proctom carril / Proctom track



Proctom carril  
Proctom track **149**



Proctom carril  
Proctom track **149**

Protek LED carril / Protek LED track



Protek  
Protek **150**

Combox DC carril / Combox DC track



Combox DC carril 1 lámpara  
Combox DC track 1 lamp **153**



Combox DC carril 2 lámparas  
Combox DC track 2 lamps **154**



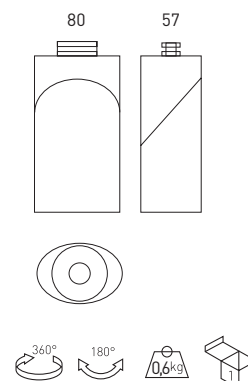
Combox DC carril 3 lámparas  
Combox DC track 3 lamps **154**

# BOXTER MINI CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles 12°/38°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** Directly on electrified track 220v.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracita.



## 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 58 5 84	Antracita / Anthracita	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 58 9 84	Antracita / Anthracita	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>95	20,60
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,90





## BOXTER CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 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.
5000 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	194,70	0,10
5000 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	199,00	0,10
5000 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	199,00	0,10
5000 58 13 84	Antracita / Anthracita	1522	13w	199,00	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. 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.
5000 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	204,80	0,10
5000 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	209,50	0,10
5000 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	209,50	0,10
5000 58 26 84	Antracita / Anthracita	3045	26w	209,50	0,10

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

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

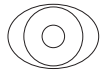
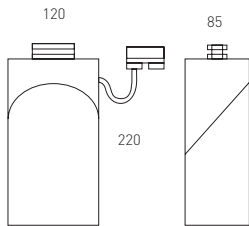
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000° K.

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver €  
 Ref. 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.
5000 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	223,40	0,10
5000 02 31 84	Negro / Black	4060	31w	228,10	0,10
5000 52 31 84	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	228,10	0,10
5000 58 31 84	Antracita / Anthracita	4060	31w	228,10	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. 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 > 95	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. C55 Cierre reflector Boxter / Closing reflector for Boxter	5,80

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

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 Tono rosa [Carne] / Pink tone [Meat]	12,00	18,00	19,00
Ref. LVV LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00	19,00
Ref. 817 LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00	21,00

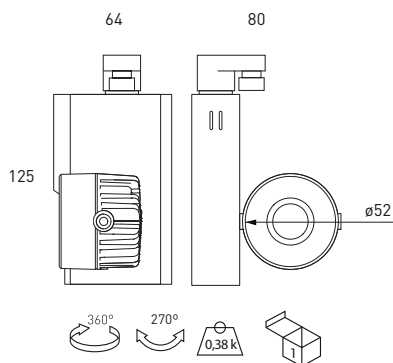
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

# DIRI CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 30°.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v. Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 30°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. (CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** Directly on electrified track 220. It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



## Diri carril / Diri track



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
190 01 09 84	Blanco / White	905	9w	116,54	0,15
190 02 09 84	Negro / Black	905	9w	118,48	0,15
190 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	118,48	0,15
190 58 09 84	Antracita / Anthracite	905	9w	118,48	0,15

\* 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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200

## Diri carril / Diri track



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
190 01 14 84	Blanco / White	1200	12w	129,68	0,15
190 02 14 84	Negro / Black	1200	12w	131,28	0,15
190 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	1200	12w	131,28	0,15
190 58 14 84	Antracita / Anthracite	1200	12w	131,28	0,15

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

### Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

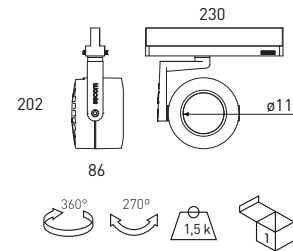
	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. DRDA Driver reg. Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	45,40
Ref. CRI90 CRI>95 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. E5 Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00
Ref. CM Cierre mate / Matt closing	1,90

# DIDRO CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w y 26w. (CRI)>80 con opción de >95 y disponible en 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v. Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w and 26w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** Directly on electrified track 220. It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and anthracite.



## Didro carril 13w / Didro track 13w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
196 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	190,44	0,15
196 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	194,50	0,15
196 52 13 84	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	194,50	0,15
196 58 13 84	Antracita / Anthracite	1522	13w	194,50	0,15

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

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

## Didro carril 26w / Didro track 26w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
196 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	199,02	0,15
196 02 26 84	Negro / Black	3045	26w	204,08	0,15
196 52 26 84	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	204,08	0,15
196 58 26 84	Antracita / Anthracite	3045	26w	204,08	0,15

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

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

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		€
Ref. CRI90	CRI > 95	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 mate / Close reflector matt	12,80

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolor				
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		13w	26w
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	12,00	18,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	12,00	18,00
Ref. LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	12,00	18,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	12,00	18,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	9,00	18,00

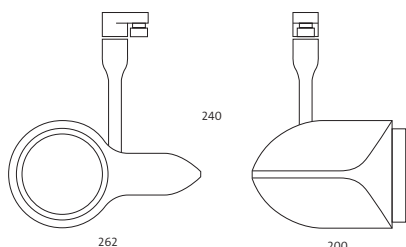
OPCIONES LED / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	13w	1470	1522	1575
	26w	2940	3045	3150
	31w	3920	4060	4200

# ARQUIK CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 LED y LED Multi-chip adecuadas para uso doméstico o comercial.  
**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y antracita.

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



## Arquik carril QR-111 LED / Arquik track QR-111 LED

Incluye adaptador y lámpara LED-111  
 Includes adapter and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
3069L 01 15 83	Blanco / White	LED-111	1100	15w	244,80	0,10 0,20
3069L 02 15 83	Negro / Black	LED-111	1100	15w	256,50	0,10 0,20
3069L 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	1100	15w	256,50	0,10 0,20
3069L 58 15 83	Antracita / Anthracite	LED-111	1100	15w	256,50	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [45°]

\* Standardly supplied with maximun lamp opening angle [45°] lamp

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

\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

OPCIONES / OPTIONS	Ref. 24	Ref. 45
Ángulo apertura / Opening angle	24°	45°
QR-111 LED 15w	•	•

## 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. 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 58 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 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

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

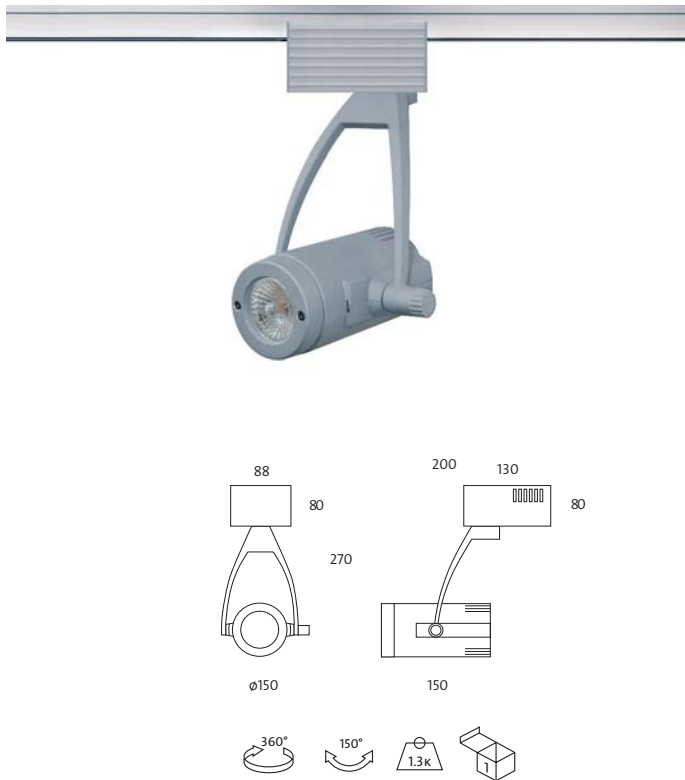
# PROCTOM CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree 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 LED.  
**ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:**  
 - Lámparas LED.  
 - Lámparas QR-111 LED.

**Instalación:** Directamente a carril electrificado 220v.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.



Proctom carril LED 8w / Proctom track LED 8w



Incluye adaptador, driver y lámpara LED 8w / Includes adapter, driver and LED lamp 8w

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
002L 01 08 83	Blanco / White	600	GU-10	8w	132,96	0,10 0,20
002L 02 08 83	Negro / Black	600	GU-10	8w	142,80	0,10 0,20
002L 52 08 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8w	142,80	0,10 0,20
002L 90 08 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8w	142,80	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura [40°].  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle [40°] lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED 8w	600	600

**Material:** Inyectado 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 LED lamps.  
**OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:**  
 - LED lamps.  
 - QR-111 LED lamps.

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



Proctom carril QR-111 LED / Proctom track QR-111 LED



Incluye adaptador y lámpara LED-111 / Includes adapter and LED-111 lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Lum.	W	€	RAEE lum. lamp
002B 01 15 83	Blanco / White	LED-111	1100	15w	176,80	0,10 0,20
002B 02 15 83	Negro / Black	LED-111	1100	15w	179,90	0,10 0,20
002B 52 15 83	Cromo mate / Matt Chrome	LED-111	1100	15w	179,90	0,10 0,20
002B 90 15 83	Titanio / Titanium	LED-111	1100	15w	179,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [45°]  
 \* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [45°] lamp  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES QR-111 LED / OPTIONS QR-111 LED	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens QR-111 LED 15w	1100	1100

# PROTEK CARRIL / TRACK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 titanio.

**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 titanium.



## 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 90 08 85	Titanio / Titanium	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 90 16 85	Titanio / Titanium	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 90 25 85	Titanio / Titanium	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 90 50 85	Titanio / Titanium	LED	6332	50w	220,09	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.

## OPCIONES / OPTIONS LED

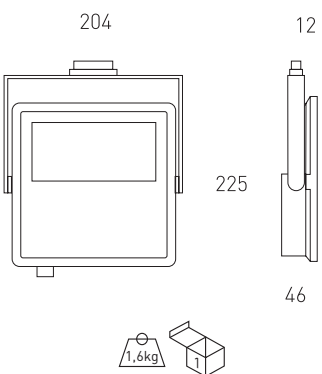
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	1055	1055
	16w	2110	2110
	25w	3162	3162
	50w	6332	6332

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

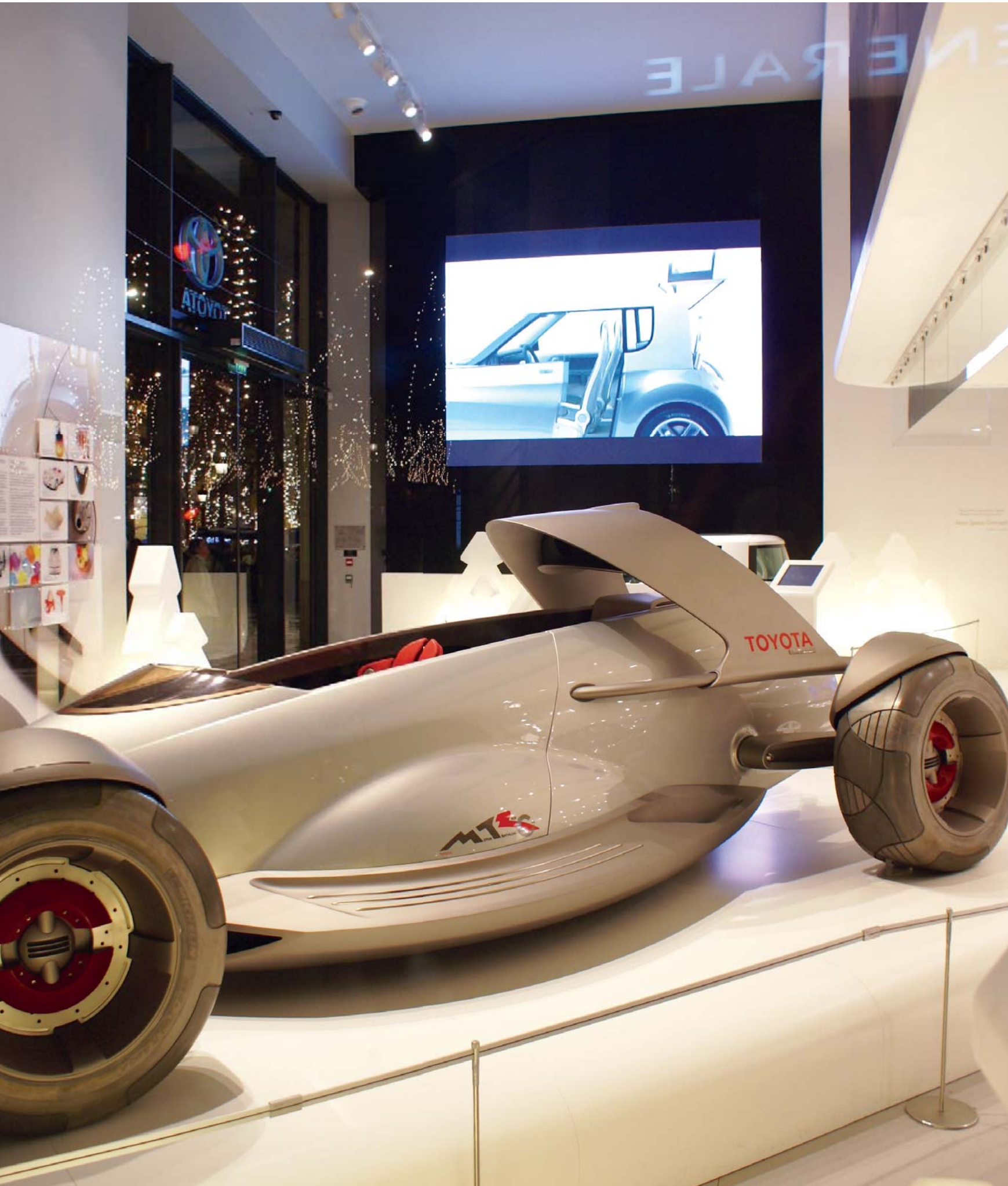
	W	€
Ref. DRDA8 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	8	65,50
Ref. DRDA16 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	16	65,50
Ref. DRDA26 Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter	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 CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / Protection degree IP20

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.  
Ópticas incorporadas en las lámparas.

**Óptica:** Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.

**Alimentación:** La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.

**Lámparas:** Directamente a carril electrificado 220v

**Colores:** Negro, cromo mate, antracita y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.

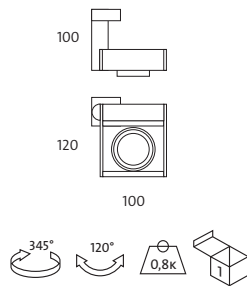
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.

**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, anthracita and titanium.

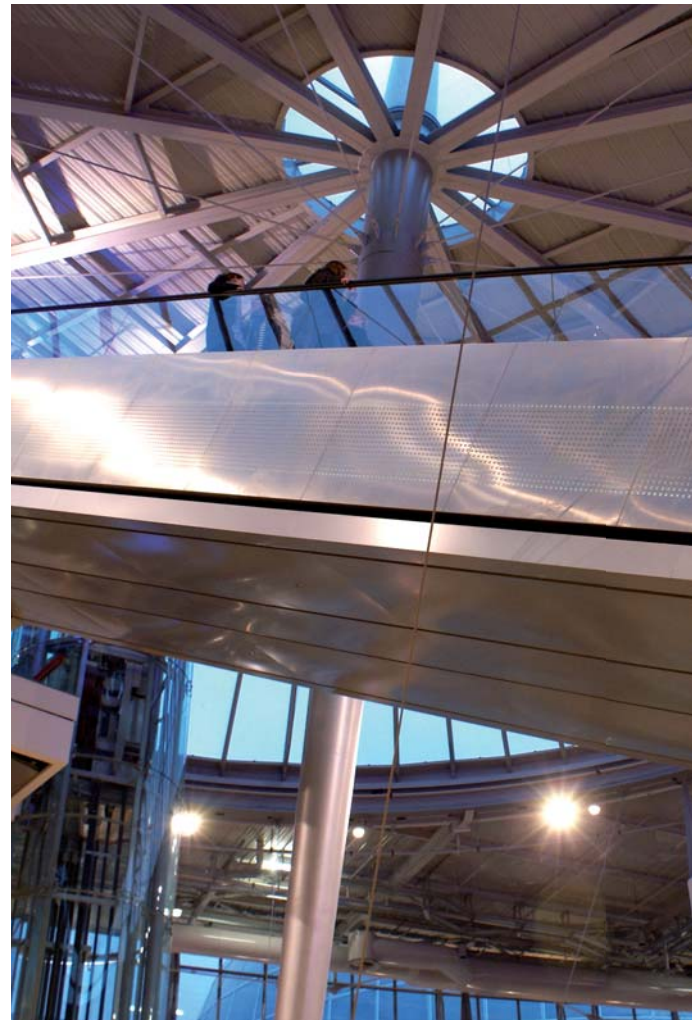


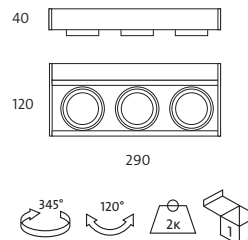
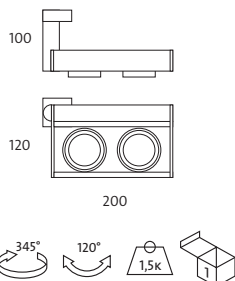
Incluye adaptador y lámpara LED 8W / Includes adapter and LED lamp 8W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
021L 02 01 10 07 83	Negro / Black	600	GU-10	8W	176,90	0,10 0,20
021L 52 01 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	600	GU-10	8W	176,90	0,10 0,20
021L 58 01 10 07 83	Antracita / Anthracita	600	GU-10	8W	176,90	0,10 0,20
021L 90 01 10 07 83	Titanio / Titanium	600	GU-10	8W	176,90	0,10 0,20

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
\* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
\* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED 8w	600	600





Incluye adaptador y lámpara LED 8W / Includes adapter and LED lamp 8W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
021L 02 02 10 07 83	Negro / Black	1200	GU-10	2x8w	264,80	0,10 0,40
021L 52 02 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1200	GU-10	2x8w	264,80	0,10 0,40
021L 58 02 10 07 83	Antracita / Anthracite	1200	GU-10	2x8w	264,80	0,10 0,40
021L 90 02 10 07 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	2x8w	264,80	0,10 0,40

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED 2x8w	1200	1200



Incluye adaptador y lámpara LED 7W / Includes adapter and LED lamp 8W

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	RAEE lum. lamp
021L 02 03 10 07 83	Negro / Black	1800	GU-10	3x8w	342,60	0,10 0,60
021L 52 03 10 07 83	Cromo mate / Matt Chrome	1800	GU-10	3x8w	342,60	0,10 0,60
021L 58 03 10 07 83	Antracita / Anthracite	1800	GU-10	3x8w	342,60	0,10 0,60
021L 90 03 10 07 83	Titanio / Titanium	1800	GU-10	3x8w	342,60	0,10 0,60

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).  
 \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.  
 \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lúmenes / lumens LED 3x8w	1800	1800

## 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

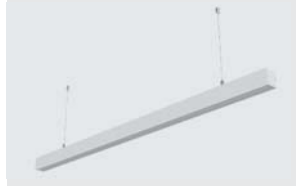
Ref.	Color / Colour	€
142 01	Blanco / White	11,60
142 02	Negro / Black	11,60




---

**Aliket Basic**

Línea continua / Linear lighting



Aliket Basic 1437 mm.  
suspensión / suspension **158**



Aliket Basic 1437 mm.  
superficie / surface **160**



Aliket Basic 1437 mm.  
empotrable / recessed **162**



Aliket Basic codo **164**

---

**Aliket**

Línea continua / Linear lighting



Aliket 600 mm. **166**



Aliket 1200 mm. **168**



Aliket 1500 mm. **170**



Aliket codo **172**



# ALIKET BASIC LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 50w con LEDs Duris 2835 y 75w con Oslon SSL.

**Instalación:** Suspensión, superficie y empotrable.

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

**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.

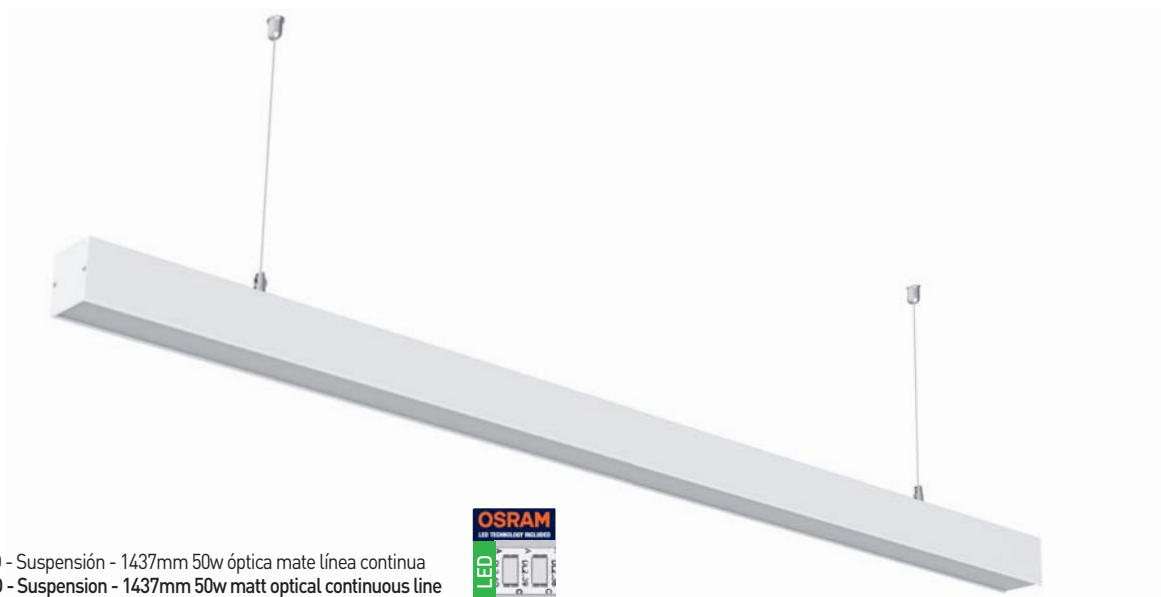
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.

**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 50w with Duris 2835 and 75w with Oslon SSL.

**Installation:** Suspension, surface y recessed.

**Colours:** White, black, matt chrome, anthracite 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 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

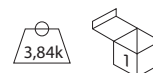
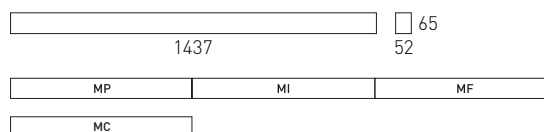
Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med./ Measu.	€	RAEE lum.
036 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	362,45	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K. Suspensión no incluida.

\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

## 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>95	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	62,01
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. DRI	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control Integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
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
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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	432,21	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

#### 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>95				38,00
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver					75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v				69,00
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. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless				88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation				78,60
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
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w				110,80

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

#### Aliket Basic LED - suspensión / suspension monocolor



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
036 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	Rojo / Red	●	1437x65x52	50w	106,24 0,10
036 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x52	80w	106,24 0,10
036 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x52	75w	106,24 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp

Ref.	LEDs	W	€	lum.
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
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K			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.  
\* 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 50w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 50w matt optical continuous line



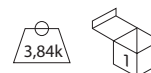
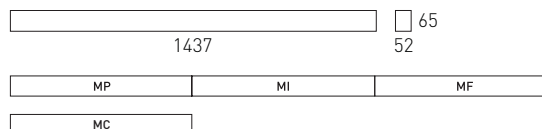
Incluye driver, óptica mate y LED Duris 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

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>95	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	62,01
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. DRI	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
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

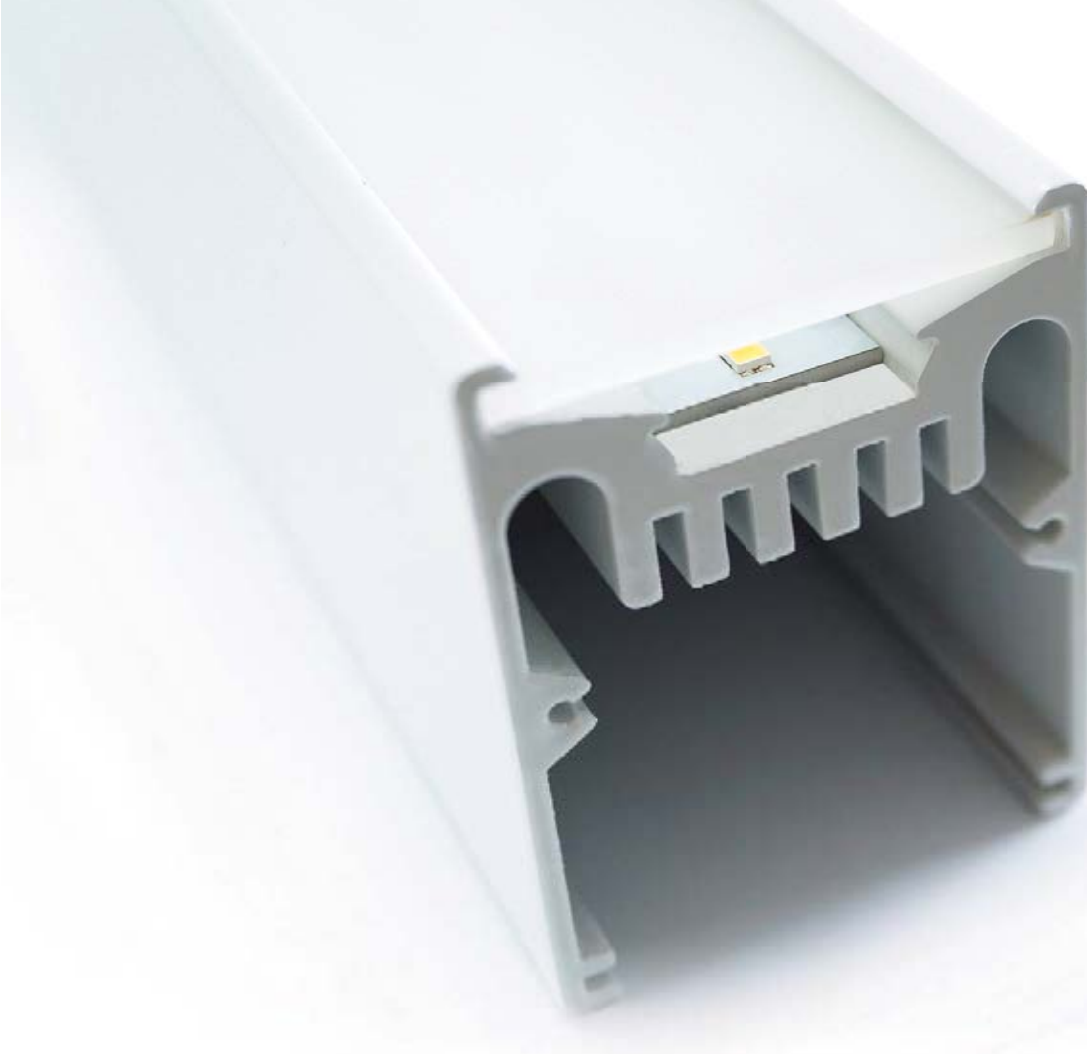


Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

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

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. LW	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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 Oscon SSL  
Includes driver, matt optical and LED Oscon 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>95	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		75w
Ref. DR	Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,00
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. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
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
Ref. LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	110,80

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

Aliket Basic LED - superficie / surface monocolor



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
034 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	R rojo / Red	●	1437x65x52	50w	XXX 0,10
034 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x52	80w	XXX 0,10
034 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x52	75w	XXX 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

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
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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.  
\* 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 50w óptica mate línea continua  
Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 50w matt optical continuous line



Incluye driver, óptica mate y LED Duris 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

Ref.	Color/Colour	W	Lum.	Med. / Measu.	€	RAEE Lum.
035 01 1 50 2 84	Blanco/White	50W	5512	1437x65x52	464,77	0,10

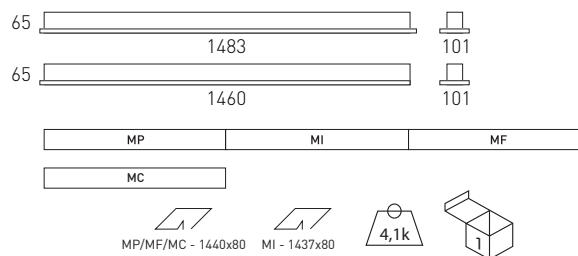
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* 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>95	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	62,01
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. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
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

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
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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	505,08	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>95	38,00

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	75w
Ref. DR Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	69,00
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. DRi Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
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
Ref. LI20 Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	110,80

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

Aliket Basic LED - empotrable / recessed monocolor



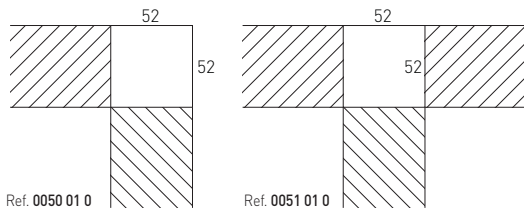
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	M.	W	€	lum.
035 01 1 50 2 R	Blanco/White	3716	R rojo / Red	●	1437x65x101	50w	XXX 0,10
035 01 1 80 2 G	Blanco/White	6402	Verde / Green	●	1437x65x101	80w	XXX 0,10
035 01 1 75 2 B	Blanco/White	2178	Azul / Blue	●	1437x65x101	75w	XXX 0,10

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 120° / Standardly supplied with 120° optics.

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
Ref. 817  LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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.  
\* 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	113,90
0051 01 0	Blanco/White	52x52	113,90



#### Aliket Basic LED tramo ciego / Aliket Basic LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
0070	719mm	Módulo principio/Initial module MP	74,95
0071	719mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	74,95
0072	719mm	Módulo final/Final module MF	74,95
0140	1437mm	Módulo principio/Initial module MP	122,45
0141	1437mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	122,45
0142	1437mm	Módulo final/Final module MF	122,45

\* 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 Secom technical department)



#### 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	22,32
7002	719mm	2000mm	2	26,50
7003	719mm	3000mm	2	32,40
1401	1437mm	1200mm	2	22,32
1402	1437mm	2000mm	2	26,50
1403	1437mm	3000mm	2	32,40

\* 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 dipstick 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 LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 20W, 40W y 50W con LEDs Duris 2835 y 30W, 60W o 75W con LEDs Osloom SSL.

**Instalación:** Directamente a techo o en suspensión.

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

**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.

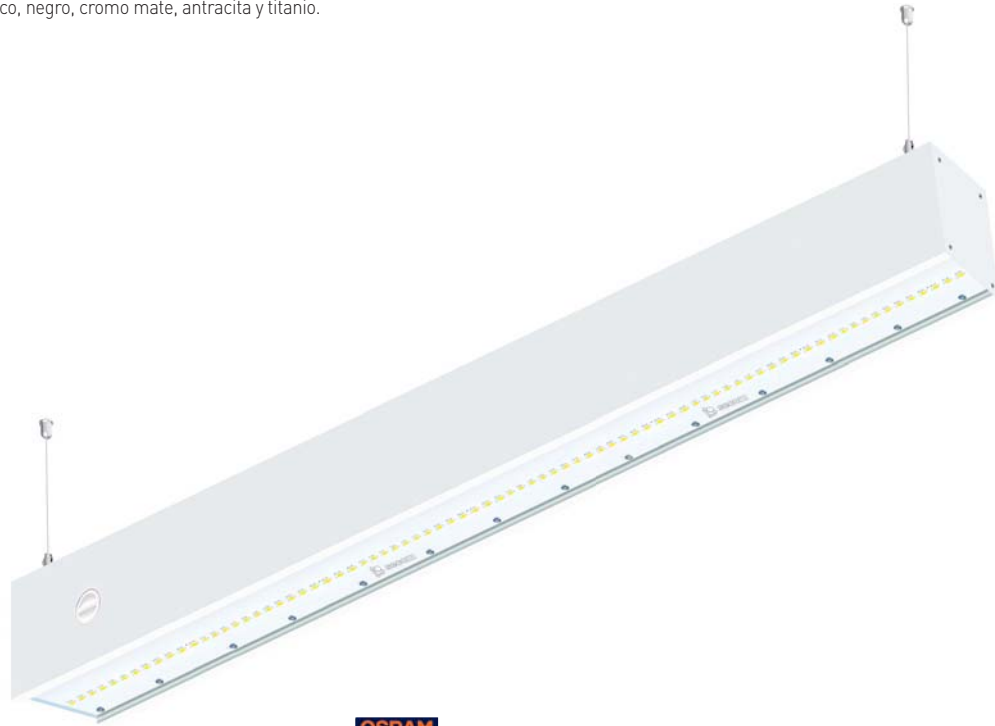
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.

**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Modules by Osram LEDs with total power of 20W, 40W and 50W with Duris 2835. And 30W, 60W or 75W by Osloom SSL.

**Installation:** Directly to the ceiling or suspended.

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



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



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris 2835  
Includes driver, transparent optical and LED Duris 2835

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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.



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

Incluye driver, óptica mate y LED Duris 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

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



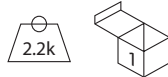
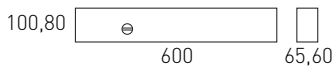
Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris 2835  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris 2835

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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

**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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

**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. Suspensión no incluida.  
\* Standardly supplied with 4000° K LED. Suspension not included.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver		20w	30w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	66,55
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60	78,60
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>95	12,80	15,40

Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished body or chassis		€
Color diferente al blanco / Color other than white		14,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		20w	30w
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	18,00	19,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	18,00	19,00







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



Incluye driver, óptica transparente y LED Duris 2835  
Includes driver, transparent optical and LED Duris 2835

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 mate línea continua / Continuous line

Incluye driver, óptica mate y LED Duris 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

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.

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



Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris 2835  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris 2835

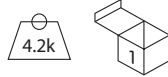
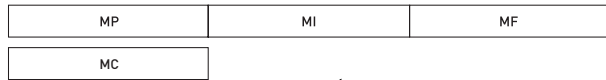
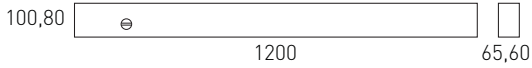
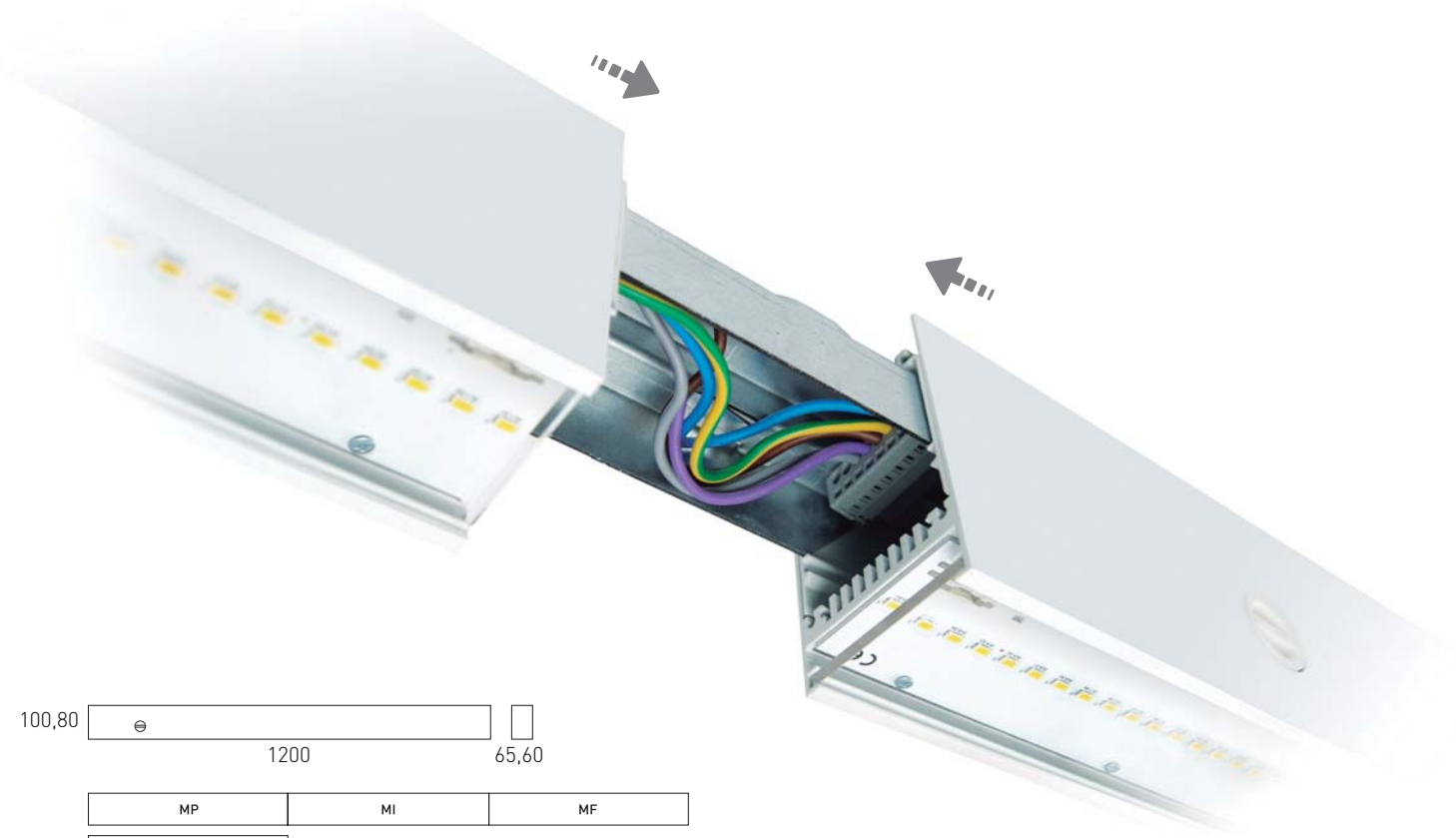
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

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.

#### 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	66,55
Ref. DRI	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60	78,60
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>95	25,60	30,80

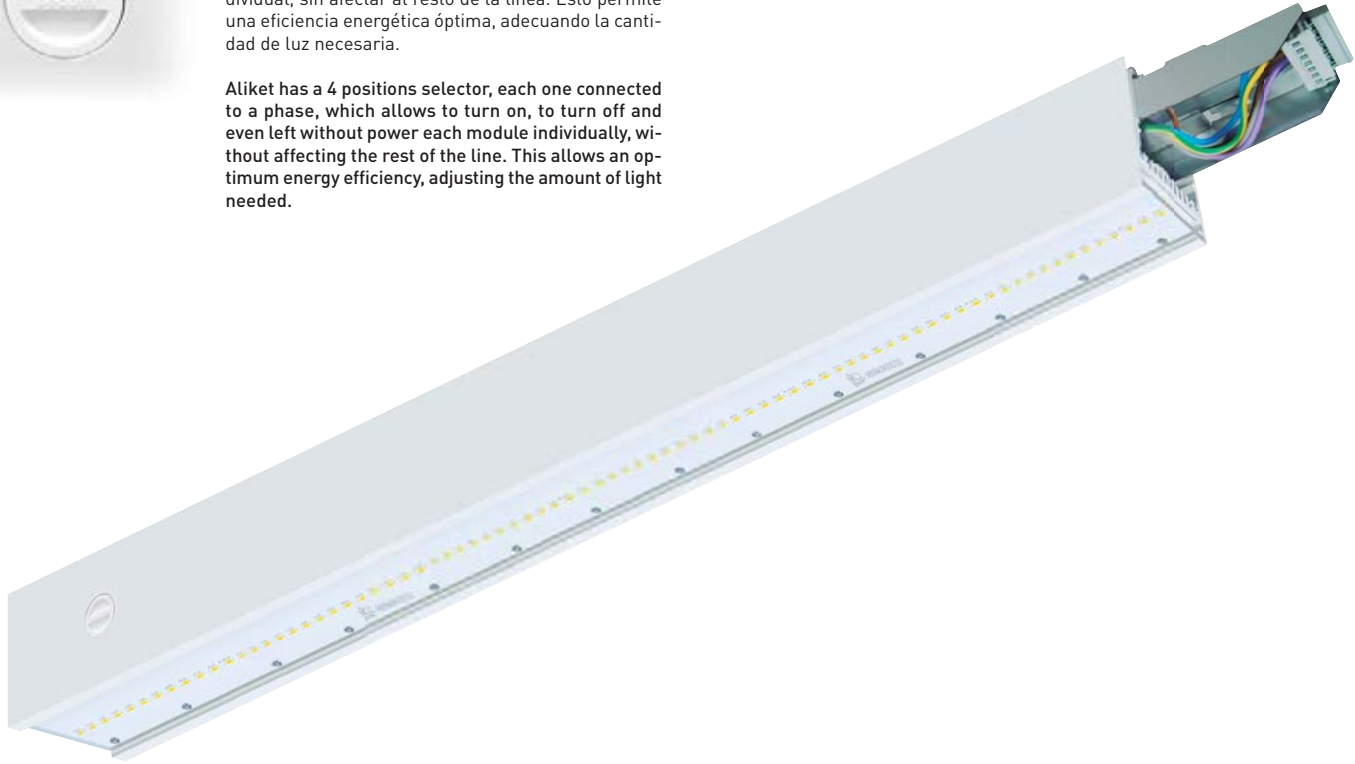
Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished body or chassis		€
Color diferente al blanco / Color other than white		25,90

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		20w	30W
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
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	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 has 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 2835  
Includes driver, transparent optical and LED Duris 2835

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 2835  
Includes driver, asymmetric optical and LED Duris 2835

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 2835  
Includes driver, matt optical and LED Duris 2835

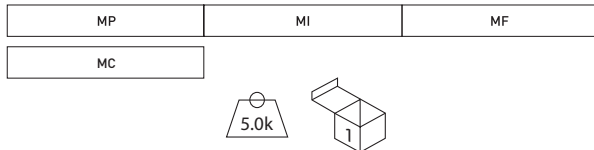
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)  
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

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		50w	75w
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	66,55	66,55
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60	78,60
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>95	35,00	38,00

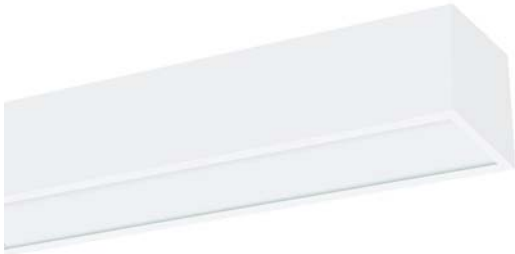
Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished body or chassis	€
Color diferente al blanco / Color other than white	31,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		50w	75w
Ref. LPF	LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LPB	LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LCM	LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. LVV	LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90	25,00	28,00
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	25,00	28,00



Aliket LED codo ciego línea continua / Aliket Led blind joint continuous line

Ref.	Color/Colour	Med. / Measu.	€
<b>0060 01 0</b>	Blanco/White	125x125	<b>175,90</b>



Aliket LED tramo ciego / Aliket LED stretch blind

Ref.	Aliket	Tramo ciego Stretch blind	€
<b>0060</b>	600mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>169,90</b>
<b>0061</b>	600mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>169,90</b>
<b>0062</b>	600mm	Módulo final/Final module MF	<b>169,90</b>
<b>0120</b>	1200mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>262,10</b>
<b>0121</b>	1200mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>262,10</b>
<b>0122</b>	1200mm	Módulo final/Final module MF	<b>262,10</b>
<b>0150</b>	1500mm	Módulo principio/Initial module MP	<b>310,40</b>
<b>0151</b>	1500mm	Módulo intermedio/Intermediate module MI	<b>310,40</b>
<b>0152</b>	1500mm	Módulo final/Final module MF	<b>310,40</b>

Aliket LED fijación para varilla roscada M4 / Aliket LED fixing for threaded rod M4

Ref.	Fijación/Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>FVR6</b>	Para varilla roscada/For hreaded dipstick	600mm	2	<b>9,00</b>
<b>FVR12</b>	Para varilla roscada/For hreaded dipstick	1200mm	3	<b>13,80</b>
<b>FVR15</b>	Para varilla roscada/For hreaded dipstick	1500mm	3	<b>13,80</b>

Pinza de superficie / Clamp surface

Ref.	€
<b>0167</b>	<b>1,00</b>



Aliket LED kit de suspensión / Aliket LED suspension kit

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>6001</b>	600mm	1200mm	2	<b>22,32</b>
<b>6002</b>	600mm	2000mm	2	<b>26,50</b>
<b>6003</b>	600mm	3000mm	2	<b>32,40</b>
<b>1201</b>	1200mm	1200mm	2	<b>22,32</b>
<b>1202</b>	1200mm	2000mm	2	<b>26,50</b>
<b>1203</b>	1200mm	3000mm	2	<b>32,40</b>
<b>1501</b>	1500mm	1200mm	2	<b>22,32</b>
<b>1502</b>	1500mm	2000mm	2	<b>26,50</b>
<b>1503</b>	1500mm	3000mm	2	<b>32,40</b>

\* 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	€
<b>FC6</b>	Para cadena/For chain	600mm	2	<b>11,00</b>
<b>FC12</b>	Para cadena/For chain	1200mm	3	<b>16,80</b>
<b>FC15</b>	Para cadena/For chain	1500mm	3	<b>16,80</b>



Aliket LED kit cadena 2x12mm / Aliket LED kit chain 2x12mm

Ref.	Aliket	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
<b>6004</b>	600mm	1000mm	2	<b>18,90</b>
<b>6005</b>	600mm	2000mm	2	<b>26,80</b>
<b>6006</b>	600mm	3000mm	2	<b>34,70</b>
<b>1204</b>	1200mm	1000mm	3	<b>24,40</b>
<b>1205</b>	1200mm	2000mm	3	<b>40,20</b>
<b>1206</b>	1200mm	3000mm	3	<b>49,90</b>
<b>1504</b>	1500mm	1000mm	3	<b>24,40</b>
<b>1505</b>	1500mm	2000mm	3	<b>40,20</b>
<b>1506</b>	1500mm	3000mm	3	<b>49,90</b>

\* Fijación disponible en otras longitudes (bajo pedido).

\* Fixing available in other lengths (on request).



**Pantalla LED**  
**Screen LED**

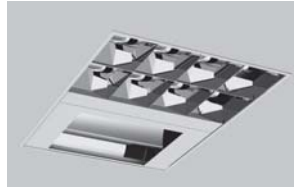

---


 Eslim LED empotable / recessed **178**  
 Eslim LED UGR<19 **182**  
 Eslim LED superficie / surface **184**
**Pantalla LED**  
**Screen LED**


---


 Panel Cubic empotable / recessed **186**
**Hospitales LED**  
**Hospitals LED**


---


 Combirtus LED **187**
**Pantallas estancas**  
**Waterproof screen**


---


 Kloss LED pantalla estanca **188**  
 Kloss LED waterproof screen

 Berna / Berna Eco pantalla estanca **190**  
 Berna / Berna Eco waterproof screen





## 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 curves".

### 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.

**Ref. DRi Driver regulable inalámbrico**

Este sistema novedoso permite la regulación de las luminarias sin cableado de regulación. El sensor se comunica de forma inalámbrica con los drivers, ahorrando tiempo de montaje y evitando errores de conexionado. Ideal para proyectos de renovación o nuevas instalaciones.

La tecnología avanzada de esta regulación hace posible tener múltiples sensores trabajando como un solo grupo, permitiendo un rango de regulación del 100% al 5%. Tiene limitación de distancia, al ser una comunicación inalámbrica la distancia entre drivers no puede superar los 15m.

**Ref. PCFTi Sensor de flujo y presencia inalámbrico**

Dispositivo sensor de luz inalámbrico que permite la regulación automática en función de la luz ambiental y control de presencia.

Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se empotra al techo mediante pinzas y debe ser alimentado a 230V. Este se comunicará inalámbricamente con los drivers próximos.

- Modo de encendido automático / apagado: las luces se encienden y apagan automáticamente en función de la detección de ocupación y el tiempo ajustes de retardo.
- Encendido manual / apagado automático: las luces se encienden manualmente a través de un interruptor inalámbrico y se apaga automáticamente, como un sensor de vacante.
- Encendido / apagado manual: las luces se encienden y apagan manualmente a través de un interruptor inalámbrico mientras está ocupado.

**Ref. PCFT16i Sensor de flujo y presencia inalámbrico alcance hasta 16m**

Dispositivo sensor de luz inalámbrico que permite la regulación automática en función de la luz ambiental y control de presencia.

Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo viene fijado a la luminaria. Se comunicará inalámbricamente con los drivers próximos.

- Modo de encendido automático / apagado: las luces se encienden y apagan automáticamente en función de la detección de ocupación y el tiempo ajustes de retardo.
- Encendido manual / apagado automático: las luces se encienden manualmente a través de un interruptor inalámbrico y apagado automáticamente, como un sensor de presencia.
- Encendido / apagado manual: las luces se encienden y apagan manualmente a través de un interruptor inalámbrico. Este modo simplemente no lo hace funcionar como detección de ocupación.

**Ref. TR Driver regulable en temperatura de color (°K) mediante Dali DT8**

Este sistema controla la temperatura de color en grados kelvin que emite la luminaria, además de poder controlar la intensidad lumínica, lo que ajusta el ritmo circadiano. Permite la regulación entre el rango de 2700K a 5700K lo que permite simular la luz del sol a cualquier hora del día (amanecer, mediodía, atardecer). La regulación es mediante el sistema de comunicación Dali 2.0 o DT8, lo que permite asignar una sola dirección a la luminaria y que un solo sistema de control maneje hasta 64 luminarias mediante el bus dali.

La iluminación circadiana consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítmos naturales de los seres humanos. Esta tendencia surge a raíz de nuestra colaboración con tesis doctorales sobre los ritmos circadianos y los diferentes estudios científicos realizados y que promete mejorar la calidad de vida, reducir el estrés y aumentar la productividad de las personas.

**Ref. CTR Mando empotrable táctil de control de la temperatura de color mediante Dali DT8**

Dispositivo de mando empotrable táctil que permite la regulación de la temperatura de color, la intensidad lumínica y grabar 4 escenas por ejemplo amanecer 3500K, mediodía 5700K, principio de tarde 4500K y atardecer 2700K. Necesita alimentación 230V y conexión a un bus dali (2 cables) alimentado por el BCTR, este bus debe llegar a todos los drivers TR.

**Ref. BCTR Fuente de alimentación del Bus Dali DT8**

Dispositivo que alimenta el bus dali para permitir la comunicación entre el mando CTR y los diferentes drivers TR de cada luminaria.

**Ref. DRi Adjustable wireless driver**

Innovative system which allows the dimming of luminaires without dimming wiring. The sensor communicates wirelessly with the drivers saving installation time and avoiding connection errors. Ideal for renovation projects or new installations.

The advanced technology of this regulation makes it possible to have multiple sensors working as a single group, allowing a regulation range of 100% to 5%. There is a distance limitation, as it is a wireless communication the distance between drivers cannot exceed 15m.

**Ref. PCFTi Wireless presence and flow sensor**

Wireless light sensor device that allows automatic regulation according to the ambient light and presence control.

It is designed to save large amounts of energy by compensating for excessive lighting levels. This device is fitted to the ceiling by means of clamps and needs a 230V supply. It will communicate wirelessly with the nearby drivers.

- Auto power on/off mode: lights are automatically switched on and off depending on occupancy detection and on time delay settings.
- Manual start mode/ automatic shut-off mode: lights are switched on manually via a wireless switch and switched off automatically, such as a vacancy sensor.
- Manual on/off mode: Lights are switched on and off manually via a wireless switch while busy.

**Ref. PCFT16i Wireless presence and flow sensor range up to 16m**

Wireless light sensor device that allows automatic regulation according to the ambient light and presence control.

It is designed to save large amounts of energy by compensating for excessive lighting levels. This device is fixed to the luminaire. It will communicate wirelessly with nearby drivers.

- Auto power on/off mode: lights are automatically switched on and off depending on occupancy detection and time delay settings.
- Manual start mode/ automatic shut-off mode: Lights are switched on manually via a wireless switch and switch off automatically, such as a presence sensor.
- Manual on/off mode: Lights are switched on and switch off manually via a wireless switch. This mode avoids the occupancy detection mode.

**Ref. TR Colour temperature (°K) adjustable driver via Dali DT8**

This system controls the color temperature in kelvin degrees emitted by the luminaire as well as being able to control the light intensity adjusting the circadian rhythm. It can be set from 2700K to 5700K to simulate sunlight at any time of the day (sunrise, midday, sunset). Dimming is via Dali 2.0 or DT8 communication system, which allows the luminaire to be assigned a single address and a single control system to control up to 64 luminaires via Dali bus.

Circadian lighting is the adaptation of artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings. This trend arises from our collaboration with doctoral theses on circadian rhythms and the different scientific studies carried out, which promise to improve the quality of life, reduce stress and increase people's productivity.

**Ref. CTR Recessed Dali DT8 color temperature touch control**

Recessed touch control unit for adjusting color temperature, light intensity and to get 4 different scene record, e.g. sunrise 3500K, midday 5700K, early afternoon 4500K and sunset 2700K. It requires 230V power supply and connection to a Dali bus (2 cables) powered by the BCTR, this bus must reach all TR drivers.

**Ref. BCTR Mini flow control integrated into luminaire**

Device that powers the Dali bus to allow communication between the CTR control and the different TR drivers of each luminaire.



# ESLIM EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 PLUS, 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 antracita.



## 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	146,20	0,60
4270 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	149,34	0,60
4270 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	149,34	0,60
4270 58 84	Antracita / Anthracita	600x95	2000	20w	149,34	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	159,27	0,60
4271 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	163,00	0,60
4271 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	163,00	0,60
4271 58 84	Antracita / Anthracita	600x300	2000	20w	163,00	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR20	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Mini flux control Integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	64,20

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Óptica:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lámparas:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 PLUS with total power of 20w, 40w and 60w.  
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.  
**Colours:** White, black, matt chrome, anthracita and titanium.

### 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	154,72	0,60
4212 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	159,12	0,60
4212 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	159,12	0,60
4212 58 84	Antracita / Anthracita	600x600	4000	40w	159,12	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

### Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / Recessed Armstrong 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4112 01 60 84	Blanco / White	600x600	6000	60w	288,04	0,60
4112 02 60 84	Negro / Black	600x600	6000	60w	291,69	0,60
4112 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	291,69	0,60
4112 58 60 84	Antracita / Anthracita	600x600	6000	60w	291,69	0,60

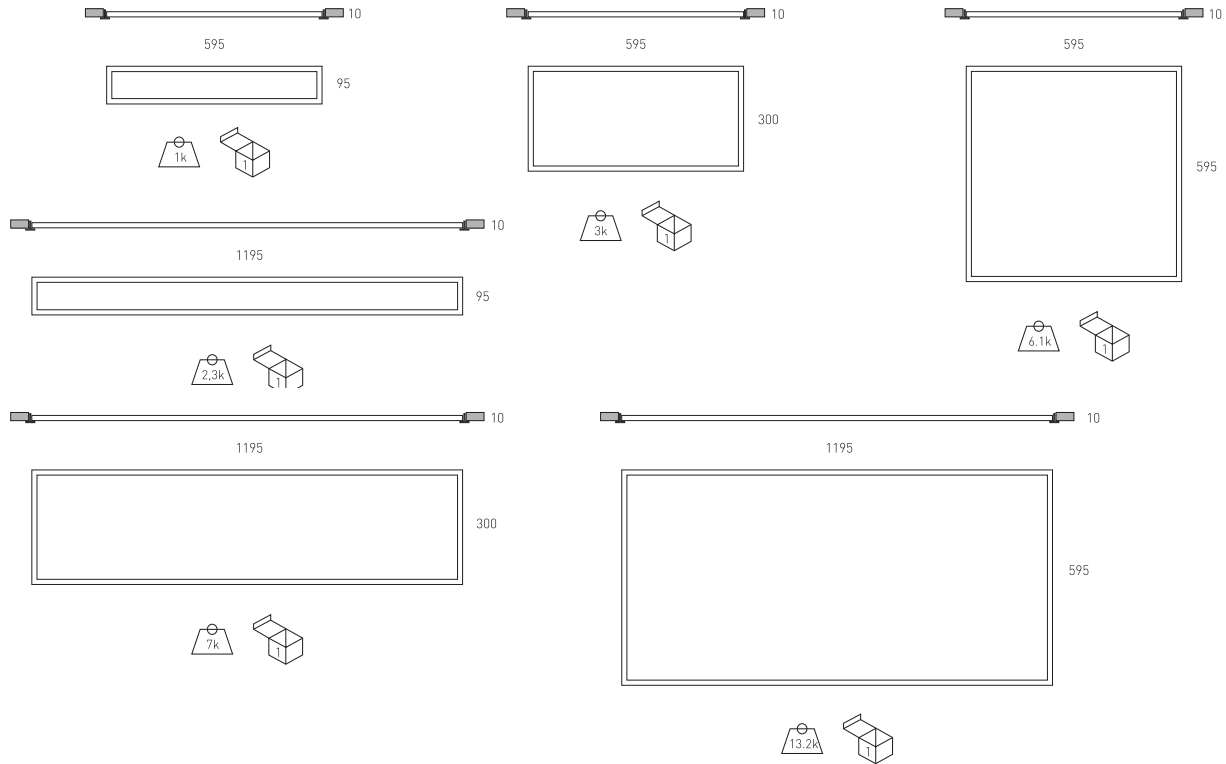
\* Se suministra de manera estándar con LED 4000° K.

\* 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.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	61,70
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	61,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (40w) Mini flux control Integrated in the luminaire (40w)	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	84,64



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	240,25	0,60
4272 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	241,87	0,60
4272 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	241,87	0,60
4272 58 84	Antracita / Anthracita	1200x95	4000	40w	241,87	0,60

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

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	332,40	0,60
4213 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	337,15	0,60
4213 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	337,15	0,60
4213 58 84	Antracita / Anthracita	1200x600	6000	60w	337,15	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	278,23	0,60
4273 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	279,68	0,60
4273 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	279,68	0,60
4273 58 84	Antracita / Anthracita	1200x300	4000	40w	279,68	0,60

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

Seguridad / Security

Ref.	Descripción	€
Ref. 1212	Garras seguridad pantallas / Claws security screens	2,85
Ref. 1210	Kit de seguridad pantallas (garras y cable) / Screen security kit (Claws and cable)	14,30

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	61,70
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	61,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	84,64

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	77,51
Ref. DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	99,22
Ref. DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	99,25
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	96,43



### 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.
<b>4274 01 84</b>	Blanco / White	600x95	2000	20w	<b>153,14</b>	0,60
<b>4274 02 84</b>	Negro / Black	600x95	2000	20w	<b>156,37</b>	0,60
<b>4274 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	<b>156,37</b>	0,60
<b>4274 58 84</b>	Antracita / Anthracita	600x95	2000	20w	<b>156,37</b>	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.
<b>4275 01 84</b>	Blanco / White	600x300	2000	20w	<b>177,42</b>	0,60
<b>4275 02 84</b>	Negro / Black	600x300	2000	20w	<b>179,48</b>	0,60
<b>4275 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	<b>179,48</b>	0,60
<b>4275 58 84</b>	Antracita / Anthracita	600x300	2000	20w	<b>178,48</b>	0,60

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

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

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR20</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>46,20</b>
Ref. <b>DRD20</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>52,20</b>
Ref. <b>DRP20</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>62,40</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	<b>59,53</b>
Ref. <b>DM8</b>	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,70</b>
Ref. <b>DRI</b>	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	<b>88,60</b>
Ref. <b>PCFTi</b>	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	<b>78,60</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>189,82</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	<b>123,40</b>
Ref. <b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>46,20</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	<b>10,23</b>
Ref. <b>KE1</b>	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	<b>114,41</b>
Ref. <b>KE3</b>	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	<b>128,67</b>
Ref. <b>IP65</b>	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	<b>64,20</b>



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.
<b>4214 01 84</b>	Blanco / White	600x600	4000	40w	<b>170,22</b>	0,60
<b>4214 02 84</b>	Negro / Black	600x600	4000	40w	<b>170,62</b>	0,60
<b>4214 52 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	<b>170,62</b>	0,60
<b>4214 58 84</b>	Antracita / Anthracita	600x600	4000	40w	<b>170,62</b>	0,60

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



Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / Recessed polyvalent 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
<b>4114 01 60 84</b>	Blanco / White	600x600	6000	60w	<b>299,54</b>	0,60
<b>4114 02 60 84</b>	Negro / Black	600x600	6000	60w	<b>303,19</b>	0,60
<b>4114 52 60 84</b>	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	<b>303,19</b>	0,60
<b>4114 58 60 84</b>	Antracita / Anthracita	600x600	6000	60w	<b>303,19</b>	0,60

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

OPCIONES / OPTIONS LED

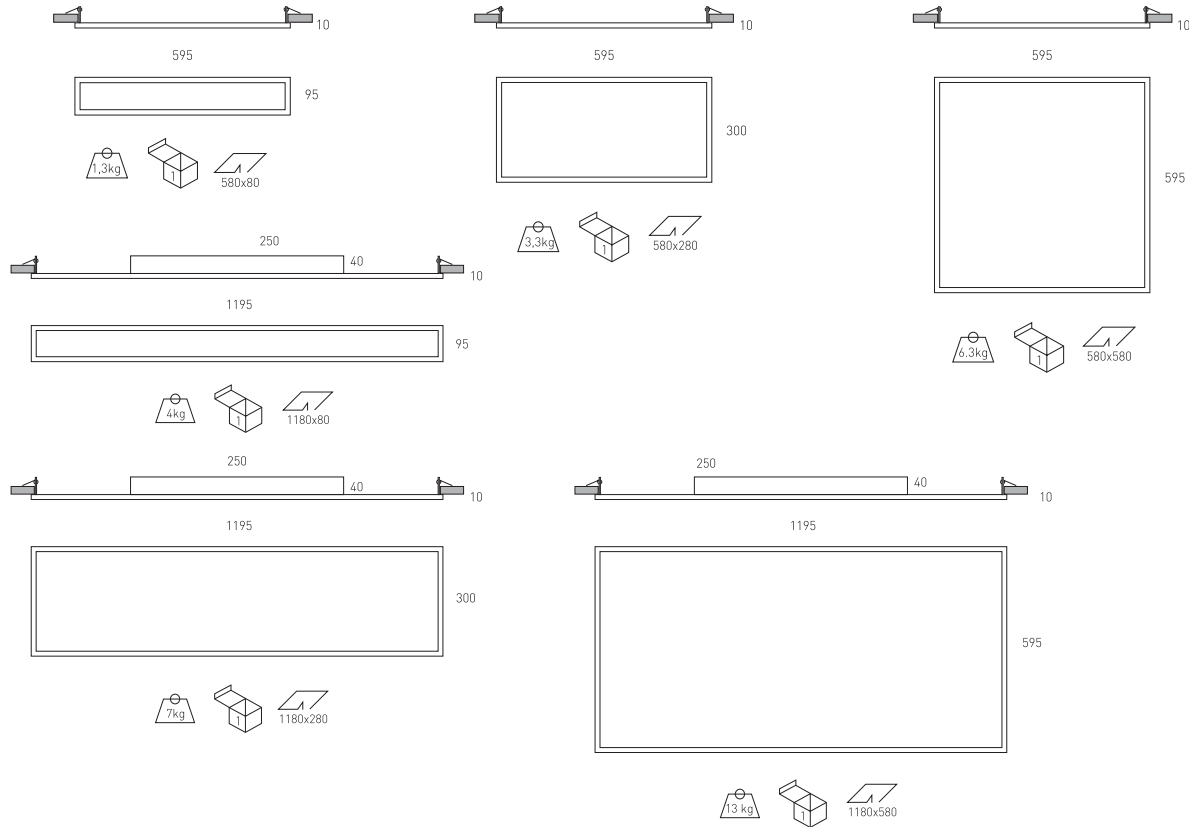
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	1814	2000	2271
Lum 40w	3628	4000	4543
Lum 60w	5442	6000	6814

Kit de suspensión / Suspension kit

Ref.	Long. cable / Cable length	Unds. por luminaria / Units per luminaire	€
<b>SUE1</b>	1200mm	4	<b>41,20</b>
<b>SUE2</b>	2000mm	4	<b>47,20</b>
<b>SUE3</b>	3000mm	4	<b>51,20</b>

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

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR40</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>61,70</b>
Ref. <b>DRD40</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>61,70</b>
Ref. <b>DRP40</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>61,70</b>
Ref. <b>PCFT</b>	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	<b>59,53</b>
Ref. <b>DM8</b>	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,70</b>
Ref. <b>DRI</b>	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	<b>88,60</b>
Ref. <b>PCFTi</b>	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	<b>78,60</b>
Ref. <b>TR50</b>	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (40w) / Mini flux control Integrated in the luminaire (40w)	<b>189,82</b>
Ref. <b>CTR</b>	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	<b>158,42</b>
Ref. <b>BCTR</b>	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	<b>123,40</b>
Ref. <b>CF23</b>	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	<b>46,20</b>
Ref. <b>3420</b>	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	<b>10,23</b>
Ref. <b>KE1</b>	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	<b>114,41</b>
Ref. <b>KE3</b>	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	<b>128,67</b>
Ref. <b>IP65</b>	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	<b>84,64</b>



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	241,87	0,60
4276 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	243,29	0,60
4276 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	243,29	0,60
4276 58 84	Antracita / Anthracita	1200x95	4000	40w	243,29	0,60

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

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	336,52	0,60
4215 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	338,96	0,60
4215 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	338,96	0,60
4215 58 84	Antracita / Anthracita	1200x600	6000	60w	338,96	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	281,39	0,60
4277 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	283,86	0,60
4277 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	283,86	0,60
4277 58 84	Antracita / Anthracita	1200x300	4000	40w	283,86	0,60

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

Kit de suspensión / Suspension kit

Ref.	Long. cable Cable length	Unds. por luminaria Units per luminaire	€
SUE1	1200mm	4	41,20
SUE2	2000mm	4	47,20
SUE3	3000mm	4	51,20

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	61,70
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	61,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	84,64

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

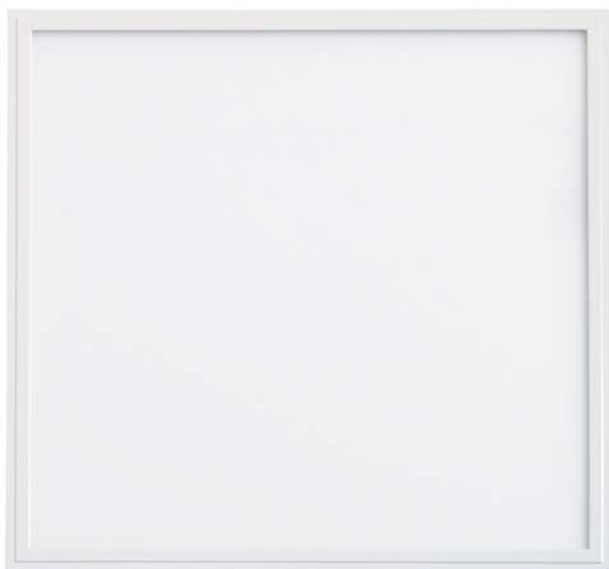
Ref.	Descripción	€
Ref. DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	77,51
Ref. DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	99,22
Ref. DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	99,25
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	96,43

# ESLIM UGR <19

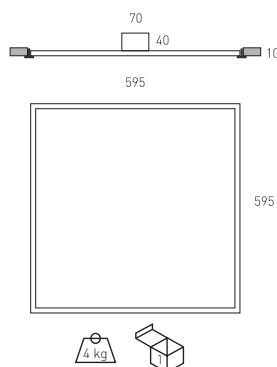
Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w.  
 Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.  
**Colores:** Blanco.

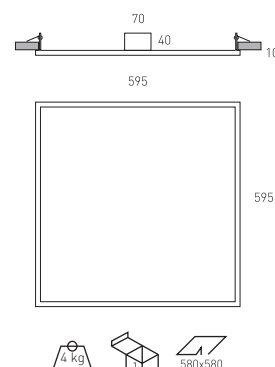
**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.  
**Optics:** New prismatic optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs with power of 40w.  
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.  
**Colours:** White.



Armstrong



Polivalente / Polyvalent



OPCIONES / OPTIONS	€
Ref. <b>DR19</b> Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>93,02</b>
Ref. <b>DRD19</b> Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>77,51</b>
Ref. <b>DRP19</b> Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>77,51</b>
Ref. <b>PCFT</b> Sensor control de flujo para <b>DR19</b> / Lighting control system for <b>DR19</b>	<b>59,53</b>
Ref. <b>DRi</b> Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	<b>88,60</b>
Ref. <b>PCFTi</b> Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	<b>78,60</b>
Ref. <b>3420</b> Cable conexión para <b>DR19</b> / Wire connector for <b>DR19</b>	<b>9,60</b>

## 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.
<b>4268 01 40 84</b>	Blanco / White	600x600	3340	40w	<b>64,51</b>	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

## 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.
<b>4269 01 40 84</b>	Blanco / White	600x600	3340	40w	<b>80,00</b>	0,60

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

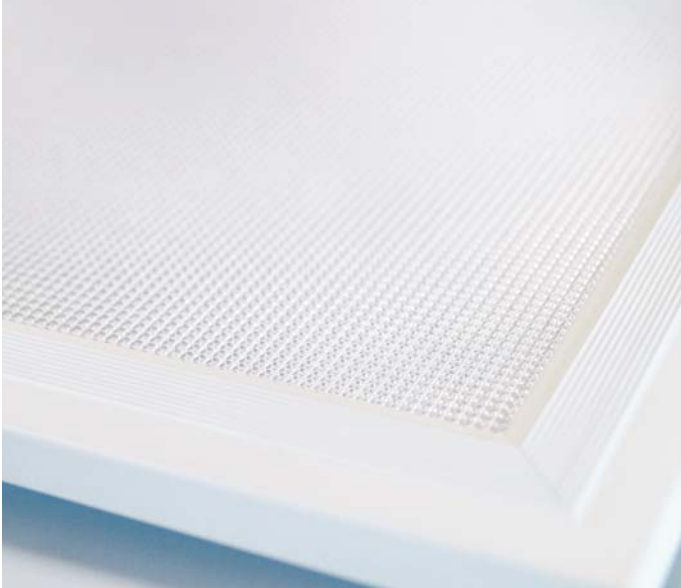
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 40w	3290	3340	3390

Seguridad / Security	€
Ref. <b>1212</b> Garras seguridad pantallas / Claws security screens	<b>2,85</b>
Ref. <b>1210</b> Kit de seguridad pantallas (garras y cable) / Screen security kit (Claws and cable)	<b>14,30</b>



Opciones / Options	€
Ref. <b>MZ 01</b> Marco superficie / Surface frame	<b>37,21</b>





# ESLIM SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 Plus, 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 / surface 20w



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4278 01 84	Blanco / White	600x95	2000	20w	163,78	0,60
4278 02 84	Negro / Black	600x95	2000	20w	165,88	0,60
4278 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x95	2000	20w	165,88	0,60
4278 58 84	Antracita / Anthracita	600x95	2000	20w	165,88	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	177,47	0,60
4279 02 84	Negro / Black	600x300	2000	20w	179,44	0,60
4279 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x300	2000	20w	179,44	0,60
4279 58 84	Antracita / Anthracita	600x300	2000	20w	179,44	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED.

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

Ref.	Descripción	€
Ref. DR20	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	46,20
Ref. DRD20	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,20
Ref. DRP20	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	62,40
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR20 / Lighting control system for DR20	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRI	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 / Mini flux control Integrated in the luminaire	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	64,20

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E3 Plus 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	191,93	0,60
4216 02 84	Negro / Black	600x600	4000	40w	196,33	0,60
4216 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	4000	40w	196,33	0,60
4216 58 84	Antracita / Anthracita	600x600	4000	40w	196,33	0,60

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

\* Standardly supplied with 4000° K LED.



Eslim LED 600x600 superficie / surface 60w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Tamaño / Measure	Lum.	W	€	RAEE lum.
4216 01 60 84	Blanco / White	600x600	6000	60w	325,25	0,60
4216 02 60 84	Negro / Black	600x600	6000	60w	328,90	0,60
4216 52 60 84	Cromo mate / Matt Chrome	600x600	6000	60w	328,90	0,60
4216 58 60 84	Antracita / Anthracita	600x600	6000	60w	328,90	0,60

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

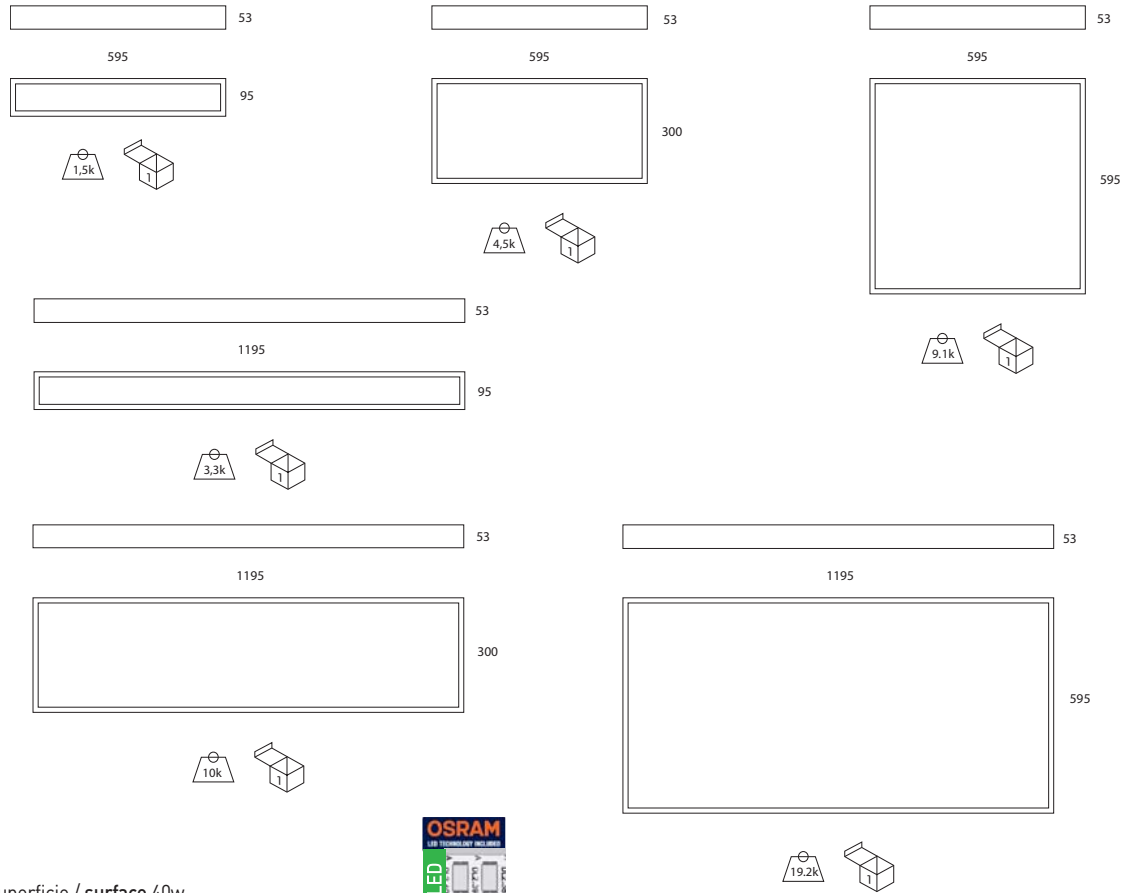
\* Standardly supplied with 4000° K LED.

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.	Descripción	€
Ref. DR40	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	61,70
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	61,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRI	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (40w) / Mini flux control Integrated in the luminaire (40w)	189,82
Ref. CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 / Recessed control for DT8 colour temp. controller	158,42
Ref. BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	84,64



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	282,76	0,60
4280 02 84	Negro / Black	1200x95	4000	40w	284,13	0,60
4280 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x95	4000	40w	284,13	0,60
4280 58 84	Antracita / Anthracita	1200x95	4000	40w	284,13	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	321,27	0,60
4281 02 84	Negro / Black	1200x300	4000	40w	323,17	0,60
4281 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x300	4000	40w	323,17	0,60
4281 58 84	Antracita / Anthracita	1200x300	4000	40w	323,17	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	61,70
Ref. DRD40	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	61,70
Ref. DRP40	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	61,70
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR40 / Lighting control system for DR40	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR40 / Wire connector for DR40	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	84,64

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	359,48	0,60
4217 02 84	Negro / Black	1200x600	6000	60w	361,11	0,60
4217 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1200x600	6000	60w	361,11	0,60
4217 58 84	Antracita / Anthracita	1200x600	6000	60w	361,11	0,60

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

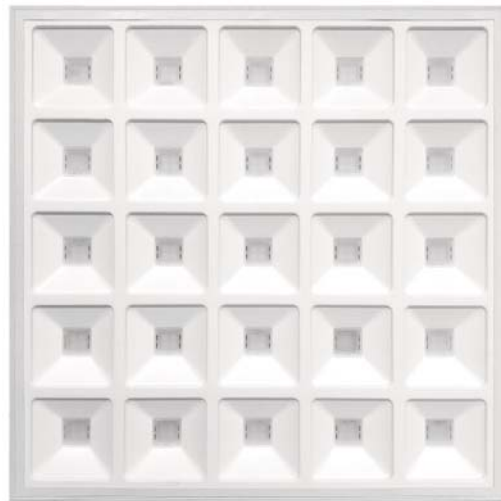
Incremento respecto al driver 60W / Rough price increase of driver 60W		€
Ref. DR60	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	77,51
Ref. DRD60	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	99,22
Ref. DRP60	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	99,25
Ref. PCFT	Sensor control de flujo para DR60 / Lighting control system for DR60	59,53
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70
Ref. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60
Ref. CF23	Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire	46,20
Ref. 3420	Cable conexión para DR60 / Wire connector for DR60	10,23
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	114,41
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	128,67
Ref. IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	96,43

# PANEL CUBIC

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

**Material:** Cuerpo fabricados en policarbonato inyectado.  
**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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs con potencia de 36w y disponible en 4000°K.  
**Instalación:** Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.  
**Colores:** Blanco.

**Material:** Body made of injected polycarbonate.  
**Optics:** New prismatic optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Compose by modules LEDs with power of 36w and available in 4000°K.  
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.  
**Colours:** White.



## PANEL CUBIC LED - Armstrong

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	lum.
<b>2200 01 36 84</b>	Blanco / White	3800	36w	<b>105,74</b>	0,60

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

## PANEL CUBIC LED - Polivalente / Polyvalent

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

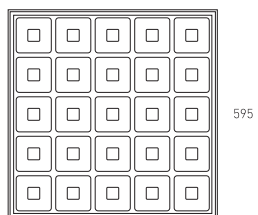
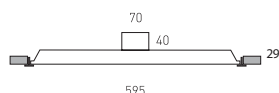
Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>2201 01 36 84</b>	Blanco / White	3800	36w	<b>121,24</b>	

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

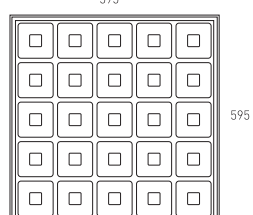
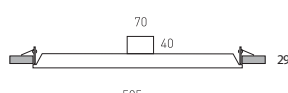
## OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	<b>93,02</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	<b>77,51</b>
Ref. <b>DRP</b>	Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button	<b>77,51</b>

### Armstrong



### Polivalente / Polyvalent

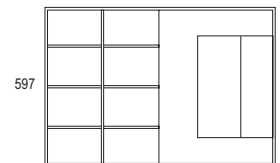
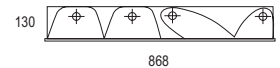
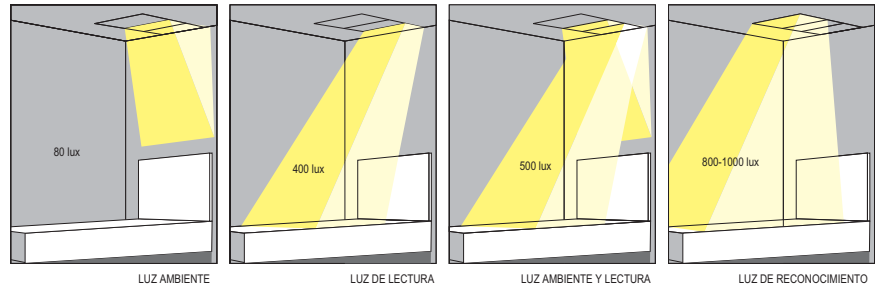
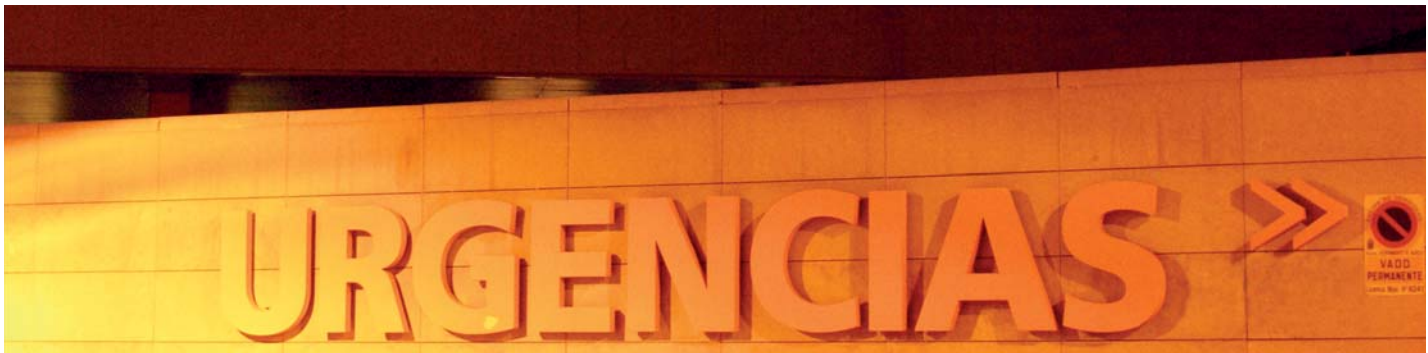


# COMBIRTUS

Grado de protección IP20 / Protection degree 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:** Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, con potencias totales de 1x20w y 2x25w.  
**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.

**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:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 with total power of 1x20w and 2x25w.  
**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.



Ref.	Color / Colour	Lamp	W(Ambiente / Environment)	W(Lectura / Reading)	W(Reconocimiento / Recognition)	€	RAEE lum.
3136 01 3655 L	Blanco / White	LED	1x20w	1x20w	2x25w	277,50	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K LED.

## OPCIONES / OPTIONS

### CRI / Temperatura de color / Colour temperature

Ref. 83	Lámpara / Lamp LED	3000°K
Ref. 84	Lámpara / Lamp LED	4000°K
Ref. 85	Lámpara / Lamp LED	5700°K

### Incremento acabado del chasis / Rough price increase of the finished frame

Ref. 52	Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome	€ 18.00
Ref. 90	Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium	€ 18.00

### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

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

## Accesorios / Accessories



Ref. 1215  
 Tensor de seguridad SCB para pantallas.  
 Versión estándar 1 metro de longitud.  
 SCB safety cable for screen.  
 Standard version 1metre length.



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

# KLOSS PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN



Video Instalación

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / Protection degree IP65. Impact protection 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 drivers de alto factor de potencia. 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 2835 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.

**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 high power factor drivers. 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 2835 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.
4110 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	167,12	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	176,42	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	226,03	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

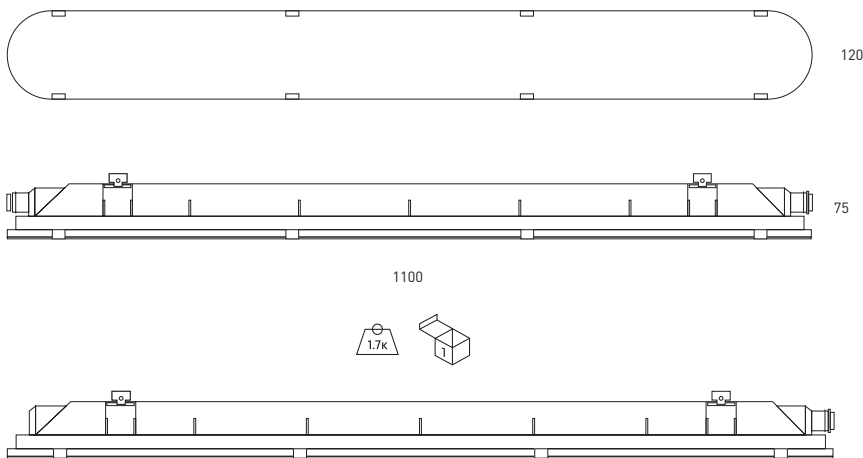
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE Lum.
4110 58 20 84	Gris / Gray	2000	20w	159,79	0,10
4110 58 42 84	Gris / Gray	4000	42w	167,96	0,10
4110 58 60 84	Gris / Gray	6000	60w	212,70	0,10

\* 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	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 independent connection.



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.

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		20/42w	60w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	89,35	100,15
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	103,43	114,41
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. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	88,60	88,60
Ref. PCFTi	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	78,60	78,60
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	148,83	148,83
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	148,83	148,83
Ref. TPK	Tapón de cierre para conexión independiente / Sealing cap for independent connection	1,00	1,00
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00



# BERNA ECO / BERNA SUPRA LED ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en policarbonato  
**Óptica:** Difusor prismático en policarbonato.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y LEDs. Berna Supra, 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:** LEDs Samsung para Berna Supra. Se suministra por defecto con temperatura de color de 5700°k. Disponible en 4000°k y 5700°k para Berna Eco y 3000°k, 4000°k y 5700°k para Berna Supra.  
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Opción de conectores estancos externos rápidos para instalaciones lineales.  
**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris.

**Material:** Body made in polycarbonate.  
**Optics:** Prismatic diffuser made in polycarbonate.  
**Supply:** All models include control gear and LEDs. Berna Supra, 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:** Samsung LEDs for Bern Supra. Supplied by default with color temperature of 5700°k. Available in 4000°k and 5700°k for Berna Eco and 3000°k, 4000°k and 5700°k for Berna Supra.  
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit. Option of quick external watertight connectors for linear installations.  
**Colours:** Luminaire body made in grey.



## Berna Eco LED estanca / Berna Eco LED waterproof

Incluye driver y leds  
Includes driver and leds

Ref.	Color / Colour	Med. / Measur.	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>907 20 85</b>	Gris / Gray	665x100	3047	20w	<b>40,00</b>	0,10
<b>907 40 85</b>	Gris / Gray	1270x100	6094	42w	<b>61,70</b>	0,10
<b>907 60 85</b>	Gris / Gray	1570x100	8802	60w	<b>71,00</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.

\* Standardly supplied with 57000° K LED lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	4000°K	5700°K
Lum 20w	<b>2894</b>	<b>3047</b>
Lum 40w	<b>5788</b>	<b>6094</b>
Lum 60w	<b>8631</b>	<b>8802</b>

## Berna Supra LED estanca / Berna Supra LED waterproof

**SAMSUNG**

Incluye driver y leds  
Includes driver and leds

Ref.	Color / Colour	Med. / Measur.	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>907 15 85</b>	Gris / Gray	665x100	3340	15w	<b>74,95</b>	0,10
<b>907 35 85</b>	Gris / Gray	1270x100	6320	35w	<b>104,40</b>	0,10
<b>907 75 85</b>	Gris / Gray	1270x100	11300	75w	<b>189,11</b>	0,10
<b>907 55 85</b>	Gris / Gray	1570x100	9140	55w	<b>130,58</b>	0,10
<b>907 115 85</b>	Gris / Gray	1570x100	16850	115w	<b>279,88</b>	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700° K.

\* Standardly supplied with 57000° K LED lamp.

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 15w	<b>2950</b>	<b>3100</b>	<b>3340</b>
Lum 35w	<b>5850</b>	<b>6000</b>	<b>6320</b>
Lum 55w	<b>8750</b>	<b>8900</b>	<b>9140</b>
Lum 75w	<b>10260</b>	<b>10805</b>	<b>11300</b>
Lum 115w	<b>15240</b>	<b>16050</b>	<b>16850</b>

Berna Supra Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	15w	35w	55w
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>89,35</b>	<b>89,35</b>	<b>100,15</b>
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>103,43</b>	<b>103,43</b>	<b>114,41</b>
Ref. <b>DRi</b> Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	<b>88,60</b>	<b>88,60</b>	<b>88,60</b>
Ref. <b>PCFTi</b> Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica / Recessed presence and flow control with wireless regulation	<b>78,60</b>	<b>78,60</b>	<b>78,60</b>
Ref. <b>KE1</b> Kit emergencia 1 hora autonomía / Emergency Kit 1 hour autonomy	-	<b>148,83</b>	<b>148,83</b>
Ref. <b>KE3</b> Kit emergencia 3 horas autonomía / Emergency Kit 3 hours autonomy	-	<b>148,83</b>	<b>148,83</b>

### Berna Supra Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

Ref. <b>CER</b> Conect. estanco externo rápido 2 unids. / Quick external waterproof connectors 2 units	<b>28,80</b>
Ref. <b>CCC</b> Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	<b>0,53</b>
Ref. <b>DM8</b> Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	<b>30,00</b>

# BERNA ESTANCA. LÁMPARA T8 - LED / WATERPROOF SCREEN. T8 LAMP - LED

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

**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). Opción de conectores estancos externos rápidos para instalaciones lineales.  
**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido para T8 y mate para LED.

**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. Option of quick external watertight connectors for linear installations.  
**Colours:** Luminaire body made in grey. Diffuser translucent for T8 and matt for 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



**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 circular 197



Flopro Z2 circular 198



Flopro Z2 cuadrado/square 199



Flopro Z3 circular 200



Flopro Z3 cuadrado/square 201



Flopro Z1 / Z2  
Soporte a suelo  
Floor support 202



Cobe 203



Aqualight 203



Mitel oscilante/oscillating 204



Mitel oscilante  
Mitel oscillating 205



Balma 14 / Balma 21  
Balma 6 / Balma 10 206  
207



Aircom Supra IP65 209



Aircom Supra PLUS  
IP65 210



Trido vertical  
Trido horizontal 211



Ceipro C1 circular 213



Ceipro C2 circular 214



Ceipro C2 cuadrado/square 215



Ceipro C3 circular 216



Ceipro C3 cuadrado/square 217



Kipo 218



Tortuga 219



Tortuga 219



Tortuga 219



Tortuga 219



Tresso 220



Tresso 220



Tresso 220



Tresso 220

Superficie  
Surface

Proyectores  
Flood light



Bistro 221



Pikuk 222



Kupik 224



Bruken 225



Vercor  
Vercor RGB  
Vercor 10 226

Tiras flexibles LED  
LED Strip



Cambo 228

Balizas  
Bollard luminaries



Conet B1  
Luz perimetral  
Perimeter light 231



Conet B1  
Luz orientable  
Adjustable light 232



Conet B1  
Luz perimetral +  
Luz orientable  
Perimeter light +  
Adjustable light 233



Conet B1  
Luz orientable  
Adjustable light 234



Conet B1  
Base schuko 234



Telma 236



Cubic 238



Tubic 239



Naya 240



Gor 241





# FLOPRO Z1/Z2/Z3 EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection 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 drivers de alto factor de potencia.

**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, dejar espacio para drenaje.

**Colores:** Acero inoxidable.

**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.

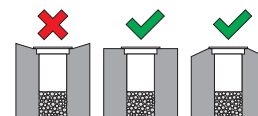
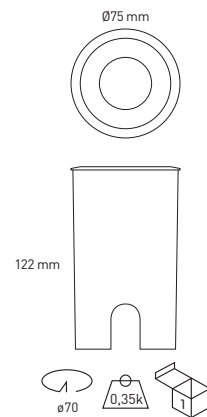
**Supply:** All models include high power factor drivers.

**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, leave room for drainage.

**Colours:** Stainless steel.

## FLOPRO Z1 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Drenaje necesario para instalación.  
Drainage required for installation.



Ref. **CMZ1**  
Cierre difusor mate.  
Matt lock diffuser



Cristal templado protector.  
Protection tempered glass.

### Flopro Z1 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
<b>6100 00 02 84</b>	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	<b>99,90</b>	150	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120°)  
\* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (120°) lamp  
\* 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

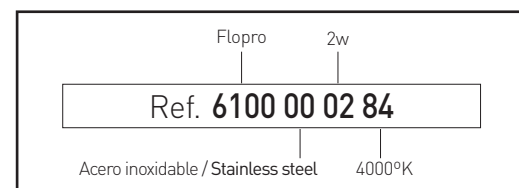
### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
<b>6100 00 02 R</b>	LED	Rojo / Red	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>6100 00 02 G</b>	LED	Verde / Green	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>6100 00 02 B</b>	LED	Azul / Blue	2w	<b>8,20</b>	0,10

### Incremento por accesorios / Rough price increase accesories

Ref.	Accesorio / Accessory	€
Ref. <b>CMZ1</b>	Cristal mate / Matt glass	<b>6,90</b>

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



FLOPRO Z2 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Flopro Z2 orientable circular / adjustable circular

Flopro Z2 orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

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
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

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 maximun opening angle (48°) lamp.  
\* 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 opening angle (48°) lamp.  
\* 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.
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

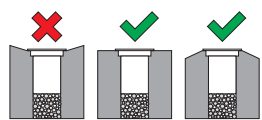
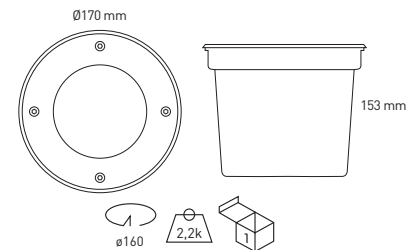
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6110 00 07 R	LED	Rojo / Red	7w	12,20	0,10
6110 00 07 G	LED	Verde / Green	7w	12,20	0,10
6110 00 07 B	LED	Azul / Blue	7w	12,20	0,10

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.	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	6w	7w	10w
Ref. 11		3,20	3,60	4,20
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	9,00	10,80	18,00



Drenaje necesario para instalación. / Drainage required for installation.



Cristal templado protector. / Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

## FLOPRO Z2 - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE



Flopro Z2 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 maximun opening angle [48°] lamp.
- \* 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.	Accesorio / Accessory	6w	7w	10w
Ref. 11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	9,00	10,80	16,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Drenaje necesario para instalación.  
Drainage required for installation.



Flopro Z2 orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

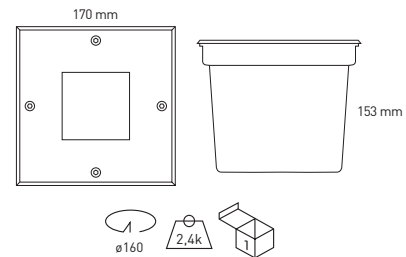
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

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 maximun opening angle [48°] lamp.
- \* 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 CIRCULAR - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



### Flopro Z3 orientable circular / adjustable circular

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lum.
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 opening angle (48°) lamp.
- \* 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

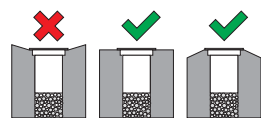
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 20w	2178	2340	2520
Lum 22w asimétrico / asymmetric	2420	2600	2800
Lum 28w	3085	3315	3570

### Incremento por accesorios / Rough increase of accessories

	20w	22w	28w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	8,20	8,90	16,90
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	36,00	32,40	61,20



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Drenaje necesario para instalación.  
Drainage required for installation.

### Flopro Z3 orientable asimétrico circular / asymmetric adjustable circular

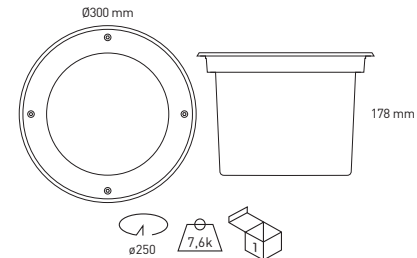
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lum.
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 opening angle (48°) lamp.
- \* 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 - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE



Flopro Z3 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
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

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)
- \* Standardly supplied with maximun opening angle (48°) lamp.
- \* 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.
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

OPCIONES / OPTIONS LED

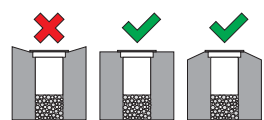
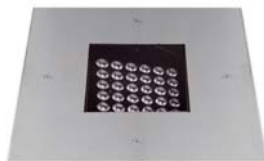
	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 18w	1936	2080	2240
Lum 20w asimétrico / asymmetric	2178	2340	2520
Lum 30w	3267	3510	3780

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
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	28,80	32,40	64,80



Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.  
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



Drenaje necesario para instalación.  
Drainage required for installation.



Flopro Z3 orientable asimétrico cuadrado / asymmetric adjustable square

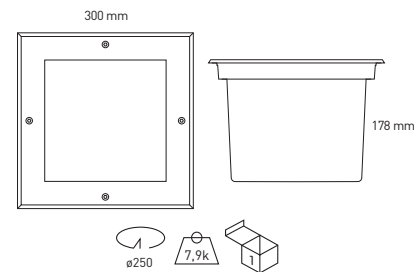
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
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 opening angle (48°) lamp.
- \* 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.
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



Cristal templado protector. / Protection tempered glass.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

## FLOPRO SUPERFICIE / SURFACE Z1

## FLOPRO SUPERFICIE / SURFACE Z2

SOPORTE A SUELO / FLOOR SUPPORT Grado de protección IP67 / Protection degree IP67



Flopro Superficie Z1 LED circular  
Flopro Surface 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 lamp
6101 00 02 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	117,90	150	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120°)  
\* Standardly supplied with maximum opening angle (120°) lamp.  
\* 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

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6101 00 02 R	LED	Rojo / Red ●	2w	8,20	0,10
6101 00 02 G	LED	Verde / Green ●	2w	8,20	0,10
6101 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

PZ1



PZ2



Pincho para foco LED / Spike LED	€
Ref. PZ1 Acero / Steel	7,20
Ref. PZ2 Acero / Steel	15,20



Flopro Superficie Z2 LED orientable circular  
Flopro Surface Z2 djustable circular



Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
6121 00 06 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	6w	329,82	650	0,10
6121 00 10 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	10w	345,30	1170	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)  
\* Standardly supplied with maximum opening angle (48°) lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6121 00 06 R	LED	Rojo / Red ●	6w	9,90	0,10
6121 00 06 G	LED	Verde / Green ●	6w	9,90	0,10
6121 00 06 B	LED	Azul / Blue ●	6w	9,90	0,10
6121 00 10 R	LED	Rojo / Red ●	10w	16,80	0,10
6121 00 10 G	LED	Verde / Green ●	10w	16,80	0,10
6121 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 accesories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	9,00	10,80	18,00

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
6111 00 07 84	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	7w	347,20	780	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48°)  
\* Standardly supplied with maximum opening angle (48°) lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

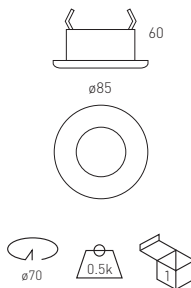
Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
6111 00 07 R	LED	Rojo / Red ●	7w	12,20	0,10
6111 00 07 G	LED	Verde / Green ●	7w	12,20	0,10
6111 00 07 B	LED	Azul / Blue ●	7w	12,20	0,10

## COBE

Grado de protección IP66 / Protection degree 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.

**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	€	lum. lamp	RAEE
<b>932 00 05 83</b>	A. Inox. / Stainless steel	250	GU5.3	5w	<b>109,40</b>	0,10	0,20

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

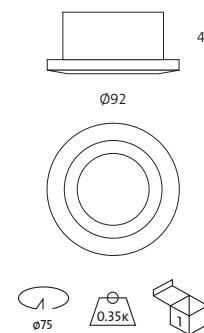
OPCIONES / OPTIONS LED 5w	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	<b>3000K°</b>	<b>4000°K</b>
Lumens LED 5w	250	280

## AQUALIGHT

Grado de protección IP54 / Protection degree 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.

**Material:** Injected aluminium.  
**Óptica:** Optics incorporated in the lamps. It includes protector glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits dichroic halogen and LED lamps.  
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.  
**Colours:** White, chrome, matt chrome.



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

Ref.	Color / Colour	Lum.	Port.	W	€	lum. lamp	RAEE
<b>970 01 05 83</b>	Blanco / White	250	GU5.3	5w	<b>72,20</b>	0,10	0,20
<b>970 05 05 83</b>	Cromo / Chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20
<b>970 52 05 83</b>	Cromo mate / Matt Chrome	250	GU5.3	5w	<b>79,90</b>	0,10	0,20

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

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

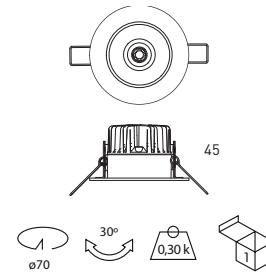
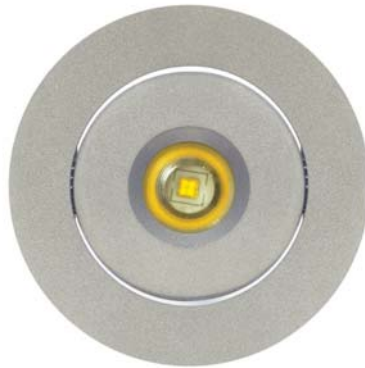


# MITEL OSCILANTE / OSCILLATING IP65

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 °.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >95 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 60.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 60.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Mitel oscilante IP65 / Mitel oscillating IP65



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>185 01 09 84 IP65</b>	Blanco / White	905	9w	<b>74,14</b>	0,15
<b>185 02 09 84 IP65</b>	Negro / Black	905	9w	<b>76,72</b>	0,15
<b>185 52 09 84 IP65</b>	Cromo mate / Matt chrome	905	9w	<b>76,72</b>	0,15
<b>185 90 09 84 IP65</b>	Titanio / Titanium	905	9w	<b>76,72</b>	0,15

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

## Mitel oscilante IP65 / Mitel oscillating IP65



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
<b>185 01 14 84 IP65</b>	Blanco / White	1200	12w	<b>88,28</b>	0,15
<b>185 02 14 84 IP65</b>	Negro / Black	1200	12w	<b>90,86</b>	0,15
<b>185 52 14 84 IP65</b>	Cromo mate / Matt chrome	1200	12w	<b>90,86</b>	0,15
<b>185 90 14 84 IP65</b>	Titanio / Titanium	1200	12w	<b>90,86</b>	0,15

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

### OPCIONES / OPTIONS LED

	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>	
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905
	12	1150	1200	1200

### Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories

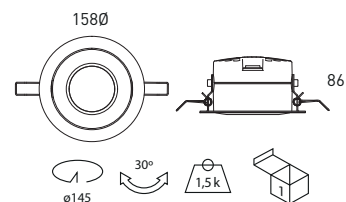
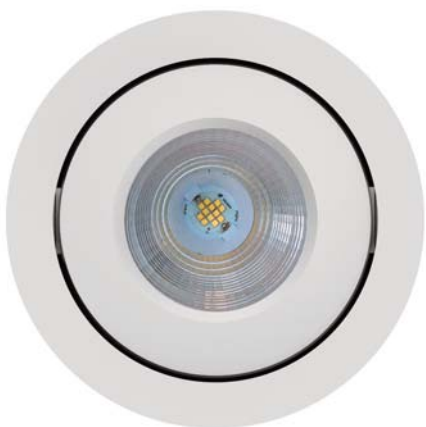
Ref.	Descripción	€
<b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	<b>13,90</b>
<b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V.	<b>47,40</b>
<b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>52,90</b>
<b>3416</b>	Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w	<b>75,60</b>
<b>IR90</b>	CRI>95 (3000°K / 4000°K)	<b>7,00</b>
<b>E5</b>	Garantía 5 años. 5 year warranty	<b>15,00</b>
<b>CM</b>	Cierre mate / Matt closing	<b>1,90</b>

# MITOL OSCILANTE / OSCILLATING IP65

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°. Incorpora policarbonato transparente.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >95 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.  
**Vida útil:** Vida media estimada 100.000 horas.  
**Instalación:** Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30°.  
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°. It includes transparent polycarbonate.  
**Supply:** All models include high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.  
**Life span:** Estimated average life span 100.000 hours.  
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30°.  
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Mitol oscilante 13w / Mitol oscillating 13w IP65



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 13 84 IP65	Blanco / White	1522	13w	117,82	0,15
186 02 13 84 IP65	Negro / Black	1522	13w	123,71	0,15
186 52 13 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	1522	13w	123,71	0,15
186 90 13 84 IP65	Titanio / Titanio	1522	13w	123,71	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR13 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	31,01
Ref. DRD13 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	34,11

## Mitol oscilante 26w / Mitol oscillating 26w IP65



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 26 84 IP65	Blanco / White	3045	26w	129,60	0,15
186 02 26 84 IP65	Negro / Black	3045	26w	135,49	0,15
186 52 26 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	3045	26w	135,49	0,15
186 90 26 84 IP65	Titanio / Titanio	3045	26w	135,49	0,15

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR26 Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v	71,31
Ref. DRD26 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	74,41

## Mitol oscilante 31w / Mitol oscillating 31w IP65



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
186 01 31 84 IP65	Blanco / White	4060	31w	146,98	0,15
186 02 31 84 IP65	Negro / Black	4060	31w	151,69	0,15
186 52 31 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	4060	31w	151,69	0,15
186 90 31 84 IP65	Titanio / Titanio	4060	31w	151,69	0,15

\* 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	74,41
Ref. DRD31 Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	77,51

Incremento por LED monocolor / Rough increase of LED monocolour

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€
R / G / B	LED	● / ● / ●	13w	9,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	26w	18,00
R / G / B	LED	● / ● / ●	31w	21,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp	€
Ref. CRI90 CRI > 95	21,70
Ref. 16 Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	5,58
Ref. 28 Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	5,89
Ref. 3410 Cierre reflector mate / Close reflector matt	12,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. 3416 Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency kit for LEDs higher than 6w	75,60

OPCIONES LED / 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	13w	1522	1575
	26w	3045	3150
	31w	3920	4200

# BALMA 14 / 21

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection 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, dejar espacio para drenaje. 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



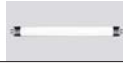
Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840  
Includes electronic ballast and T5 lamp 840

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	•	•	•

**Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.

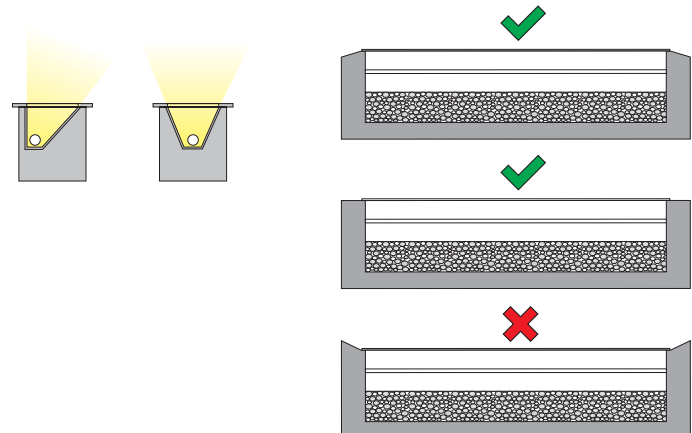
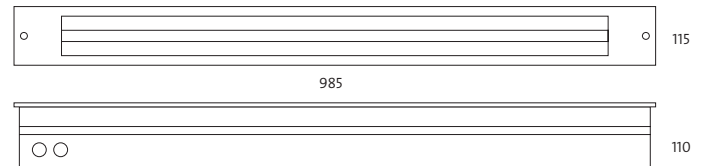
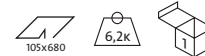
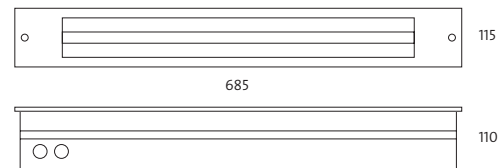
**Óptica:** Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.

**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, leave room for drainage. It is great for walking areas.

**Colours:** Stainless steel.



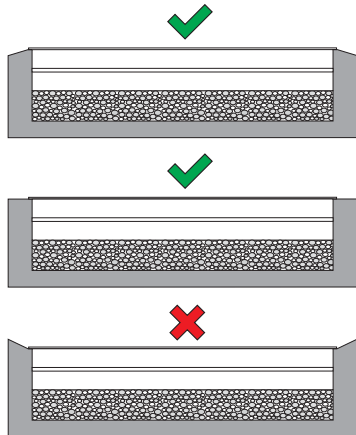
Drenaje necesario para instalación.  
Drainage required for installation.

# BALMA 6 / 10

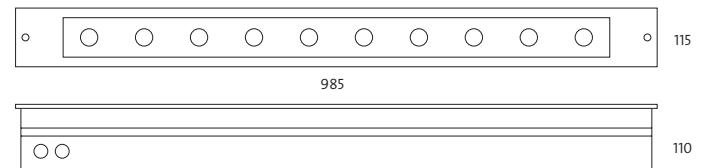
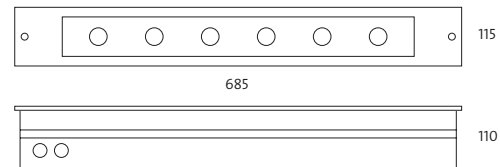
Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection IK10

**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, dejar espacio para drenaje. Especialmente indicada para zonas de paso.  
**Colores:** Acero inoxidable

**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, leave room for drainage. It is great for walking areas.  
**Colours:** Stainless steel.



Drenaje necesario para instalación.  
 Drainage required for installation.



## 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.

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	●	●	●





# AIRCOM SUPRA IP65 CIRCULAR

Grado de protección IP65 / Protection degree 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 2835, 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 mate, cromo mate y titanio.

**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 2835 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, matt gold, matt chrome, and titanium.



## 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	130,80	0,10
4227 33 20 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	2677	20w	140,80	0,10
4227 52 20 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	130,80	0,10
4227 90 20 84 IP65	Titanio / Titanium	2677	20w	130,80	0,10

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

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	75,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00
Ref. CT Cierre transparente / Close transparent	0,60

## 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	211,40	0,10
4227 33 40 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	5556	40w	221,40	0,10
4227 52 40 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	5556	40w	211,40	0,10
4227 90 40 84 IP65	Titanio / Titanium	5556	40w	211,40	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	225,10	0,10
4227 33 60 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	8026	60w	235,10	0,10
4227 52 60 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	8026	60w	225,10	0,10
4227 90 60 84 IP65	Titanio / Titanium	8026	60w	225,10	0,10

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

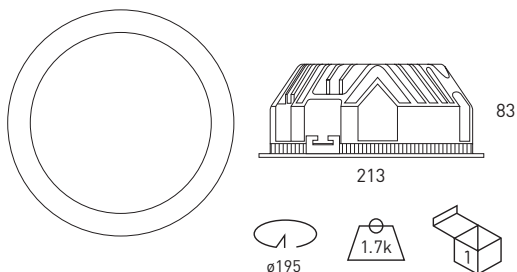
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRt>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 20w	2600	2677	2677
Lum 30w	3370	3395	3395
Lum 40w	5543	5556	5556
Lum 60w	8007	8026	8026

# AIRCUM SUPRA PLUS CIRCULAR

Grado de protección IP65 / Protection degree 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 100.000 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.

**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 100.000 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:**



## Aircum Supra Plus LED 60w / Aircum 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	233,80	0,10
4227 03 65 84 IP65	Dorado / Gold	7020	60w	243,80	0,10
4227 05 65 84 IP65	Cromo / Chrome	7020	60w	243,80	0,10
4227 33 65 84 IP65	Dorado mate / Matt Gold	7020	60w	243,80	0,10
4227 52 65 84 IP65	Cromo mate / Matt Chrome	7020	60w	233,80	0,10
4227 55 65 84 IP65	Níquel mate / Nickel	7020	60w	243,80	0,10
4227 57 65 84 IP65	Níquel rayado / Nickel matt	7020	60w	243,80	0,10
4227 80 65 84 IP65	Satinado / Satin	7020	60w	243,80	0,10
4227 90 65 84 IP65	Titanio / Titanium	7020	60w	233,80	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 60w	6780	7020	7020

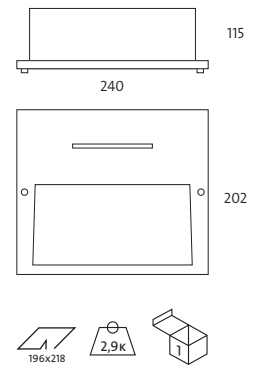
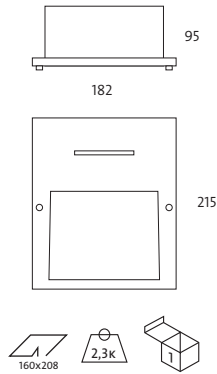
Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver	€
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. DRD Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	52,90
Ref. DM8 Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,00
Ref. 3416 Kit de emergencia / Emergency kit	75,60
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	25,00

# TRIDO

Grado de protección IP54 / Protection degree 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 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.

**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 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	145,35	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 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	181,26	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	•	•	•



# CEIPRO C1 / C2 / C3 EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP67. Impact protection 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.

**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 EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL



Ref. **CMZ1**  
 Cierre difusor mate.  
 Matt lock diffuser



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
<b>5100 00 02 84</b>	A. Inox. / Stainless steel / 316	LED	2w	<b>98,68</b>	150	0,10

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [120°].

\* Standardly supplied with maximum lamp opening angle [120°] lamp.

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

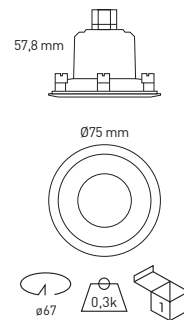
\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	<b>3000°K</b>	<b>4000°K</b>	<b>5700°K</b>
Lum 2w	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>150</b>

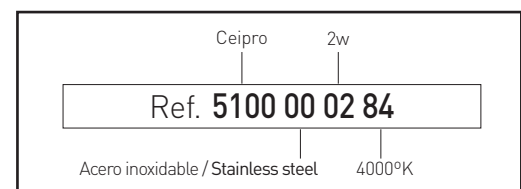
### Incremento por LED / Rough increase of LED

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
<b>5100 00 02 R</b>	LED	Rojo / Red ●	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>5100 00 02 G</b>	LED	Verde / Green ●	2w	<b>8,20</b>	0,10
<b>5100 00 02 B</b>	LED	Azul / Blue ●	2w	<b>8,20</b>	0,10

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
Ref. <b>CMZ1</b> Cristal mate / Matt glass	<b>6,90</b>
Ref. <b>51C1</b> Caja empotrable en obra / Recessed box on site	<b>5,52</b>



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 opening angle (48°) lamp.
- \* 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

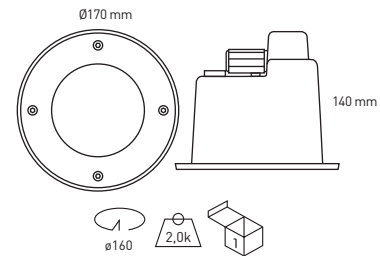
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

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 opening angle (48°) lamp.
- \* 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



Cuerpo / Body  
2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
2 connectors IP67, one input and one output.

Pinzas de sujeción. Clamps.  
Válvula anticondensación. Anti-condensation valve.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

**CEIPRO C2 LED - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE**



Ceipro C2 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
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

\* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura [48°].  
 \* Standardly supplied with maximun opening angle [48°] lamp.  
 \* 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

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 accesories	6w	7w	10w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	3,20	3,60	4,20

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
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 cuadrado / asymmetric adjustable square



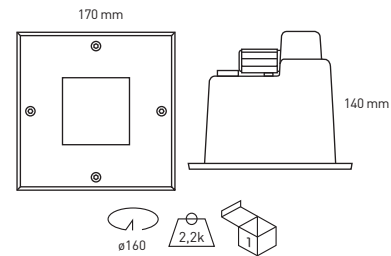
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
 Includes driver and LED Oslon SSL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	lum.	RAEE lamp
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 maximun opening angle [48°] lamp.  
 \* 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.
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



Cuerpo  
 Body

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.  
 2 connectors IP67, one input and one output.

Pinzas de sujeción.  
 Clamps.

Válvula anticondensación.  
 Anti-condensation valve.



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 opening angle [48°] lamp.  
\* 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

Ref.	Accesorio / Accessory	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.	Accesorio / Accessory	€
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

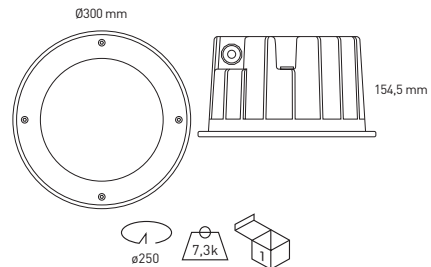
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

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 opening angle [48°] lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp.

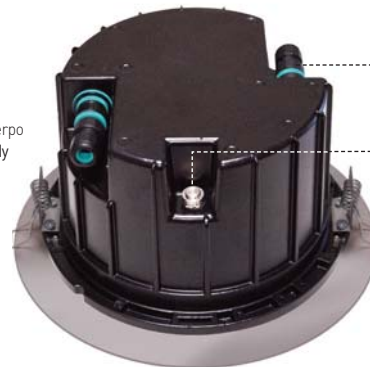
Incremento por LED / Rough increase of LED

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.

Cuerpo Body



Válvula anticondensación.  
Anti-condensation valve.

Pinzas de sujeción.  
Clamps.



Simétrico / Symmetric



Asimétrico / Asymmetric

**CEIPRO C3 LED - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE**



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 maximun opening angle (48°) lamp.
- \* 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 accesories	18w	20w	30w
Ref. 11 Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	7,90	8,20	16,90

Incremento por accesorios / Rough price increase accesories	€
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

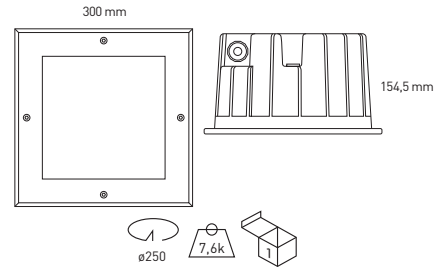
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL  
Includes driver and LED Oslon SSL

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 maximun opening angle (48°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K.
- \* Standardly supplied with 4000°K lamp.

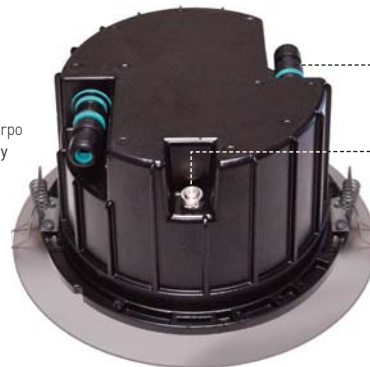
Incremento por LED / Rough increase of LED

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

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 2835 (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.

**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 2835 (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 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	164,06	0,10
4260 02 84	Negro / Black	1740	15w	174,06	0,10
4260 52 84	Cromo mate / Matt Chrome	1740	15w	174,06	0,10
4260 90 84	Titanio / Titanium	1740	15w	174,06	0,10

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

## Kipo 20w / Kipo 20w



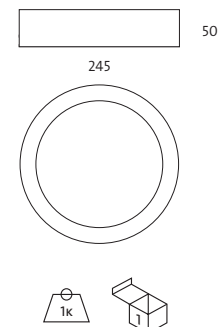
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
4260 01 20 84	Blanco / White	2677	20w	174,99	0,10
4260 02 20 84	Negro / Black	2677	20w	184,99	0,10
4260 52 20 84	Cromo mate / Matt Chrome	2677	20w	184,99	0,10
4260 90 20 84	Titanio / Titanium	2677	20w	184,99	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



# TORTUGA

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

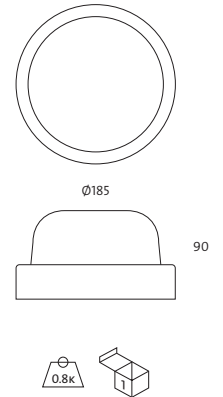
**Material:** Material plástico.  
**Óptica:** Difusor de cristal de gran resistencia mecánica.  
**Alimentación:** Directa a 200v, para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y escaleras.  
**Colores:** Blanco y negro.

**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.

## E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

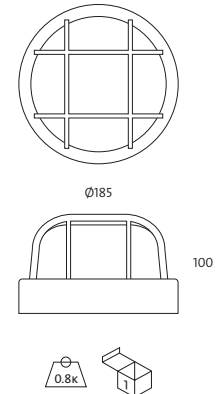
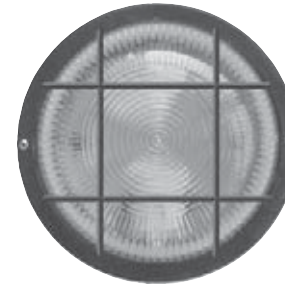
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
990 01	Blanco / White	-	E-27	-	8,84	0,25
990 02	Negro / Black	-	E-27	-	8,84	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

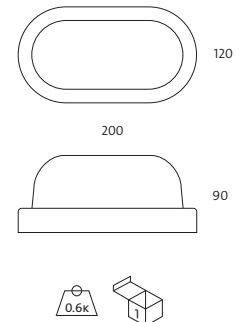
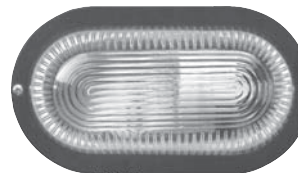
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
991 01	Blanco / White	-	E-27	-	9,15	0,25
991 02	Negro / Black	-	E-27	-	9,15	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

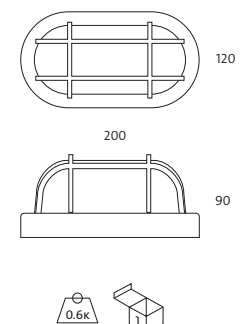
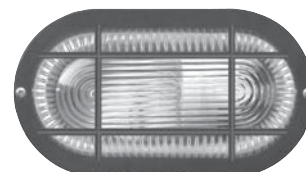
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
992 01	Blanco / White	-	E-27	-	7,91	0,25
992 02	Negro / Black	-	E-27	-	7,91	0,25



## E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
993 01	Blanco / White	-	E-27	-	8,22	0,25
993 02	Negro / Black	-	E-27	-	8,22	0,25



# TRESSO

Grado de protección IP44 / Protection degree IP44

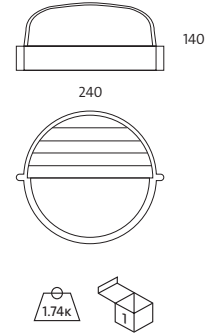
**Material:** Fundición de aluminio con pintura al horno.  
**Óptica:** Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica  
**Alimentación:** Directa 220v. para portalámparas E-27.  
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.  
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.  
**Colores:** Blanco y negro.

**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.

E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

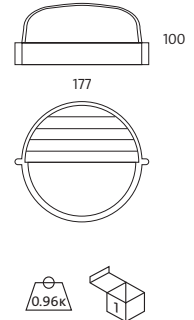
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
982 01	Blanco / White	-	E-27	-	29,92	0,25
982 02	Negro / Black	-	E-27	-	29,92	0,25



E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

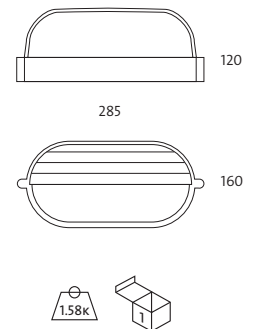
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
983 01	Blanco / White	-	E-27	-	17,05	0,25
983 02	Negro / Black	-	E-27	-	17,05	0,25



E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

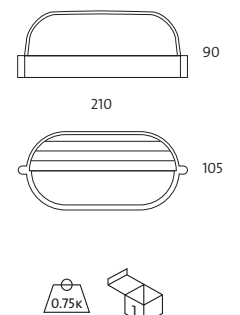
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
980 01	Blanco / White	-	E-27	-	21,86	0,25
980 02	Negro / Black	-	E-27	-	21,86	0,25



E-27

NO incluye lámparas / Lamps not included

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port.	W	€	RAEE lum.
981 01	Blanco / White	-	E-27	-	16,28	0,25
981 02	Negro / Black	-	E-27	-	16,28	0,25

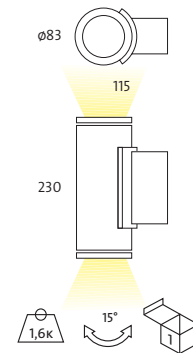


# BISTRO

Grado de protección IP65 / Protection degree 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 LED.  
**Instalación:** Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).  
**Colores:** Titanio.

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Optics are incorporated in the lamps.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits two lamps LED.  
**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 83	Titanio / Titanium	1200	GU-10	2x8w	298,40	0,10	0,20

- \* Se suministra de manera estándar con ángulo de apertura (40°).
- \* Standardly supplied with lamp opening angle (40°) lamp.
- \* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000° K regulable.
- \* Standardly supplied with 3000° K dimmable lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED 8w	Ref. 83	Ref. 84
CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	4000°K
Lumens LED 2x8w	2x600	2x600



# PIKUK

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio y chapa con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43°.

**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.

**Lámparas:** Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >95 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 tierra. Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.

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

**Material:** Bodies made of aluminium and steel with thermo paint coating.

**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43°.

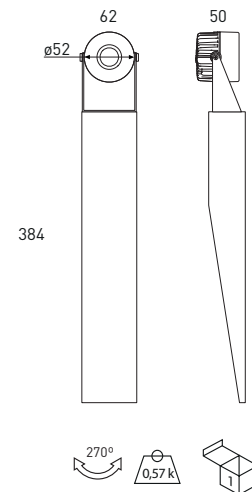
**Supply:** All models include high power factor drivers.

**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.

**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.

**Installation:** Straight to the ground. It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.

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



Pikuk



Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
920 01 09 84	Blanco / White	905	9w	129,12	0,15
920 02 09 84	Negro / Black	905	9w	132,94	0,15
920 58 09 84	Gris / Gray	905	9w	132,94	0,15
920 90 09 84	Titanio / Titanium	905	9w	132,94	0,15

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

\* Standardly supplied with 4000° K lamp.

Incremento de precio por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>DRF</b> Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	13,90
Ref. <b>CR190</b> CRI>95 (3000°K / 4000°K)	7,00
Ref. <b>E5</b> Garantía 5 años / 5 year warranty	15,00
Ref. <b>CM</b> Cierre mate / Matt closing	1,90

OPCIONES / OPTIONS LED	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	9	800	905	905





# KUPIK

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

<b>Material:</b>	Cuerpo fabricado en aluminio y chapa con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16°/28°/54°.
<b>Alimentación:</b>	Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL para 13w, 26w y 31w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >95 y disponible en tres temperaturas de color: 3000°K, 4000°K y 5000°K.
<b>Vida útil:</b>	Vida media estimada 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	Directamente a tierra. Permite el giro 360° y oscilante hasta 270°.
<b>Colores:</b>	Blanco, negro, gris y titanio.

<b>Material:</b>	Bodies made of aluminium and steel with thermo paint coating.
<b>Optics:</b>	Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16°/28°/54°.
<b>Supply:</b>	All models include high power factor drivers.
<b>Lamps:</b>	Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL for 12w, 26w and 31w. Ra(CRI)>80 with option of >95 and available in three colour temperatures: 3000°K, 4000°K and 5000°K.
<b>Life span:</b>	Estimated average life span 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	Straight to the ground. It allows 360° rotation and oscillating up to 270°.
<b>Colours:</b>	White, black, gray and titanium.



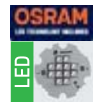
## KUPIK 26w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
921 01 26 84	Blanco / White	3045	26w	191,55	0,15
921 01 26 84	Negro / Black	3045	26w	198,02	0,15
921 58 26 84	Gris / Gray	3045	26w	198,02	0,15
921 90 26 84	Titanio / Titanium	3045	26w	198,02	0,15

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

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	



## KUPIK 31w

Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
921 01 31 84	Blanco / White	4060	31w	207,22	0,15
921 01 31 84	Negro / Black	4060	31w	213,46	0,15
921 58 31 84	Gris / Gray	4060	31w	213,46	0,15
921 90 31 84	Titanio / Titanium	4060	31w	213,46	0,15

\* 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	

## KUPIK 13w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lúmenes	W	€	RAEE lum.
921 01 13 84	Blanco / White	1522	13w	178,72	0,15
921 02 13 84	Negro / Black	1522	13w	185,20	0,15
921 58 13 84	Gris / Gray	1522	13w	185,20	0,15
921 90 13 84	Titanio / Titanium	1522	13w	185,20	0,15

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

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	

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp				€	
Ref. CRI90	CRI > 95			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 mate / Close reflector matt			12,80	

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

# BRUKEN

Grado de protección IP65 / Protection degree IP65

**Material:** Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Sólo la opción HQL incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.  
**Lámparas:** Admite lámparas HQL de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales.  
**Instalación:** Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.  
**Colores:** Titanio

**Material:** Thermo painted injected aluminium.  
**Optics:** Only the HQL choice incorporated aluminium reflector. It includes projector sealed glass.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits metallic lineal halide HQL lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas.  
**Installation:** Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination.  
**Colours:** Titanium.



## Bruken HQL



Incluye equipo electrónico y lámpara HQL 4200K<sup>o</sup>  
 Includes electronic transformers and HQL lamp 4200K<sup>o</sup>

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	lamp
1004 90 70 84	Titanio / Titanium	HQL lineal	RX7s	70w	398,19	0,50	0,30
1004 90 15 84	Titanio / Titanium	HQL lineal	RX7s	150w	423,02	0,50	0,30

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

### OPCIONES / OPTIONS

	Ref. 83	Ref. 84
Temperatura de color / Colour temperature	3000K <sup>o</sup>	4200K
HQL lineal 70w	•	•
HQL lineal 150w	•	•

## Bruken LED



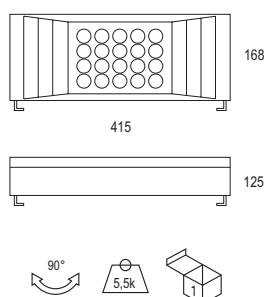
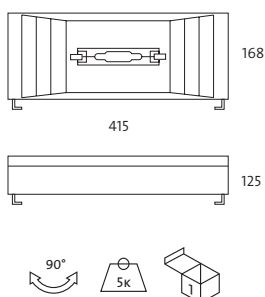
Incluye driver y módulo LED 48w  
 Includes driver and PCB LED 48w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lum.	W	€	RAEE lum.
3205 90 83	Titanio / Titanium	LED Cálida / Warm	3000	48w	524,16	0,10
3205 90 85	Titanio / Titanium	LED Fría / Cold	3400	48w	524,30	0,10

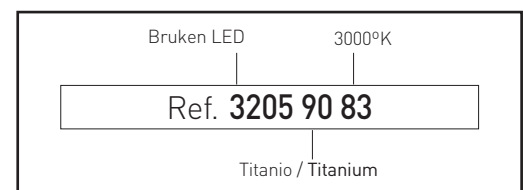
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

### 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



# VERCOR

Grado de protección IP66 / Protection degree IP66

**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.

**Material:** Stainless steel.  
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.  
**Supply:** It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.  
**Lamps:** LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.  
**Installation:** Recessed for ground or wall.  
**Colours:** Stainless steel.



Incluye un 1 mini proyector LED  
 Includes 1 LED mini projector

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 Alimentador de corriente / Power supply	34,00

\* Cada alimentador conecta un máximo de 10 mini proyectores.  
 \* Alimentador con cable de 10 metros de longitud.  
 \* Each supply connects a maximum of 10 mini projectors.  
 \* Supply with cable of 10 meters of length.



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 mini proyectores.  
 \* Each emergency kit is for a maximum of 50 mini projectors.



# VERCOR RGB

Grado de protección IP66 / Protection degree IP66

- 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.



- Material:** Stainless steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** It includes RGB controller with progressive change of colour. It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
- Lamps:** LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour.
- Installation:** Recessed for ground or wall.
- Colours:** Stainless steel.



Incluye 1 miniproyector LED  
Includes 1 LED miniprojector

Ref.	Lamp.	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
1006 00	LED	RGB <span style="color:red">●</span> <span style="color:green">●</span> <span style="color:blue">●</span>	1w	29,90	0,10

Incremento por accesorios / Rough increase of accessories					€
Ref. 3066	Controlador RGB incluye driver / Controller RGB includes driver			44,10	

\* Cada controlador controla hasta 10 proyectores.  
\* Each controller controls up to 10 projectors.

# Vercor 10

Grado de protección IP68

- Material:** Acero inoxidable.
- Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
- Alimentación:** Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas.
- Lámparas:** Lámpara LED compuesta por 10 mini-proyectores individuales de 1w en color blanco, rojo o azul.
- Instalación:** Para empotrar en suelo o pared.
- Colores:** Acero inoxidable.



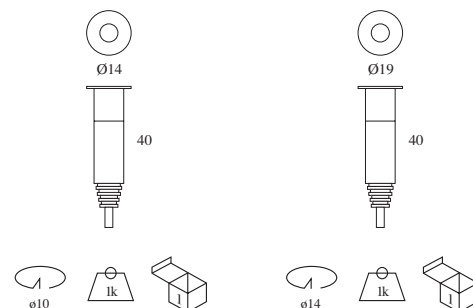
# Vercor 10

Protection degree IP68

- Material:** Stainless steel.
- Optics:** Optics incorporated in the lamps.
- Supply:** It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy.
- Lamps:** LED lamp with a 10 individual mini-projector in white, red or blue colour.
- Installation:** Recessed for ground or wall.
- Colours:** Stainless steel.

VERCOR

VERCOR RGB



Incluye alimentación, driver y 10 miniproyectores  
Includes supply, driver and 10 LED miniprojectors

Ref.	Lamp.	Color / Colour LED	W	€	RAEE lum.
1007 00 W	10xLED	Blanco / White ○	10x1w	274,10	0,10
1007 00 R	10xLED	Rojo / Red ●	10x1w	279,20	0,10
1007 00 B	10xLED	Azul / Blue ●	10x1w	279,10	0,10



## CAMBO TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP65 / Protection degree 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.

**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.



\* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.

\* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

\* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.

\* Stretch shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

### TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP65 / Cambo Flexible Strip 24V IP65

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65, blanca cálida 3000 Kº, 24W / 5 meters roll of IP65 warm white 3000 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
<b>2006 24 83</b>	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	300	24V DC	1000 mA	<b>51,55</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65 blanca neutra 4000 Kº, 24W / 5 meters roll of IP65 neutral white 4000 Kº, 24W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
<b>2006 24 84</b>	8mm	LED 0,08w	60	300	cada / each 5 cm	○	24w	320	24V DC	1000 mA	<b>51,55</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65, blanca cálida 3000 Kº, 48W / 5 meters roll of IP65 warm white 3000 Kº, 48W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
<b>2006 48 83</b>	8mm	LED 0,08w	120	600	cada / each 10 cm	○	48w	575	24V DC	2000 mA	<b>64,51</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65, blanca neutra 4000 Kº, 48W / 5 meters roll of IP65 neutral white 4000 Kº, 48W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
<b>2006 48 84</b>	8mm	LED 0,08w	120	600	cada / each 10 cm	○	48w	625	24V DC	2000 mA	<b>64,51</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65, blanca cálida 3000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP65 warm white 3000 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
<b>2006 72 83</b>	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	1080	24V DC	3000 mA	<b>78,06</b>

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65 blanca neutra 4000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP65 neutral white 4000 Kº, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	lum/m	Voltage	Corriente/Power/met.	€
<b>2006 72 84</b>	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	○	72w	1200	24V DC	3000 mA	<b>78,06</b>

Drivers 24V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081 24	110x78x38	40,94

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082 24	159x98x42	51,55

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 200W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 200W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083 24	185x92x52	54,49



Cable de conexión y alimentación IP65 para 24, 48, 72 y 80 w  
Wire connector and supply IP65 para 24, 48, 72 and 80w

Ref.	€
2028	4,76



Tapa final tira de LED IP65, 24W y 48W  
LED strip end cap IP65, 24W and 48W

Ref.	€
2021F	1,47

Tapa final tira de LED IP65, 72W  
LED strip end cap IP65, 72W

Ref.	€
2023F	1,47

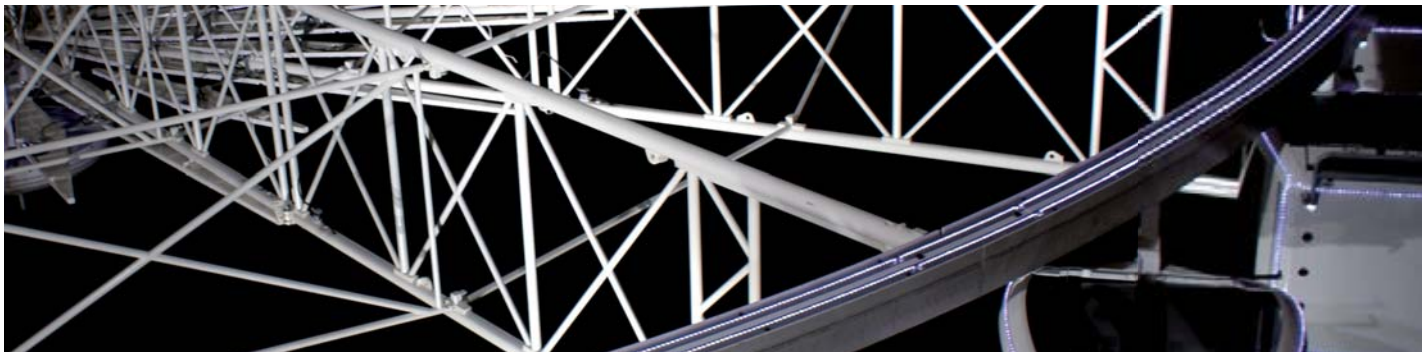


Plancha de aluminio disipadora de calor  
Aluminium warm dissipator sheet

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



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00





# CONET B1

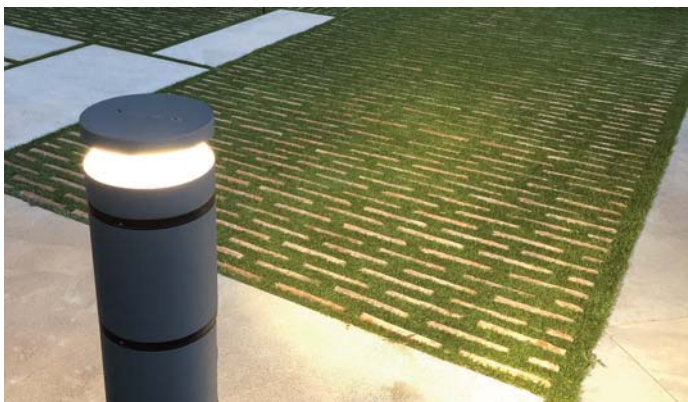
BALIZA DE EXTERIOR / OUTDOOR BOLLARD

Conet B1, baliza multifuncional, con diseño moderno e innovador, con un gran aporte arquitectónico y una gran solución para la iluminación exterior.

Disponemos de modelos estándar con varias opciones de iluminación y altura, con la posibilidad de crear balizas personalizadas con la combinación de diferentes módulos (LED, Repetidor WIFI, base schuko y altavoz) y adaptarlas a sus necesidades.

Conet B1, multifunctional bollard, with a modern and innovative design, with a great architectural contribution and a great solution for outdoor lighting.

We have standard models with various lighting options and height, with the possibility of creating customised beacons with the combination of different modules (LED, WIFI repeater, schuko base and speaker) and adapting them to your needs.

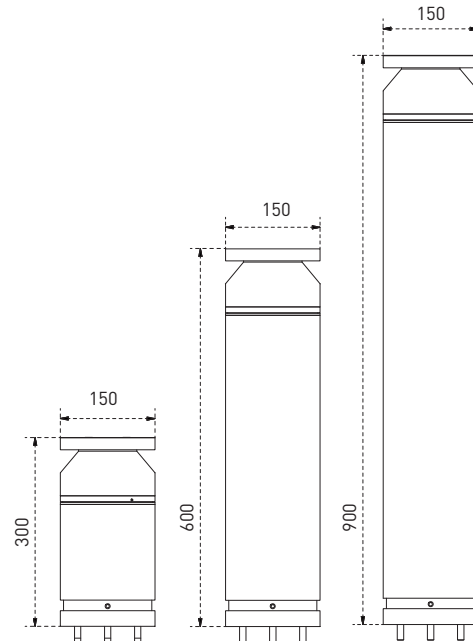


# CONET B1

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Ópticas de 43° incluidas en los módulos LED.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable (Ref. DRF) y (Ref. DRD).  
**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Samsung de 10 o 20w para luz perimetral y LEDs Luxeon M Philips Lumiled de 12w para los módulos de luz orientable.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.  
**Instalación:** Para instalar directamente en suelo de hormigón o cemento.  
**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C  
**Colores:** Luminaria en color blanco, negro, gris y acero corten. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.  
**Optics:** LED modules include 43° optics.  
**Supply:** All models include high power factor driver. Optionally supplied with dimmable driver (Ref. DRD) and (Ref. DRD).  
**Lamps:** Module made up of Samsung LEDs of 10 or 20w for perimeter light and Luxeon M LEDs Philips Lumiled of 12w for the adjustable light modules.  
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.  
**Installation:** For direct installation on concrete or cement floors.  
**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.  
**Colours:** Luminaire in white, black, gray and corten steel. It can be supplied in other RAL colours by request.



## CONET B1 Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
661 58 1 10 84	Gris / Gray	1258	10w	150x300	240,45	0,40
661 58 2 10 84	Gris / Gray	1258	10w	150x600	285,62	0,70
661 58 3 10 84	Gris / Gray	1258	10w	150x900	299,82	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws for floor mounting.

## CONET B1 Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
661 58 1 20 84	Gris / Gray	2516	20w	150x300	252,12	0,40
661 58 2 20 84	Gris / Gray	2516	20w	150x600	298,14	0,70
661 58 3 20 84	Gris / Gray	2516	20w	150x900	312,92	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws for floor mounting.



### OPCIONES LED - LUZ PERIMETRAL / OPTIONS LED - PERIMETER LIGHT

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / LUMENS SAMSUNG	10	1198	1258	1278
	20	2397	2516	2556



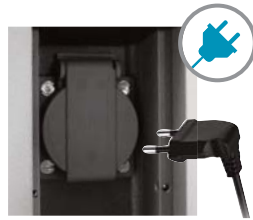


FUNCIONES ADICIONALES

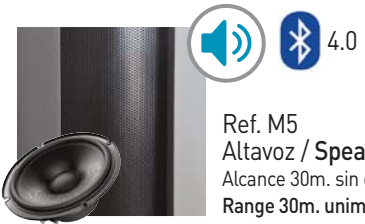
ADDITIONAL FUNCTIONS



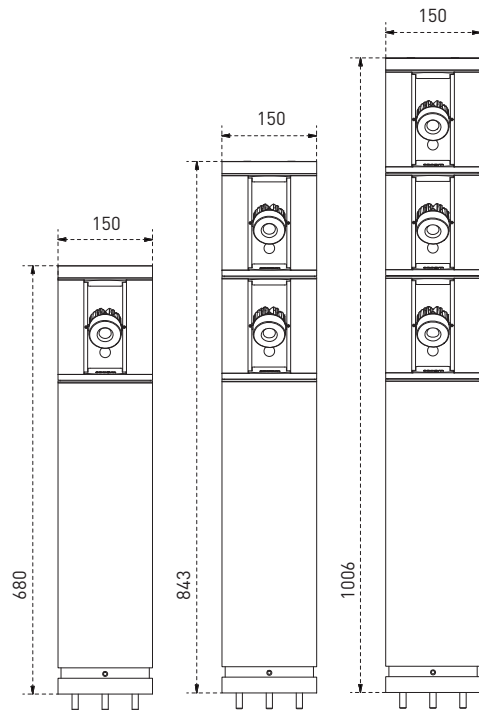
Ref. C2  
Repetidor  
Repeater  
WIFI



Ref. M4  
Base Schuko



Ref. M5  
Altavoz / **Speaker**  
Alcance 30m. sin obstáculos  
Range 30m. unimpeded



CONET B1  
Luz orientable / Adjustable light



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
662 58 1 12 84	Gris / Gray	1200	1x12w	150x680	299,94	0,40
662 58 2 24 84	Gris / Gray	2400	2x12w	150x843	431,24	0,70
662 58 3 36 84	Gris / Gray	3600	3x12w	150x1006	535,20	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws for floor mounting.

OPCIONES LED - LUZ ORIENTABLE / OPTIONS LED - ADJUSTABLE LIGHT

		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS PHILIPS	1x12	1150	1200	1200
	2x12	2300	2400	2400
	3x12	3450	3600	3600

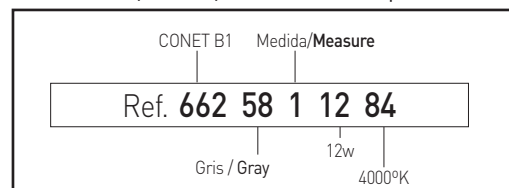
OPCIONES / OPTIONS

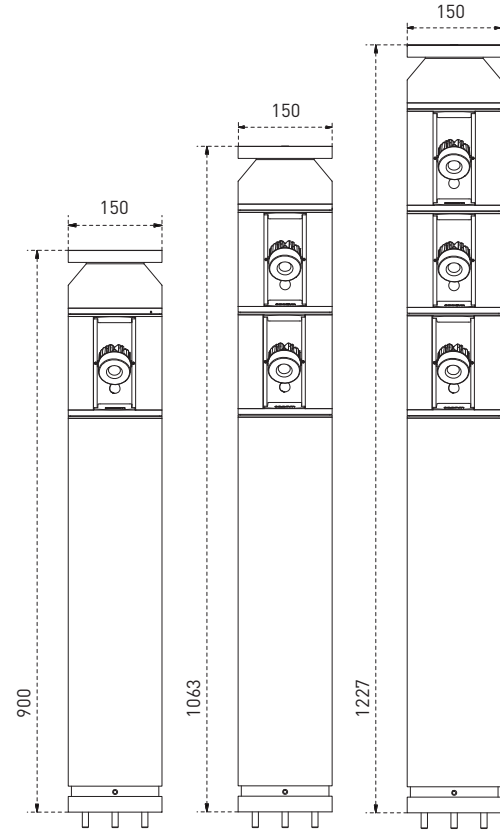
	€
Ref. DRF Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	13,90
Ref. DR Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	29,90

OPCIONES - FUNCIONES ADICIONALES / OPTIONS - ADDITIONAL FUNCTIONS

	€
Ref. C2 Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. M4 Base Shuko / Shuko base	192,10
Ref. M5 Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
Ref. 3405233 Perno de seguridad / Security Bolt	26,55

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





OPCIONES / OPTIONS		€
Ref. <b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	13,90
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. <b>AM</b>	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	29,90

OPCIONES - FUNCIONES ADICIONALES / OPTIONS - ADDITIONAL FUNCTIONS		€
Ref. <b>M4</b>	Base Shuko / Shuko base	192,10
Ref. <b>M5</b>	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
Ref. <b>3405233</b>	Perno de seguridad / Security Bolt	26,55

**CONET B1**  
Luz orientable + Luz perimetral 10w  
Adjustable light + Perimeter light 10w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
<b>663 58 1 12 10 84</b>	Gris / Gray	1200	1x12w	1258	10w	150x900	435,62	0,70
<b>663 58 2 24 10 84</b>	Gris / Gray	2400	2x12w	1258	10w	150x1063	655,20	0,70
<b>663 58 3 36 10 84</b>	Gris / Gray	3600	3x12w	1258	10w	150x1227	822,20	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws for floor mounting.

**CONET B1**  
Luz orientable + Luz perimetral 20w  
Adjustable light + Perimeter light 20w



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
<b>663 58 1 12 20 84</b>	Gris / Gray	1200	1x12w	2516	20w	150x900	469,82	0,70
<b>663 58 2 24 20 84</b>	Gris / Gray	2400	2x12w	2516	20w	150x1063	670,95	0,70
<b>663 58 3 36 20 84</b>	Gris / Gray	3600	3x12w	2516	20w	150x1227	822,20	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws for floor mounting.

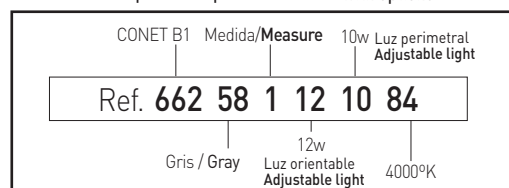
OPCIONES LED - LUZ ORIENTABLE / OPTIONS LED - ADJUSTABLE LIGHT

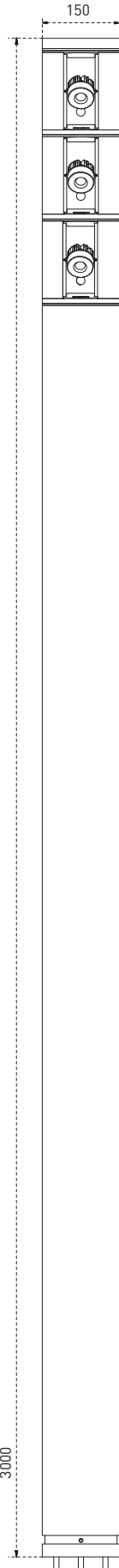
	W	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS PHILIPS	1x12	1150	1200	1200
	2x12	2300	2400	2400
	3x12	3450	3600	3600

OPCIONES LED - LUZ PERIMETRAL / OPTIONS LED - PERIMETER LIGHT

	W	Ref. <b>83</b>	Ref. <b>84</b>	Ref. <b>85</b>
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / LUMENS SAMSUNG	10	1198	1258	1278
	20	2397	2516	2556

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





### CONET B1 Luz orientable / Adjustable light



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	Med./Measu.	€	RAEE Lum.
<b>664 58 336 84</b>	Gris / Gray	3600	3x12w	150x3000	940,05	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye pernos de seguridad para fijación suelo.  
\* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes safety bolts for floor mounting.

#### OPCIONES / OPTIONS

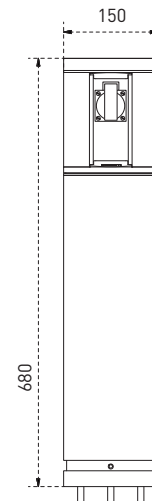
Ref.	Descripción	€
Ref. <b>DRF</b>	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w	13,90
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	47,40
Ref. <b>AM</b>	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	29,90

#### OPCIONES - FUNCIONES ADICIONALES / OPTIONS - ADDITIONAL FUNCTIONS

Ref.	Descripción	€
Ref. <b>C2</b>	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. <b>M4</b>	Base Shuko / Shuko base	192,10
Ref. <b>M5</b>	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12

#### OPCIONES LED - LUZ ORIENTABLE / OPTIONS LED - ADJUSTABLE LIGHT

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS PHILIPS	1x12	1150	1200	1200
	2x12	2300	2400	2400
	3x12	3450	3600	3600



### CONET B1 Base Schuko



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Med./Measu.	€
<b>665 58 1</b>	Gris / Gray	150x680	364,03

\* Incluye tornillos DIN 601 para fijación suelo.  
\* Includes DIN 601 screws for floor mounting.

## TU BALIZA CONET B1 A MEDIDA

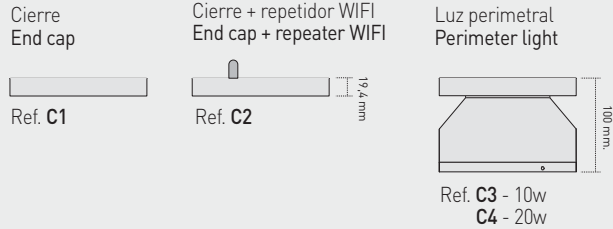
Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de: un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

## YOUR CUSTOM-MADE CONET B1 BEACON

Conet B1 is a modular bollard for a maximum configuration of 3750 mm. The system consists of one start module, a maximum of 8 middle modules and one closing module.

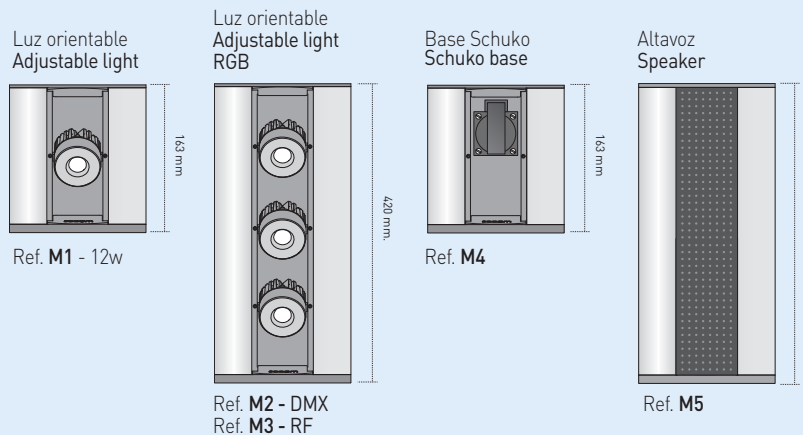
### MÓDULO CIERRE CLOSING MODULE

MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE		€
Ref. <b>C1</b>	Cierre / End cap	28,13
Ref. <b>C2</b>	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. <b>C3</b>	Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	156,13
Ref. <b>C4</b>	Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	172,20



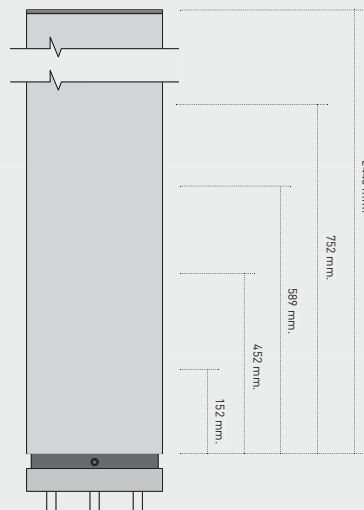
### MÓDULO MEDIO MEDIUM MODULE

MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE		€
Ref. <b>M1</b>	Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	227,80
Ref. <b>M2</b>	Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	673,43
Ref. <b>M3</b>	Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	719,63
Ref. <b>M4</b>	Base schuko / Schuko base	192,10
Ref. <b>M5</b>	Altavoz / Speaker	542,12
Ref. <b>M6</b>	Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	91,20
Ref. <b>M7</b>	Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	111,80
Ref. <b>M8</b>	Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	125,20



### MÓDULO INICIAL INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE		€
Ref. <b>IN1</b>	152 mm.	118,20
Ref. <b>IN2</b>	452 mm.	143,80
Ref. <b>IN3</b>	589 mm.	159,92
Ref. <b>IN4</b>	752 mm.	203,42
Ref. <b>IN5</b>	2446 mm.	698,00



### INSTALACIÓN INSTALLATION

INSTALAR DIRECTAMENTE EN HORMIGÓN, CEMENTO O PAVIMENTO FIRME.

INSTALL DIRECTLY ON CONCRETE, CEMENT OR FIRM PAVEMENT.



\* Se suministra de manera estándar con tornillería DIN 601 métrica 10x50 mm. (x3).

\* Supplied as standard with DIN 601 metric 10x50 mm screws. (x3).

\* Opcionalmente se puede suministrar con pernos de seguridad y a partir de 1,3 m. de manera estándar.

\* Optionally it can be supplied with safety bolts and from 1.3 m. onwards as standard.

OPCIÓN / OPTION		€
Ref. <b>3405233</b>	Perno / Bolt	26,55

Sistema de orientación sencillo y sin herramientas, tan solo con un simple movimiento.

Simple, tool-free orientation system with just one simple movement.



### COLORES / COLOURS



[01] Blanco / White

[02] Negro / Black



[58] Gris / Gray

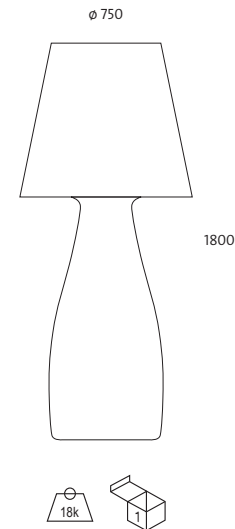
[81] Acero corten / Corten steel

# TELMA

Grado de protección IP64 / Protection degree 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 LED. 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.

**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 LED lamps. 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 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 / Protection degree 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

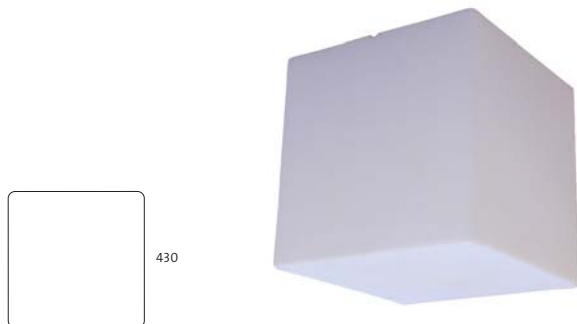
\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

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

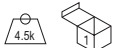
Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2000 01 15	Blanco / White	LED	15w	245,51	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

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Óptica:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits E-27, PL-C lamps and flexible LED IP65 Cambo strips.  
**Installation:** Directly on ground or ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.  
**Colours:** White.



Cubic Suspensión / Cubic Suspension

E-27

Incluye lámpara E-27 20w / Includes E-27 lamp 20w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Port. / L/H	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2100 01 13	Blanco / White	PL-C	E-27	20w	161,52	0,50	0,20

\* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / Standardly supplied with E-27/20w.

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

Incluye driver y tira de LED 15w / Includes driver and LED strip 15w

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	€	RAEE lum.	RAEE lamp
2100 01 15	Blanco / White	LED	15w	281,00	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.	RAEE lamp
2101 01 15	Blanco / White	LED	15w	187,58	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

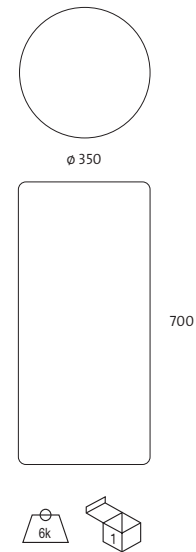
	Ref. 83	Ref. 86
IRC>80 / Temperatura de color / Colour temperature	3000K°	6500°K
Tira de LED / LED strip	•	•

# TUBIC

Grado de protección IP64 / Protection degree 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.

**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	255,91	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 / Protection degree 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.

**Material:** Rotation-molded polyethylene.  
**Optics:** Backlighting volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.  
**Supply:** All models include control gear and lamps.  
**Lamps:** It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.  
**Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.  
**Colours:** White.  
**Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.



## 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	273,25	0,10

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

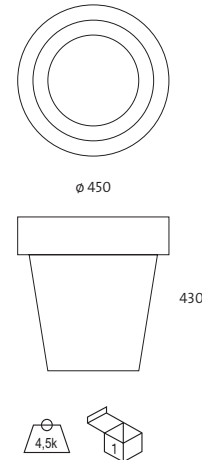
\* Standardly supplied with 6500° K lamp.

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	•	•



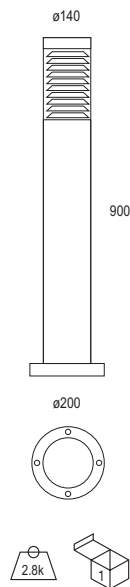
Ref. 2061  
Control RGB remoto  
RGB Remote control

# GOR

Grado de protección IP44 / Protection degree 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.

**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

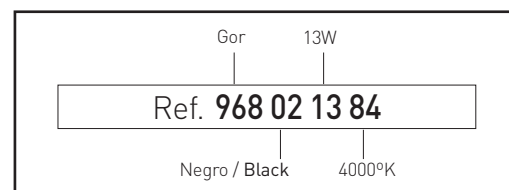
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.  
 \* Standardly supplied with 5700° K lamp.

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

OPCIONES / OPTIONS

Ref. AM	€
Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	58,00

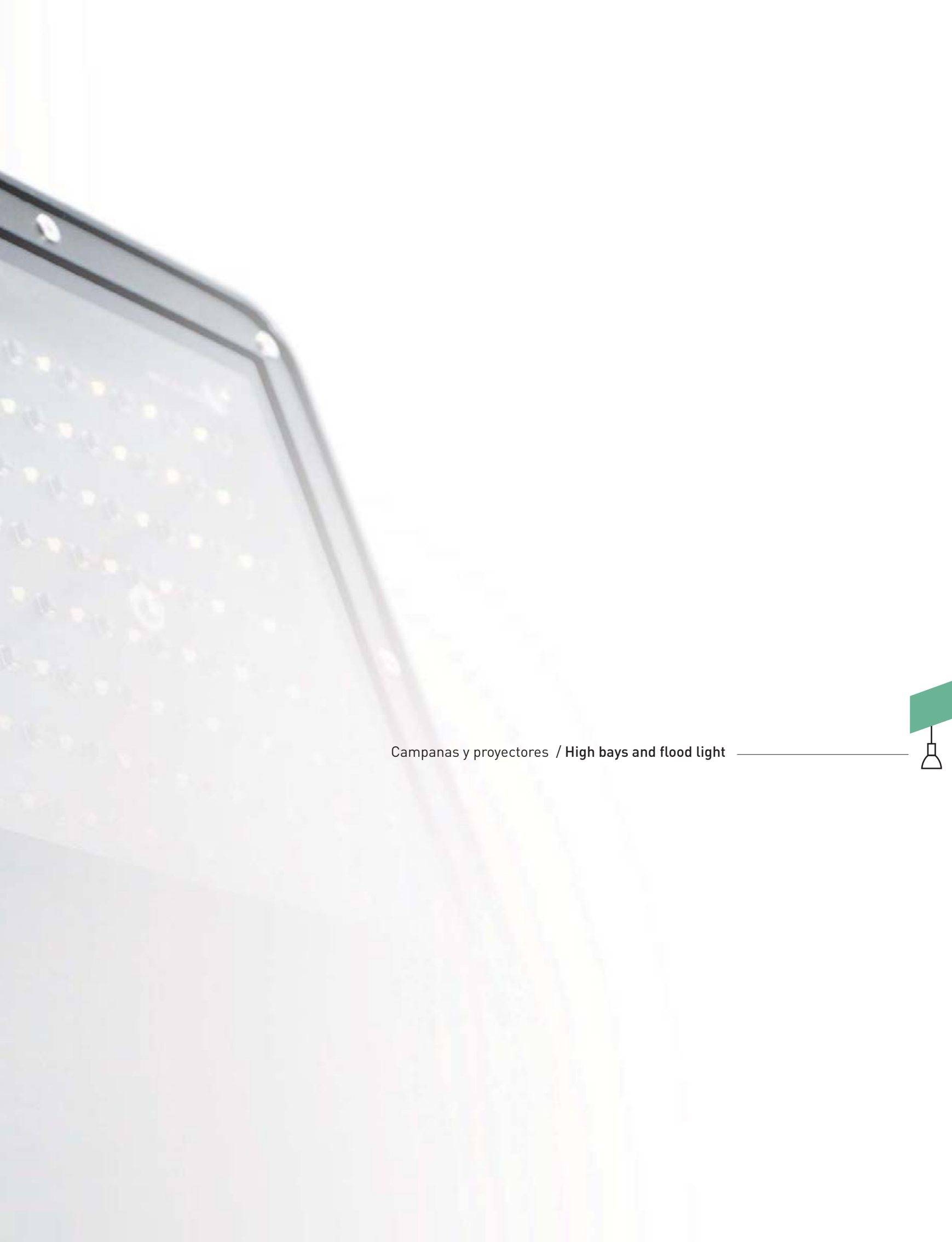
Ejemplo para componer referencia con opciones  
 Example to compose a reference with options



A close-up, low-angle shot of a modern industrial lighting fixture. The fixture is dark grey or black, with a grid of numerous small, square LED chips on its surface. The lighting is soft and diffused, creating a clean, professional look. The background is a light, neutral color, possibly a wall or ceiling, which makes the fixture stand out.

# ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

## INDUSTRIAL LIGHTING



Campanas y proyectores / High bays and flood light





Campanas industriales  
Industrial high bays



Konak N1 / N2 246



Esdium Industrial M1 250  
Esdium Industrial M2  
Esdium Industrial M3  
Esdium Industrial M4

Luminaria lineal  
Linear luminaire



Larnik Industrial suspensión / suspensión 254  
Larnik Industrial superficie / surface 257

Proyectores  
Flood light



Protek 260



Protek Q2 262



Esdium Pro - M1 - horizontal 264  
Esdium Pro - M2 - horizontal  
Esdium Pro - M3 - horizontal  
Esdium Pro - M3 - vertical  
Esdium Pro - M4 - vertical  
Esdium Pro - M5 - vertical  
Esdium Pro - M6 - vertical



Larnik Outdoor 270  
Luminaria lineal / linear luminaire



Kusto N1 / N2 272

Proyectores para gasolineras  
Flood light for petrol station



Protek Q3 274



# KONAK N1 / N2

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08



Video Instalación

**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.- DRPR) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1- KE3).

**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Osolon SSL o Samsung para 70, 100 y 150w en 3000K, 4000K, 5000K y 5700K y Osram Osolon SSL para 200 y 250w en 3000K, 4000K y 5000K. CRI>80.

**Vida útil:** L80B10 100.000 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

**Temp. ambiente:** de 3 ó 5 polos IP66.

**Colores:** -20°C a 40°C  
Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

**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.-DRPR) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).

**Lamps:** Module composed by Leds Osram Osolon SSL or Samsung for 70, 100 and 150w in 3000K, 4000K, 5000K and 5700K and Osram Osolon SSL for 200 and 250w in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

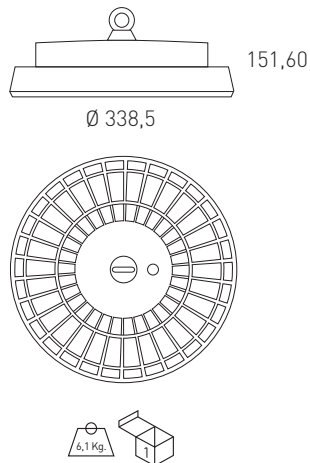
**Life span:** L80B10 100.000 hours.

**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 IP66.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure.



## Konak N1 - Óptica simétrica 80° Symmetric optics 80°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4290 58 70 85	Gris / Gray	8640	70w	441,83	0,60
4290 58 10 85	Gris / Gray	12150	100w	456,55	0,60
4290 58 15 85	Gris / Gray	18360	150w	589,10	0,60

\* 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	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Osolon SSL	70w	8064	8640	8640
	100w	11340	12150	12150
	150w	17136	18360	18360

## Konak N1 - Óptica simétrica 120° Symmetric optics 120°

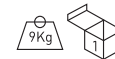
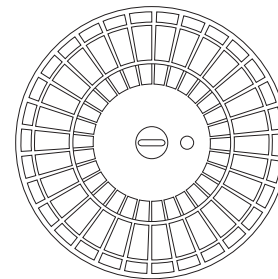
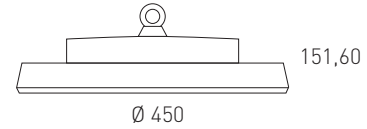
**SAMSUNG**

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4289 58 70 85	Gris / Gray	10118	70w	390,20	0,60
4289 58 10 85	Gris / Gray	13689	100w	399,90	0,60
4289 58 15 85	Gris / Gray	20832	150w	520,40	0,60

\* 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	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Samsung	70w	9547	10037	10118
	100w	12916	13579	13689
	150w	19656	20664	20832



**Konak N2 - Óptica simétrica 80°**  
Symmetric optics 80°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4290 58 20 85	Gris / Gray	25978	200w	653,90	0,60
4290 58 25 85	Gris / Gray	30996	250w	880,71	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED




	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temperatura. de color / Colour temperature		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	200w	22176	23760	25978
	250w	26460	28350	30996





### KONAK N1 / N2

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		70w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	-	52,71	155,03	155,03	155,03
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	51,30	55,81	155,03	155,03	155,03
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	71,30	93,03	124,02	279,05	279,05
Ref. PCFT16	Sensor flujo y 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. DRi	Driver con regulación inalámbrica / Dimmable driver wireless	134,60	139,92	139,32	-	-
Ref. PCFT16i	Control de flujo y presencia empotrable con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	144,20	144,20	144,20	-	-
Ref. KE1	Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	167,89	167,89	167,89	167,89	167,89
Ref. KE3	Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	209,13	209,13	209,13	209,13	209,13
Ref. 3409	Leds con óptica 48° / Leds with optics 48°	3,10	3,10	6,20	7,13	-
Ref. 3421	Leds con óptica 150° / Leds with optics 150°	8,37	3,30	7,13	2,37	7,90
Ref. 4315	Difusor opal. / Opal diffuser	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39
Ref. DM8	Detector de movimiento / Motion detector	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		70w	100w	150w	200w	250w
Ref. 817	 LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	54,80	69,85	99,90	123,20	145,95
Ref. 8H	 LEDs Horticultura / Horticulture	79,40	105,80	166,32	221,20	264,60
Ref. 8G	 LEDs Ganadería / Livestock breeding	54,80	69,85	99,90	123,20	145,95



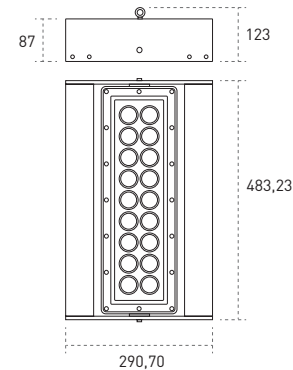


# ESDIUM INDUSTRIAL

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	Módulo y cuerpo fabricado en aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
<b>Óptica:</b>	Ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.
<b>Alimentación:</b>	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.- DRPR).
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds Mx o Mz, disponible en 185w, 370w, 555w y 740w. CRI>70 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.
<b>Vida útil:</b>	Vida útil media estimada de 60.000 horas.
<b>Protecciones:</b>	La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
<b>Instalación:</b>	Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C
<b>Colores:</b>	Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	Module and body made of thermo painted injected aluminum and steel.
<b>Optics:</b>	LED modules include 100°, 50°, 41°, 32°, 21° and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.
<b>Supply:</b>	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.- DRPR) and Regulation at the heady (DRC).
<b>Lamps:</b>	Module composed by Mx or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 185w, 370w, 550w and 740w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>70.
<b>Life span:</b>	Estimated Average Life span 60.000 hours.
<b>Protections:</b>	The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
<b>Installation:</b>	Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66.
<b>Ambient temp.:</b>	-20°C to 40°C.
<b>Colours:</b>	Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Industrial LED M1

Esdium Industrial M1 - 185w - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 18 0 85	Gris / Gray	26290	M1 (1)	185w	651,11	0,60

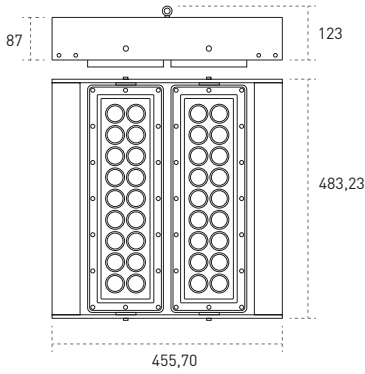
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	185w	25080	26290

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	185w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	71,31
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	71,31
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	71,31
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	102,32
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	102,32

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories	185w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,37
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,37
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	79,37

Incremento por accesorios / Rough price increase of accesories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	14,12
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	45,80

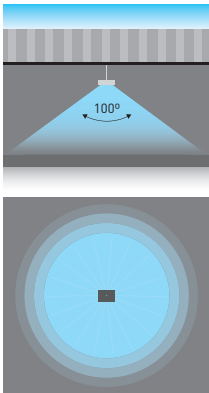


**Esdium Industrial LED M2**



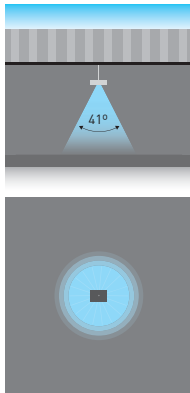
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°.  
Without secondary optics 100°.



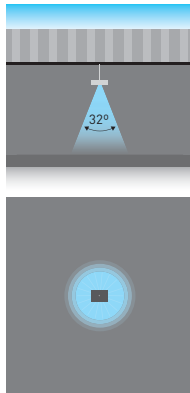
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°.  
Extensive symmetric optics 41°.



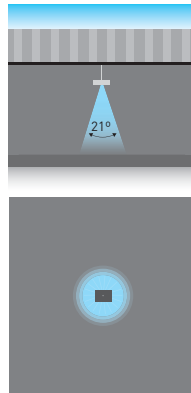
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°.  
Medium symmetric optics 32°.



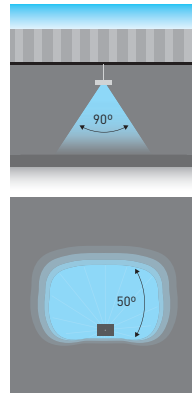
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°.  
Intensive symmetric optics 21°.



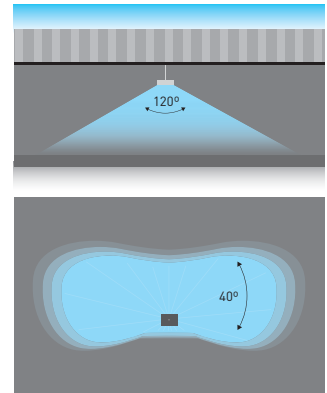
**Ref. 4**

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 - 370w - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>4400 58 37 0 85</b>	Gris / Gray	52580	M2 [2]	370w	<b>1085,19</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

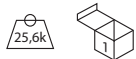
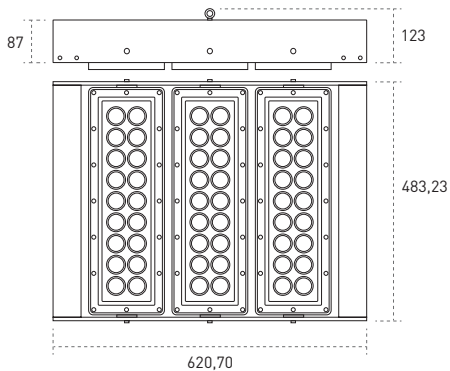
**OPCIONES / OPTIONS LED**

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	370w	50160	52580	52580

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		370w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>142,62</b>
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>142,62</b>
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>142,62</b>
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>204,64</b>
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>204,64</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		370w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>158,74</b>
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>158,74</b>
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	<b>158,74</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	<b>16,05</b>
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	<b>50,10</b>



**Esdium Industrial LED M3**

Esdium Industrial M3 - 555w - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
4400 58 55 0 85	Gris / Gray	78870	M3 (3)	555w	1534,76	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

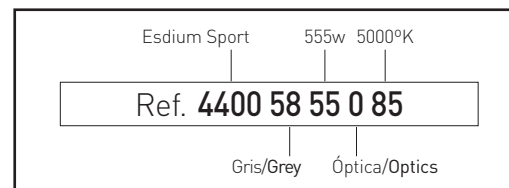
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	555w	75240	78870	78870

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		555w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	213,93
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	213,93
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	213,93
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	306,96
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	306,96

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		555w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	238,11
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	238,11
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	238,11

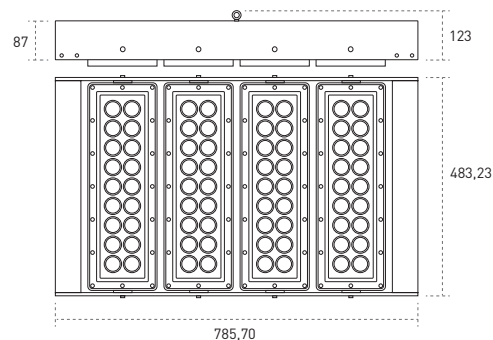
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	18,22
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	54,50

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



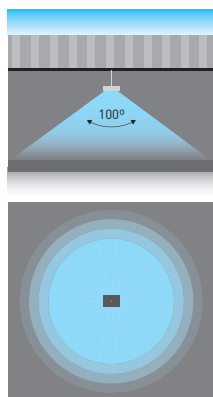


**Esdium Industrial LED M4**



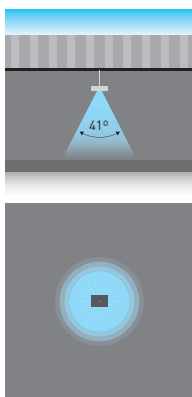
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



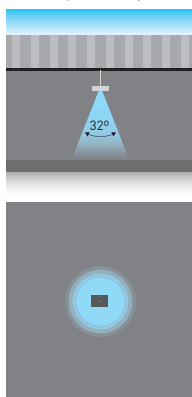
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



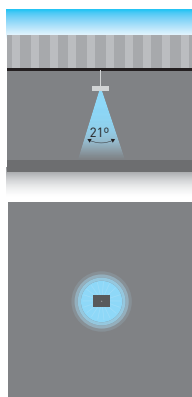
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



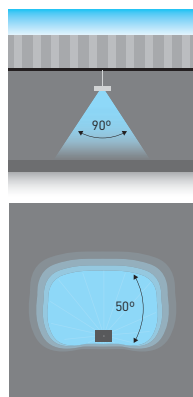
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



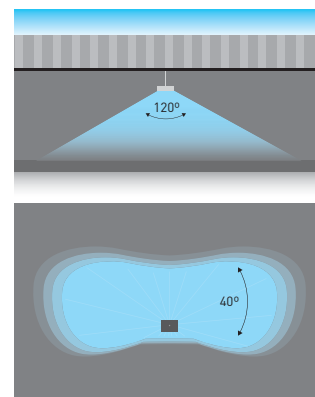
**Ref. 4**

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 - 740w - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>4400 58 74 0 85</b>	Gris / Gray	105160	M4 (4)	740w	<b>2030,85</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	740w	100320	105160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	740w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>285,24</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>285,24</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>285,24</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>409,28</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>409,28</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	740w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>317,48</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>317,48</b>
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	<b>317,48</b>

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandático / Impact protection index	<b>22,40</b>
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	<b>60,80</b>

# LARNIK INDUSTRIAL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP67. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** L80B10 100.000 horas.

**Protecciones:** La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w and 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

**Life span:** L80B10 100.000 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 IP66.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## Larnik Industrial - Conexión independiente / suspensión Independent Connection/ suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
543 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	433,76	0,40
543 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	494,54	0,40
543 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	657,31	0,40
543 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	725,53	0,40
543 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	830,94	0,40
543 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	954,03	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## Larnik Industrial - Conexión lineal / suspensión Linear connection / suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
545 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	440,90	0,40
545 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	500,12	0,40
545 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	663,82	0,40
545 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	731,73	0,40
545 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	836,52	0,40
545 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	963,74	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

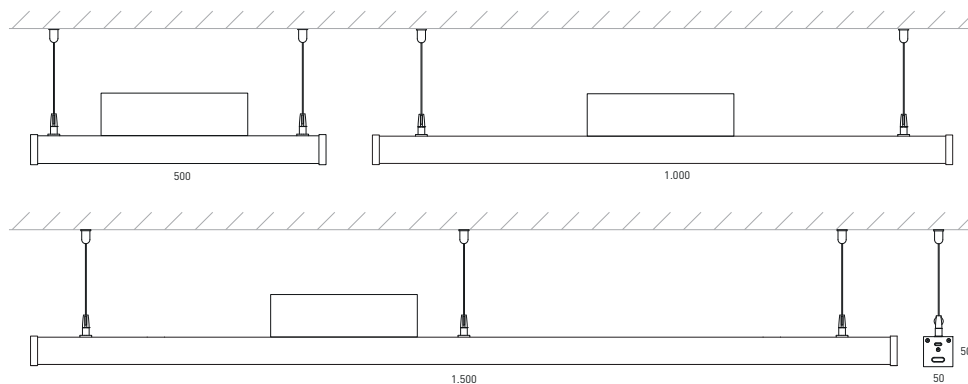
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

Standardly supplied with suspension 1.200 mm.



Larnik Industrial - Suspensión / Suspension



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	12w	1404	1512	1512
	25w	2808	3024	3024
	40w	4212	4536	4536
	50w	5616	6048	6048
	80w	8424	9072	9072

OPCIONES / OPTIONS		12w	25w	40w	50w	80w
Ref. DRD	Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	31,20	31,20	80,00	80,00	90,00
Ref. 0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	6,40	8,12	10,82	12,60	15,20
Ref. 1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	6,42	8,14	10,84	12,62	15,22
Ref. 2	Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	6,44	8,16	10,86	12,64	15,24
Ref. 2	Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. (2 unds.)	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60
Ref. 3	Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. (2 unds.)	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	10,10
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	20,50

Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		12w	25w	40w	50w	80w
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	10,30	22,60	36,10	45,20	72,20
Ref. 8H	LEDs Horticultura / Horticulture	28,50	34,20	54,72	68,40	109,44

OPCIONES / OPTIONS		€
Ref. 0	Tramo ciego / Strech blind 1.000 mm.	28,90

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

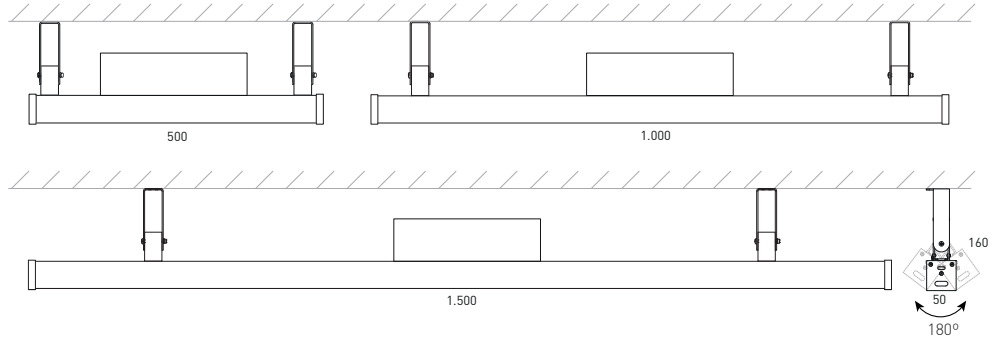
Larnik	Medida/Measure	5000K°
Ref. 543 58 1 12 3 85 1		
Gris / Gray	12w	suspensión/suspension
	46° áng. apertura/op. angle	







Larnik industrial LED - Superficie / Surface



Larnik Industrial - Conexión independiente / superficie  
Independent Connection/ surface



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
544 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	415,47	0,40
544 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	475,00	0,40
544 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	638,71	0,40
544 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	706,30	0,40
544 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	811,41	0,40
544 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	929,39	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.  
 \* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo. Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

Larnik Industrial - Conexión lineal / superficie  
Linear connection / surface



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
546 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	421,05	0,40
546 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	480,58	0,40
546 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	643,98	0,40
546 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	711,88	0,40
546 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	816,99	0,40
546 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	940,70	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
 \* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.  
 \* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo. Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

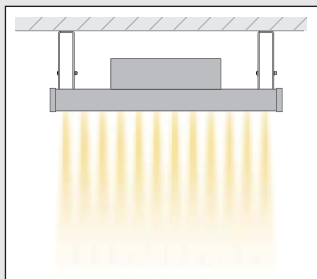
OPCIONES / OPTIONS

Ref.	Descripción	€
Ref. CL01	Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 1,5 m.	19,90
Ref. CL15	Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 15 m.	81,20

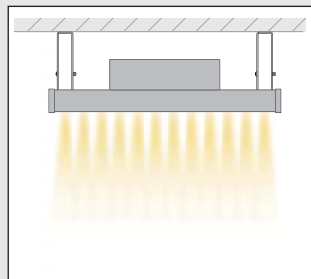


CL01 / CL15

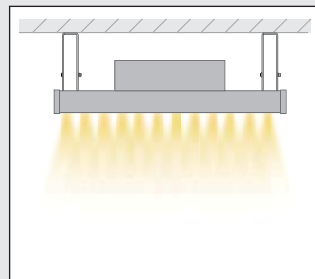
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Symmetric optics 7°



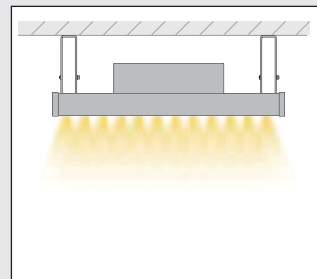
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Symmetric optics 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Symmetric optics 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Symmetric optics 46°







# PROTEK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 2835 con unas potencias de 8/16/25/50W. (CRI)>80 y está disponible en 3000°K, 4000°K y 5700°K.

**Vida útil:** Vida media estimada de 50.000 horas.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).

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

**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted.

**Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.

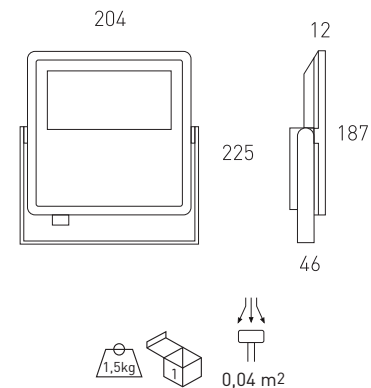
**Supply:** Driver included for all models.

**Lamps:** Osram Leds Module composed Duris 2835 with 8/16/25/50W power. (CRI ) > 80 and available in 3000°K, 4000°K and 5700°K .

**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included).

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



## 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	95,76	0,60
4125 02 08 85	Negro / Black	LED	1055	8w	97,20	0,60
4125 90 08 85	Titanio / Titanium	LED	1055	8w	97,20	0,60
4125 01 16 85	Blanco / White	LED	2110	16w	113,16	0,60
4125 02 16 85	Negro / Black	LED	2110	16w	114,87	0,60
4125 90 16 85	Titanio / Titanium	LED	2110	16w	114,87	0,60
4125 01 25 85	Blanco / White	LED	3162	25w	118,06	0,60
4125 02 25 85	Negro / Black	LED	3162	25w	119,29	0,60
4125 90 25 85	Titanio / Titanium	LED	3162	25w	119,29	0,60
4125 01 50 85	Blanco / White	LED	6332	50w	144,98	0,60
4125 02 50 85	Negro / Black	LED	6332	50w	146,98	0,60
4125 90 50 85	Titanio / Titanium	LED	6332	50w	146,98	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Video Instalación

OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	8w	969	1055	1055
	16w	1939	2110	2110
	25w	2909	3162	3162
	50w	5818	6332	6332

OPCIONES / OPTIONS		8w	16w	25w	50w
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories					
Ref. DRF	Driver regul. por corte de fase / Dimmable driver edge phase	15,50	15,50	15,50	-
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	43,41	43,41	46,51	68,21
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	52,71	54,26	46,51	71,31
Ref. 4160	Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation	46,51	46,51	46,51	-
Ref. 4160 24	Driver para funcionam. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc operation	46,51	46,51	46,51	-

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€			
Ref. IK10	Índice de protección antivandático / Impact protection index	10,90			
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	10,39			
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	58,91			
Ref. DM8	Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire	30,70			
Ref. MP	Marco para empotrar / Framework for recessed	71,31			

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		8w	16w	25w	50w
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	6,00	8,00	10,00	20,00

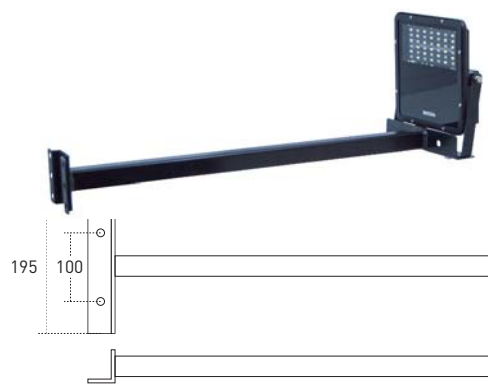
## Brazo Protek / Protek Arm

Brazo para sujetción en pared / Wall arm sujetción

### 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 90	Titanio / Titanium	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 90	Titanio / Titanium	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 90	Titanio / Titanium	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

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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:** L80B10 100.000 horas.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).

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

**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted

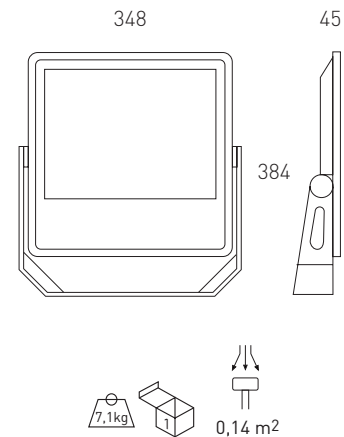
**Optics:** Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection.

**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). L80B10 100.000 hours.

**Life span:** Directly to wall or street furniture not (screws no included).

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



Protek Q2 - Óptica simétrica 80°  
Symmetric optic 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	396,04	0,60
4330 02 60 85	Negro / Black	LED	8266	60w	397,64	0,60
4330 58 60 85	Titanio / Titanium	LED	8266	60w	397,64	0,60
4330 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	410,77	0,60
4330 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	412,37	0,60
4330 58 10 85	Titanio / Titanium	LED	12399	100w	412,37	0,60
4330 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	498,74	0,60
4330 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	500,74	0,60
4330 58 15 85	Titanio / Titanium	LED	19484	150w	500,74	0,60
4330 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	617,46	0,60
4330 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	618,56	0,60
4330 58 20 85	Titanio / Titanium	LED	25978	200w	618,56	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5000°K
Lum 60w	5488	6731	7056	7560	8266
Lum 100w	8232	10097	10584	11340	12399
Lum 150w	12544	15866	16632	17820	19484
Lum 200w	17248	21155	22176	23760	25978



Video Instalación



## Brazo Protek Q2 / Protek Q2 Arm

Brazo para sujeción en pared / Wall arm sujecion

### 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 90	Titanio / Titanium	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 90	Titanio / Titanium	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 90	Titanio / Titanium	2.000 mm.	118,60

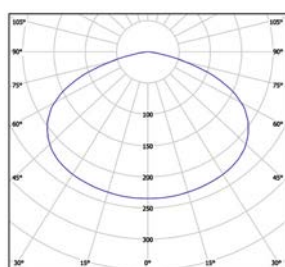
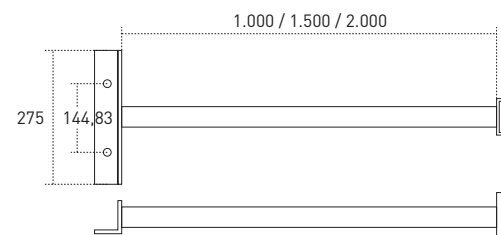
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories €

Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	45,00
---------	---	-------

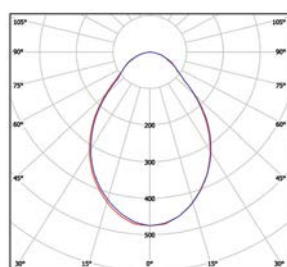
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	52,71	52,71	155,03	155,03
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	55,81	55,81	155,03	155,03
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	93,02	93,02	124,02	279,05
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	42,18	60,15	93,64	124,95
Ref. 3409	LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	72,24	72,24	120,92	151,93
Ref. 3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	6,20	6,20	7,13	10,39
Ref. 81	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	39,80	79,60	119,40	159,20
Ref. 82	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	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	30,70

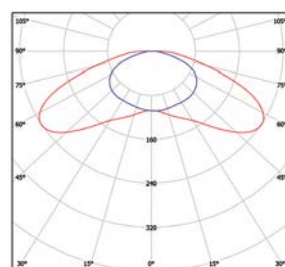
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	13,08
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	74,41



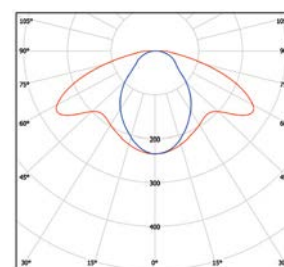
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 / 3408 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



# ESDIUM PRO

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection 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.- DRPR).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds Mx o Mz, disponible en 185w, 370w, 550w, 740w, 925w y 1100w. CRI>70 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** L80B10 60.000 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 IP66.

**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.

**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.- DRPR).

**Lamps:** Module composed by Mx or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 185w, 370w, 550w, 740w, 925w and 11000w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>70.

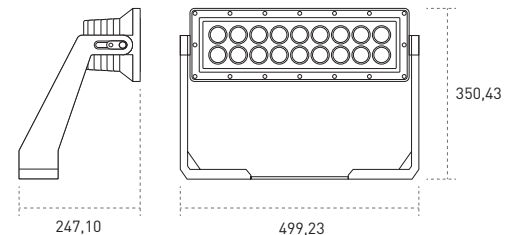
**Life span:** L80B10 60.000 hours.

**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 IP66.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



Esdium Pro M1 - Horizontal

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	185w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	71,31
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	71,31
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	71,31
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	102,32
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	102,32

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	185w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,37
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,37
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	79,37

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	12,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	74,41

Esdium Pro M1 - 185w - Horizontal - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



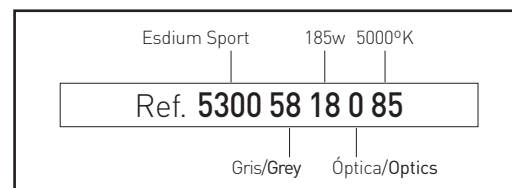
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

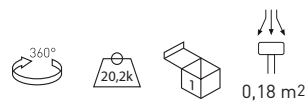
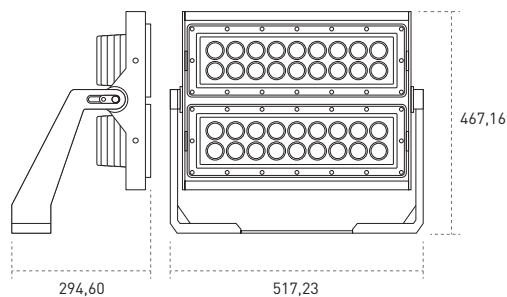
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 18 0 85	Gris / Gray	26290	M1 (1)	185w	595,30	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	185w	25080	26290

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



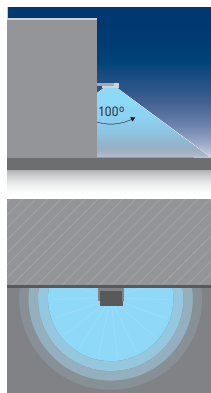


Esdium Pro M2 - Horizontal



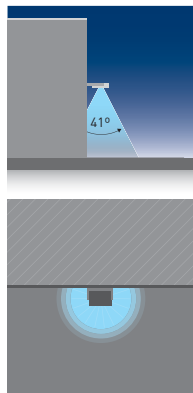
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



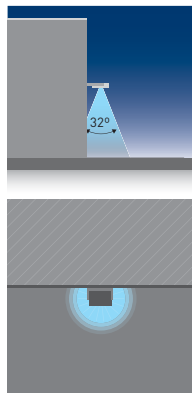
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



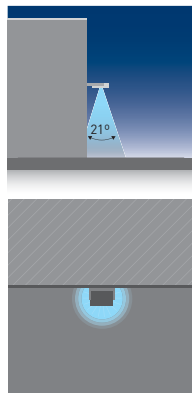
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



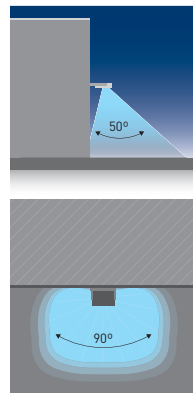
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



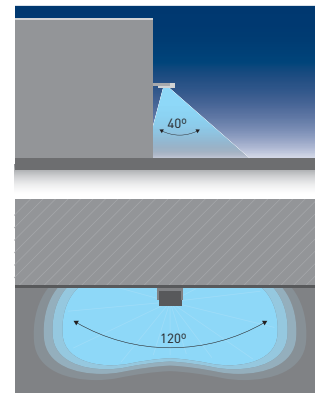
Ref. 4

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 - 370w - Horizontal - Óptica simétrica 100° Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 37 0 85	Gris / Gray	52280	M2 (2)	370w	1069,68	0,60

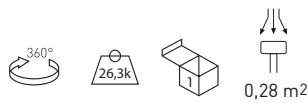
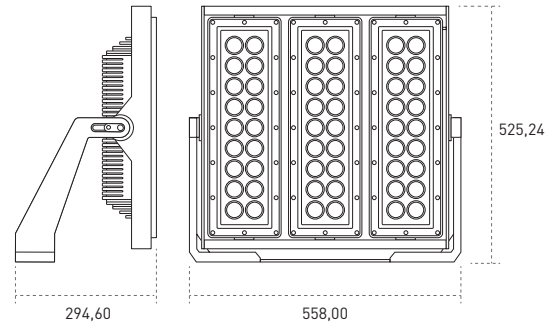
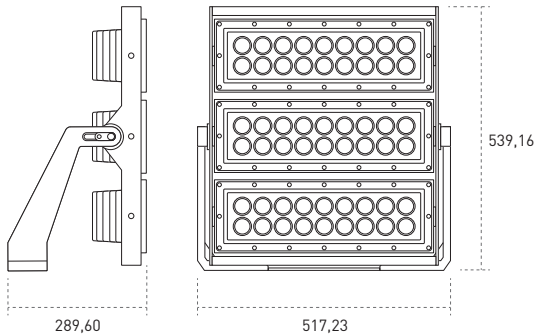
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	370w	50160	52280

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	370w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	142,62
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	142,62
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	142,62
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	204,64
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	204,64

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	370w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	310,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	320,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	350,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	14,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	79,10



**Esdium Pro M3 - Horizontal**

**Esdium Pro M3 - Vertical**

Esdium Pro M3 - 555w - Horizontal - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5300 58 55 0 85	Gris / Gray	78870	M3 (3)	555w	1767,30	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	555w	75240	78870	78870

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			555w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v		238,11
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		238,11
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver		238,11

Esdium Pro M3 - 555w - Vertical - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



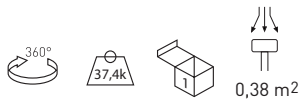
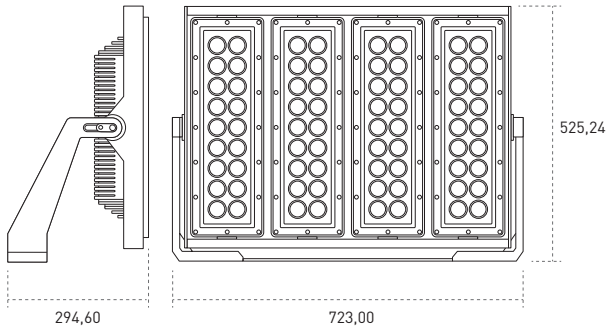
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 55 0 85	Gris / Gray	78870	M3 (3)	555w	1767,30	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		555w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	213,93
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	213,93
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	213,93
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	306,96
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	306,96

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	15,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	84,10

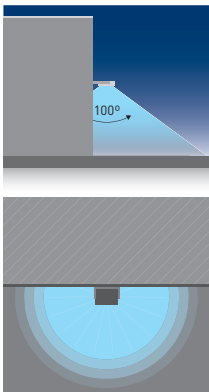


**Esdium Pro M4 - Vertical**



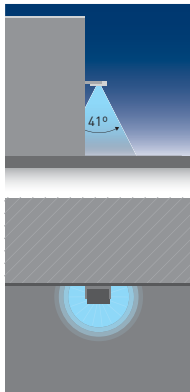
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



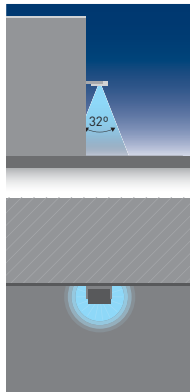
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



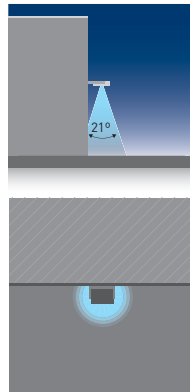
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



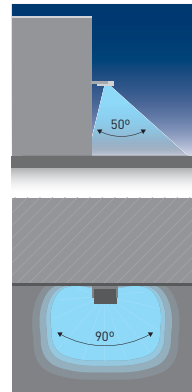
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



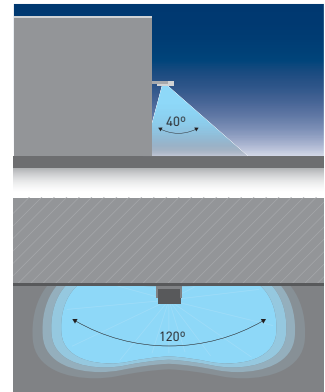
**Ref. 4**

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 - 740w - Vertical - Óptica simétrica 100°**  
**Symmetric optics 100°**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 74 0 85	Gris / Gray	105160	M4 (4)	740w	2229,28	0,60

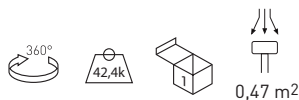
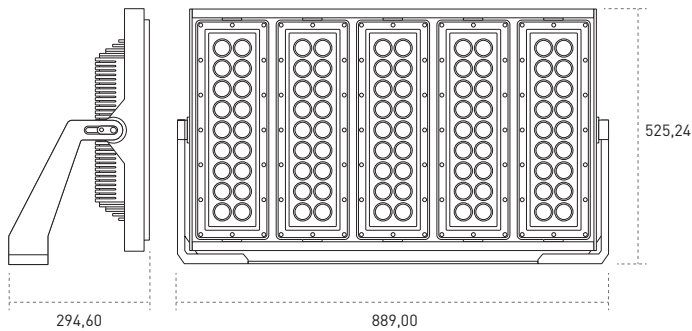
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	740w	100320	105160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	740w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	285,24
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	285,24
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	285,24
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	409,28
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	409,28

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	740w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	317,48
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	317,48
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	317,48

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	16,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	89,10



**Esdium Pro M5 - Vertical**

Esdium Pro M5 - 925w - Vertical - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 92 0 85	Gris / Gray	131450	M5 (5)	925w	2787,38	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

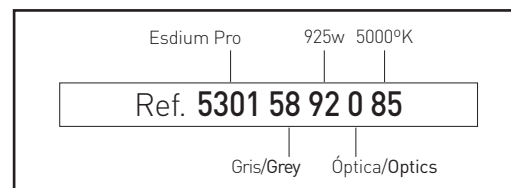
OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	925w	125400	131450	131450

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		925w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	356,55
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	356,55
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	356,55
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	511,60
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	511,60

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		925w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	396,85
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	396,85
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	396,85

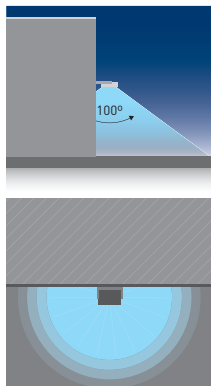
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	16,80
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	94,10

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



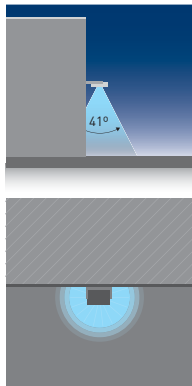
Ref. 0

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



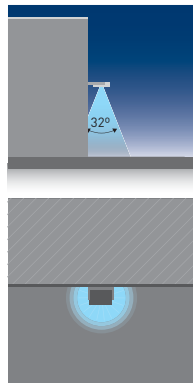
Ref. 1

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



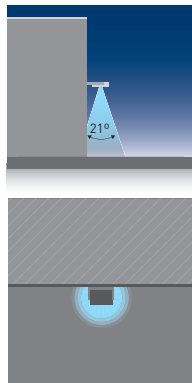
Ref. 2

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



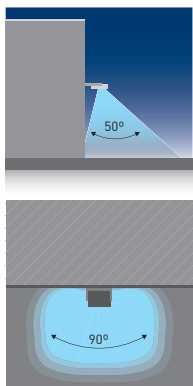
Ref. 3

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



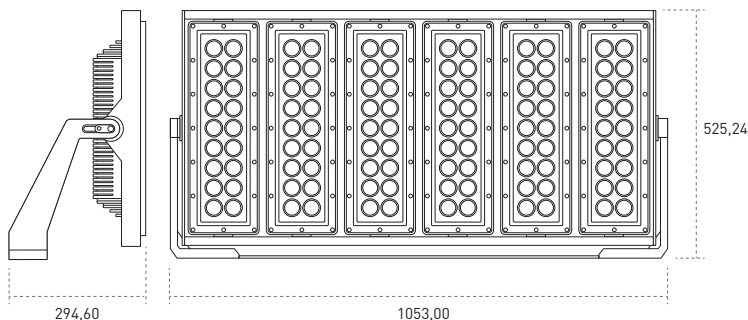
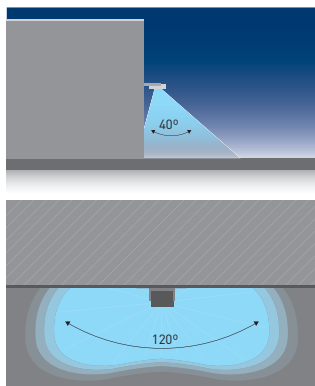
Ref. 4

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 M6 - Vertical

Esdium Pro M6 - 1110w - Vertical - Óptica simétrica 100°  
Symmetric optics 100°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
5301 58 11 0 85	Gris / Gray	157740	M6 (6)	1110w	3286,57	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	1110w	150480	157740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	1110w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	427,92
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	427,92
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	427,92
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	613,92
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	613,92

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	1110w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	476,22
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	476,22
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	476,22

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandático / Impact protection index	18,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	99,10

# LARNIK OUTDOOR SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP67. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (blanco) y 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monocolor). CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** L80B10 100.000 horas.

**Protecciones:** La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (white) and 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monocolor). Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

**Life span:** L80B10 100.000 hours.

**Protections:** The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP67.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## Larnik Outdoor LED superficie / surface

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
540 58 1 12 3 85	Gris / Gray	1512	500x50	12w	372,06	0,40
540 58 1 25 3 85	Gris / Gray	3024	500x50	25w	418,57	0,40
540 58 2 25 3 85	Gris / Gray	3024	1.000x50	25w	573,60	0,40
540 58 2 50 3 85	Gris / Gray	6048	1.000x50	50w	635,61	0,40
540 58 3 40 3 85	Gris / Gray	4536	1.500x50	40w	728,63	0,40
540 58 3 80 3 85	Gris / Gray	9072	1.500x50	80w	837,14	0,40

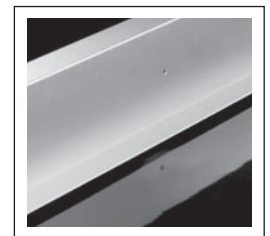
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° 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	12w	1404	1512	1512
	25w	2808	3024	3024
	40w	4212	4536	4536
	50w	5616	6048	6048
	80w	8424	9072	9072



CL01 / CL15



P1 / P2 / P3

## OPCIONES / OPTIONS

	12w	25w	40w	50w	80w
Ref. DRD Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	31,20	31,20	80,00	80,00	90,00
Ref. 0 Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	6,40	8,12	10,90	12,60	15,20
Ref. 1 Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	6,42	8,14	10,92	12,62	15,22
Ref. 2 Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	6,44	8,16	10,94	12,64	15,24

## OPCIONES / OPTIONS

	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	11,00
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	20,00
Ref. CL01 Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 1,5 m.	19,90
Ref. CL15 Cable conexión línea continua / Power cable and cont. line connector 15 m.	81,20
Ref. P1 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 500 mm.	20,65
Ref. P2 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.000 mm.	40,80
Ref. P3 Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.500 mm.	60,90



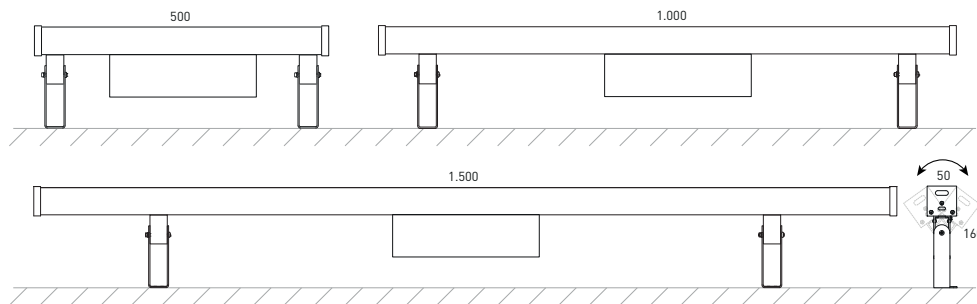
Larnik Outdoor LED superficie / surface monocolor ● ● ●

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

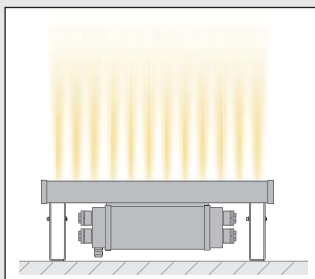
Ref.	Color/Colour	Lum.	Color/Colour LED	T./M.	W	€	lum.
541 58 1 10 3 R	Gris / Gray	625	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	500x50	10w	391,93	0,40
541 58 1 20 3 R	Gris / Gray	1250	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	500x50	20w	455,45	0,40
541 58 2 20 3 R	Gris / Gray	1250	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.000x50	20w	606,31	0,40
541 58 2 40 3 R	Gris / Gray	2500	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.000x50	40w	686,29	0,40
541 58 3 30 3 R	Gris / Gray	1875	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.500x50	30w	774,36	0,40
541 58 3 60 3 R	Gris / Gray	3750	Rojo / Red <span style="color: red;">●</span>	1.500x50	60w	914,70	0,40
541 58 1 15 3 G	Gris / Gray	903	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	500x50	15w	396,33	0,40
541 58 1 30 3 G	Gris / Gray	1805	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	500x50	30w	464,25	0,40
541 58 2 30 3 G	Gris / Gray	1805	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.000x50	30w	615,11	0,40
541 58 2 60 3 G	Gris / Gray	3609	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.000x50	60w	703,89	0,40
541 58 3 45 3 G	Gris / Gray	2707	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.500x50	45w	791,91	0,40
541 58 3 90 3 G	Gris / Gray	5413	Verde / Green <span style="color: green;">●</span>	1.500x50	90w	987,70	0,40
541 58 1 15 3 B	Gris / Gray	317	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	500x50	15w	396,33	0,40
541 58 1 30 3 B	Gris / Gray	634	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	500x50	30w	464,25	0,40
541 58 2 30 3 B	Gris / Gray	634	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.000x50	30w	615,11	0,40
541 58 2 60 3 B	Gris / Gray	1268	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.000x50	60w	703,89	0,40
541 58 3 45 3 B	Gris / Gray	951	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.500x50	45w	791,91	0,40
541 58 3 90 3 B	Gris / Gray	1901	Azul / Blue <span style="color: blue;">●</span>	1.500x50	90w	987,71	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° Standardly supplied with 46° optics.

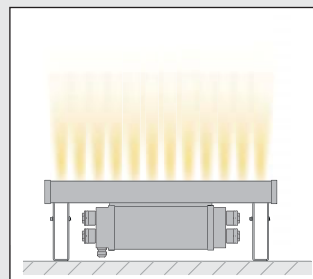
Incremento respecto a la lámpara / Rough price increase of lamp		12w	25w	40w	50w	80w
Ref. 817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700°K	10,30	22,60	36,10	45,20	72,20
Ref. 8H	LEDs Horticultura / Horticulture	28,50	34,20	54,72	68,40	109,44
Ref. AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	10,30	22,60	36,10	45,20	72,20



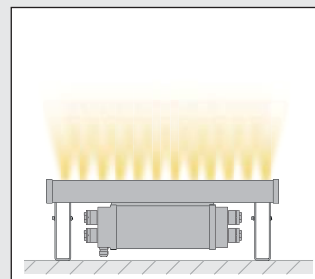
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Óptica simétrica 7°



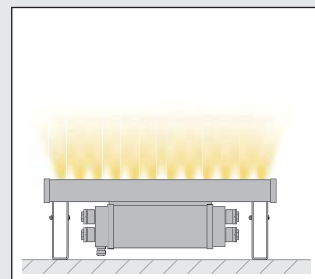
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Óptica simétrica 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Óptica simétrica 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Óptica simétrica 46°





# KUSTO N1/N2

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08



Video Instalación

**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.- DRPR) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1- KE3).

**Lámparas:** Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL de 70, 100, 150, 200 y 250w en 3000K, 4000K, 5000K y 5700K. CRI>80.

**Vida útil:** L80B10 100.000 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 IP66.

**Temp. ambiente:** -20°C a 40°C

**Colores:** Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.

**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.- DRPR) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3).

**Lamps:** Module composed by Leds Osram Oslon SSL or Samsung for 70, 100, 150, 200 and 250w in 3000K, 4000K, 5000K and 5700K. CRI>80.

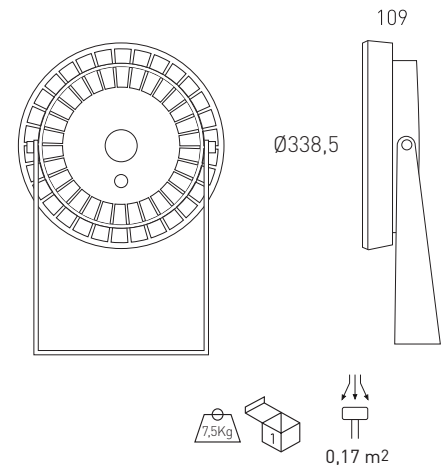
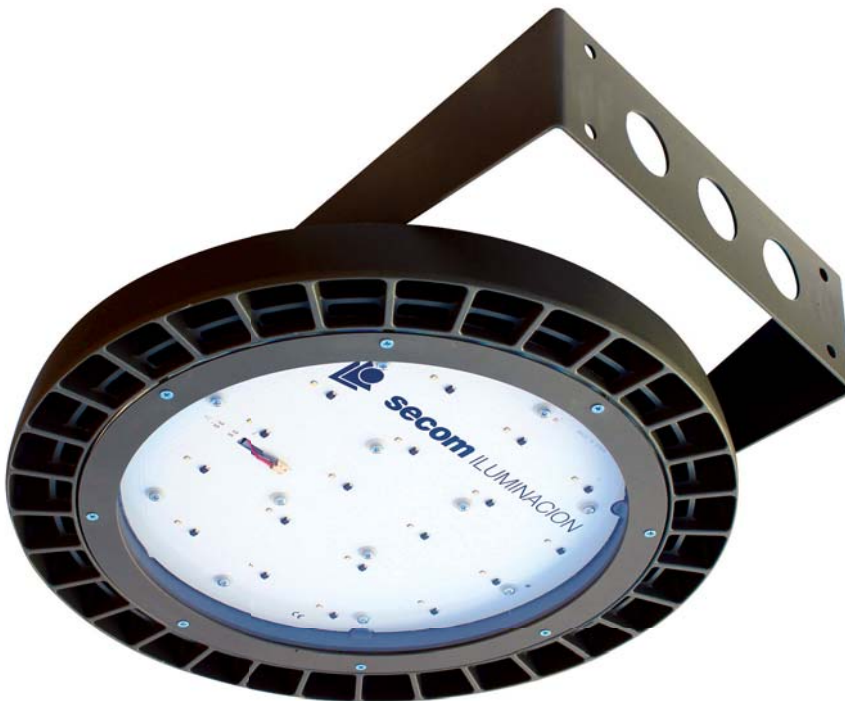
**Life span:** L80B10 100.000 horas.

**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 IP66 allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure.



Kusto N1 - Óptica simétrica 80°  
Symmetric optics 80°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp					
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4291 58 70 85	Gris / Gray	8640	70w	518,41	0,60
4291 58 10 85	Gris / Gray	12150	100w	521,35	0,60
4291 58 15 85	Gris / Gray	18360	150w	786,45	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 70w	5488	6731	8064	8640	86440
Lum 100w	8232	10097	11340	12150	12150
Lum 150w	12936	15866	17136	18360	18360



**Kusto N2 - Óptica simétrica 80°**  
Symmetric optics 80°



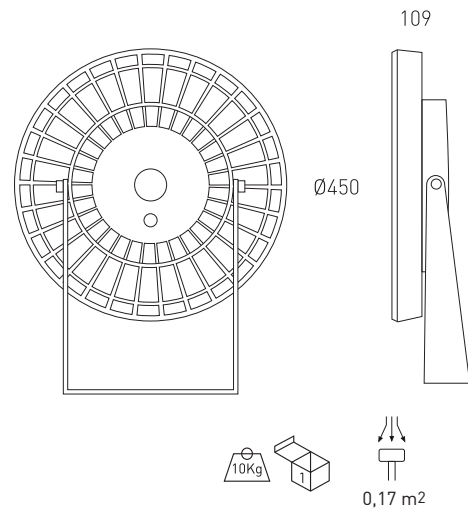
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4291 58 20 85</b>	Gris / Gray	25978	200w	<b>751,10</b>	0,60
<b>4291 58 25 85</b>	Gris / Gray	30996	250w	<b>980,85</b>	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temperatura. de color / Colour temperature	W	Ref. 83 3000°K	Ref. 84 4000°K	Ref. 85 5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	200w	22176	23760	25978
	250w	26460	28350	30996



Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. <b>DR</b> Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	52,71	52,71	155,03	155,03	155,03
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	55,81	55,81	155,03	155,03	155,03
Ref. <b>DRP</b> Driver programable / Programmable driver	93,03	93,03	124,02	279,02	-
Ref. <b>KE1</b> Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
Ref. <b>KE3</b> Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy	192,60	192,60	192,60	192,60	192,60
Ref. <b>3421</b> Leds con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,10	3,10	5,50	7,13	7,90
Ref. <b>3409</b> Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	77,51	72,24	-	140,00	-
Ref. <b>3407</b> LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	42,17	60,15	93,64	199,60	246,20
Ref. <b>81</b> LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	38,80	79,60	119,40	159,20	188,40
Ref. <b>82</b> LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	38,80	79,60	119,40	159,20	188,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. <b>IK10</b> Índice de protección antivandálico / Impact protection index	10,00
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	74,41

# PROTEK Q3 PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATIONS

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SSL 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:** L80B10 100.000 horas.

**Instalación:** Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornería no suministrada).

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

**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).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL 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:** L80B10 100.000 horas.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included).

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



Protek Q3 - Empotrable - Óptica simétrica 80°  
Recessed - Symmetric optics 80°



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

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4700 01 10 85	Blanco / White	LED	12399	100w	647,10	0,60
4700 02 10 85	Negro / Black	LED	12399	100w	648,01	0,60
4700 90 10 85	Titanio / Titanium	LED	12399	100w	648,01	0,60
4700 01 15 85	Blanco / White	LED	19484	150w	810,21	0,60
4700 02 15 85	Negro / Black	LED	19484	150w	812,96	0,60
4700 90 15 85	Titanio / Titanium	LED	19484	150w	812,96	0,60
4700 01 20 85	Blanco / White	LED	25978	200w	940,56	0,60
4700 02 20 85	Negro / Black	LED	25978	200w	942,56	0,60
4700 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	25978	200w	942,56	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.

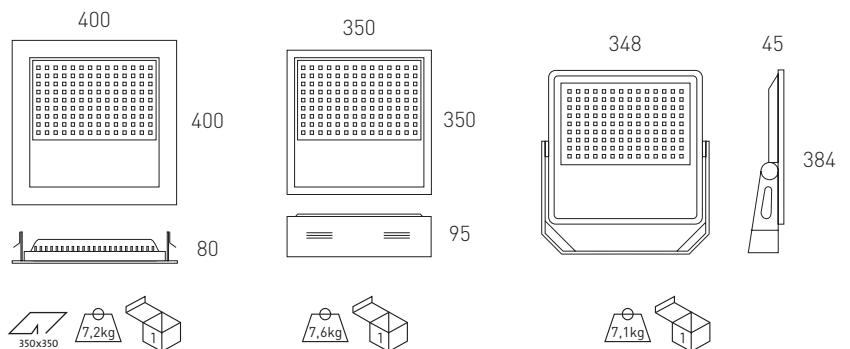
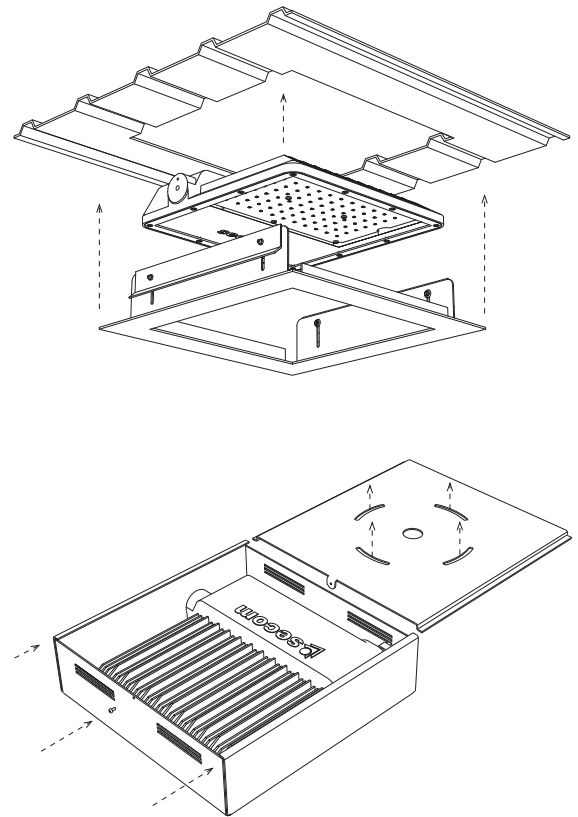
Protek Q3 - Superficie - Óptica simétrica 80°  
Surface - Symmetric optics 80°



Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer fireproof, 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 90 10 85	Titanio / Titanium	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 90 15 85	Titanio / Titanium	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 90 20 85	Titanio / Titanium	LED	25978	200w	979,80	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.



Portek Q3 - Orientable - Óptica simétrica 80°  
Adjustable - Symmetric optics 80°

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs  
Includes Includes protective polymer fireproof, 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 90 10 85	Titanio / Titanium	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 90 15 85	Titanio / Titanium	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 90 20 85	Titanio / Titanium	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	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens Osram Oslon SSL	100w	11340	11340	12399
	150w	17820	17820	19484
	200w	23760	23760	25978

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	100w	150w	200w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	52,71	155,03	155,03
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	55,81	155,03	155,03
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	93,03	124,02	279,05
Ref. 3421 LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	3,10	6,20	7,13

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
Ref. KE1 Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emerg. kit 1 h. of autonomy (solo para / only for 100w)	443,20

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	10,90
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	74,41

**ILUMINACIÓN  
URBANA-VIAL**

**STREET  
LIGHTING**

SE

Made in



com

Spain

Luminarias para vial / Street lamps

Luminarias para residencial / Luminaires for residential

Luminarias urbanas / Urban luminaires

Grupos ópticos LED / LED optical compartment





Luminarias para vial  
Street luminaires



Ecodut K1 286



Ecodut K2 288



Protek Q2 City 290  
Protek Q2 City Duo  
Protek Q2 City Trio



Konak City 296



Ecodut 298

Luminarias para residencial  
Luminaires for residential



Auris 302



Auris suspensión 303  
Auris suspension



Kloss City 304



Protek City 306  
Protek City Duo  
Protek City Trio



Ripa 310



Ray ben 312



Amura 314

Luminarias para tunel  
Luminaires for tunnel



Esdium Tunnel - M1 318  
Esdium Tunnel - M2

Luminarias urbanas  
Urban luminaires



Ura 320



Regal 324

LUMINARIAS DESCARGA ALTA PRESIÓN  
LUMINAIRES DISCHARGE HIGH PRESSURE

Grupos Ópticos  
LED optical compartment



Ura  
Regal  
Ecodut  
Ripa  
Ray Ben

326

Luminarias para vial  
Street luminaires



Ecodut

329

Luminarias para residencial  
Luminaires for residential



Ripa

330



Ray ben

331

Luminarias urbanas  
Urban luminaires



Ura

332



Regal

333

Telegestión  
Telemanagement



SENET

334











## 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. DRPR

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 SENET

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.

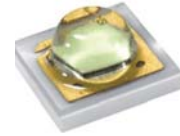
## LED Technology

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. DRPR

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.

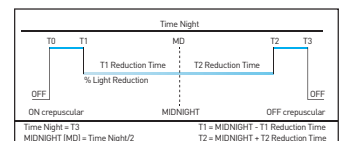
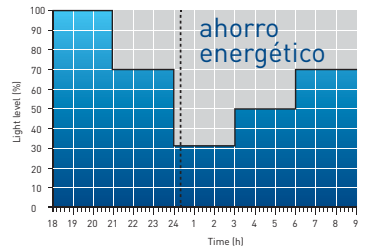
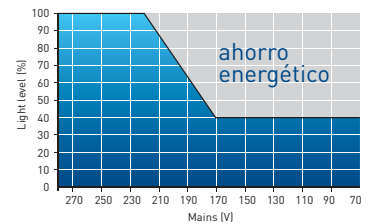
## Ref. DRD Regulation Dali

Dimmable driver to integrate subsequently remote management with Dali or regulation with control line signal through Dali, getting a personalized lighting control.

## Remote management SENET

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.

RC



**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. DRPNTC Driver programable y sonda T<sup>o</sup> 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. DRPNTC 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

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection 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:** L80B10 100.000 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 bajo pedido.

**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. Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L80B10 100.000 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 colours on request.



Ecodut K1 - Óptica simétrica 150°  
Ecodut K1 - 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	377,72	0,60
3380 58 50 85	Gris / Gray	7128	50W	344,56	0,60
3380 58 75 85	Gris / Gray	10368	75W	420,86	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 74
CRI>70 / Temp. de color / Colour temp.	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K	4000°K
Lum 25w	2352	2352	3240	3543	3888	4355
Lum 50w	4312	5289	5940	6495	7128	7984
Lum 75w	6272	7693	8640	9447	10368	11613

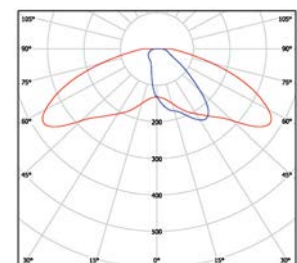
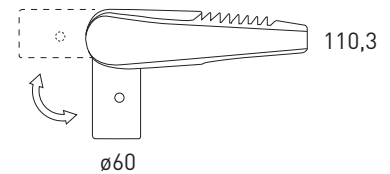
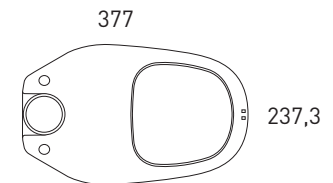


OPCIONES / OPTIONS

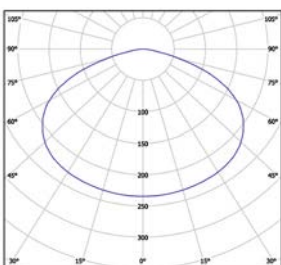
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		25w	50w	75w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	74,41	111,62	80,61
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	80,61	132,55	132,55
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,61	71,31	-
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	-	-

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°	21,10	32,60	38,90
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	20,15	31,01	46,51
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	46,51	68,21	93,02
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	19,90	39,80	59,70
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	19,90	39,80	59,70
Ref. 74	LED alta eficiencia / High efficiency LED	52,80	91,80	133,60

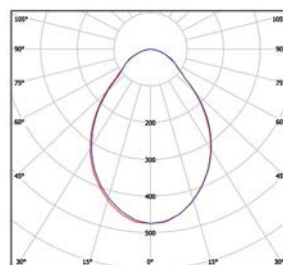
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	14,88
Ref. II	Clase II / Class II	17,98
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	31,01
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



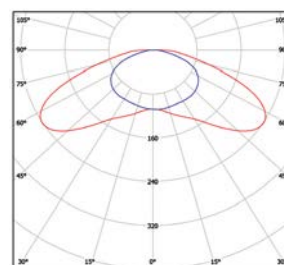
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



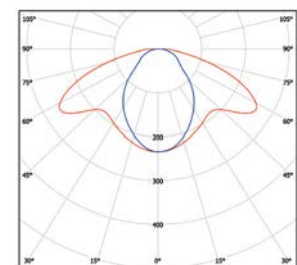
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



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

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection 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 30w, 50w,70w, 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:** L80B10 100.000 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 bajo pedido.

**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 30w, 50w, 70w, 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:** L80B10 100.000 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 colours on request.



Vídeo instalación  
Video installation



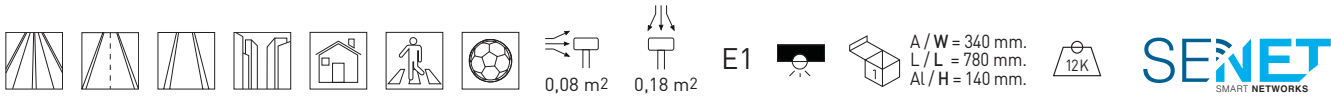
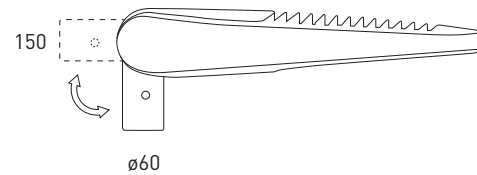
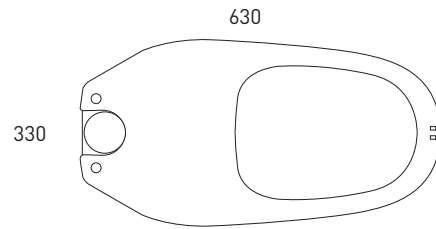
Ecodut K2 - Óptica simétrica 150°  
Ecodut K2 - Symmetric optics 150°

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	496,09	0,60
3370 58 50 85	Gris / Gray	6480	50W	542,59	0,60
3370 58 70 85	Gris / Gray	9072	70W	551,90	0,60
3370 58 10 85	Gris / Gray	14256	100W	589,10	0,60
3370 58 15 85	Gris / Gray	21384	150W	635,61	0,60
3370 58 20 85	Gris / Gray	28512	200W	710,02	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85	Ref. 74
CRI>70 / Temp. de color / Colour temp.	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K	4000°K
Lum 30w	2744	3366	3780	4133	4536	5081
Lum 50w	3920	4808	5400	5904	6480	7258
Lum 70w	5488	6731	7560	8266	9072	10161
Lum 100w	8624	10578	11880	12989	14256	15967
Lum 150w	12936	15866	17820	19484	21384	23950
Lum 200w	17248	21155	23760	25978	28512	31934

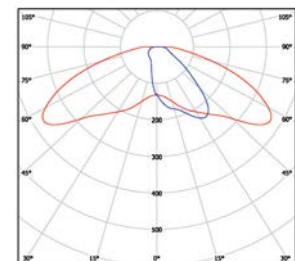


OPCIONES / OPTIONS

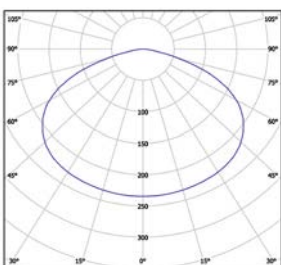
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	30w	50w	70w	100w	150w	200w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85	81,85	81,85
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda T° NTC / Prog. driver & NTC control	82,97	113,17	84,61	91,16	91,16	91,16
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°	16,12	25,42	36,90	55,50	84,95	106,04
Ref. 3407 3408 Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,20	32,60	38,90	55,60	89,50	122,60
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	27,59	35,04	52,71	72,86	111,31	172,08
Ref. 81 LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	59,70	79,60	119,40	159,20
Ref. 82 LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	59,70	79,60	119,40	159,20
Ref. 74 LED alta eficiencia / High efficiency LED	52,80	91,80	136,60	178,60	260,30	336,80

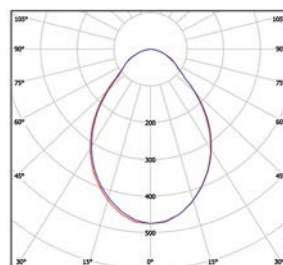
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	15,50
Ref. II Clase II / Class II	17,98
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	55,81
Ref. 3390 Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. 6033 Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048 Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076 Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



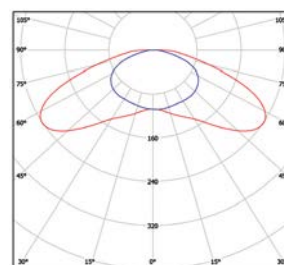
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



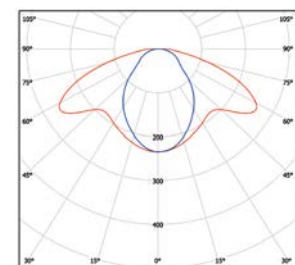
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



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

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	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.
<b>Óptica:</b>	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.
<b>Alimentación:</b>	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.
<b>Lámparas:</b>	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.
<b>Protecciones:</b>	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L80B10 100.000horas
<b>Instalación:</b>	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.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores bajo pedido.

<b>Material:</b>	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.
<b>Optics:</b>	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.
<b>Supply:</b>	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.
<b>Lamps:</b>	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.
<b>Protections:</b>	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Life span:</b>	L80B10 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	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.
<b>Ambient temp:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other colours on request.



Protek Q2 City - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City - Symmetric optical 150°

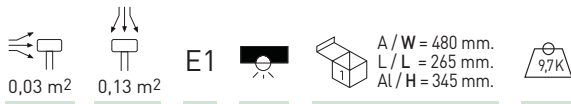
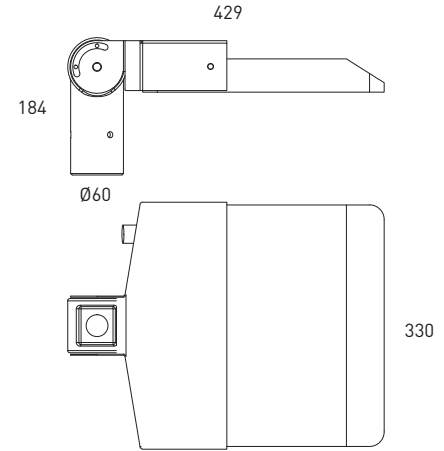


Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
4328 58 60 85	Gris / Gray	LED	9072	60w	441,83	0,60
4328 58 10 85	Gris / Gray	LED	13608	100w	458,19	0,60
4328 58 15 85	Gris / Gray	LED	21384	150w	523,65	0,60
4328 58 20 85	Gris / Gray	LED	28512	200w	638,19	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 60w	5488	6731	7560	8266	9072
Lum 100w	8232	10097	11340	12399	13608
Lum 150w	12936	158866	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	21155	23760	25978	28512

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

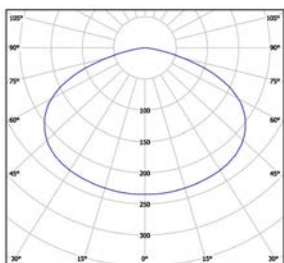
		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	90,00	90,00	95,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	90,00	90,00	95,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	83,40	83,40	83,40	83,40
Ref. DRPNTC	Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & 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

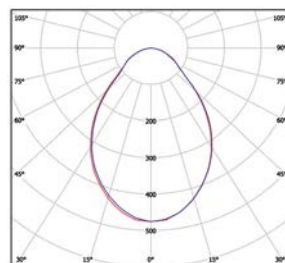
		60w	100w	150w	200w
Ref. 3407	Óptica asimétrica / Asymmetrical optics	34,11	55,50	84,95	106,04
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,85	5,00	5,10	5,20
Ref. 3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	72,24	72,24	112,60	140,00
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	39,80	79,60	119,40	159,20
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	39,80	79,60	119,40	159,20

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

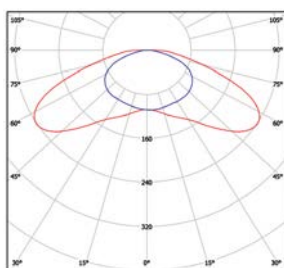
		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	46,51
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	16,43
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



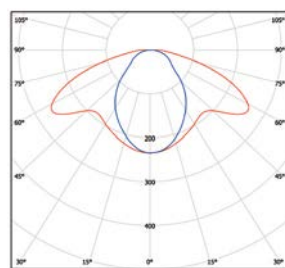
Ref. 3407 Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°

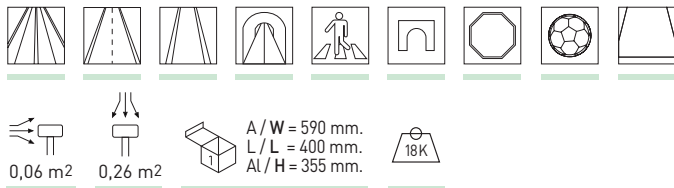
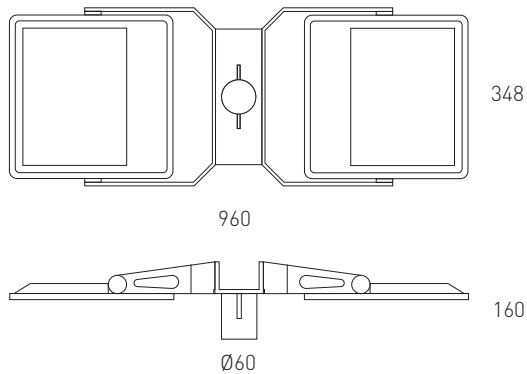


Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 3408 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°





Protek Q2 City Dúo - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City 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	834,56	0,60
4324 58 10 85	Gris / Gray	LED	27216	2x100w	867,29	0,60
4324 58 15 85	Gris / Gray	LED	42768	2x150w	916,38	0,60
4324 58 20 85	Gris / Gray	LED	57024	2x200w	998,20	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 2x60w	10979	13462	15120	16532	18144
Lum 2x100w	16464	20194	22680	24798	27216
Lum 2x150w	25872	21732	35640	38968	42768
Lum 2x200w	34496	42310	47520	51956	57024

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

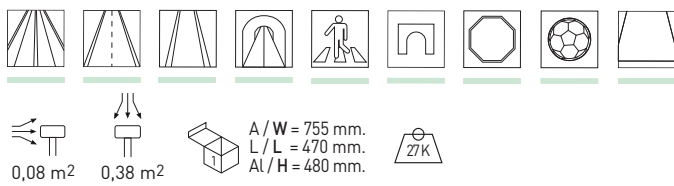
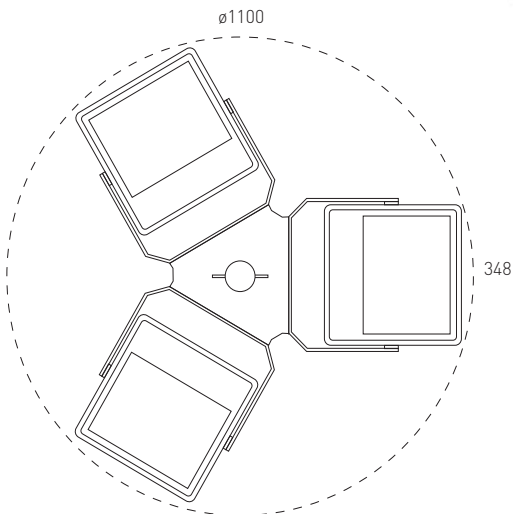
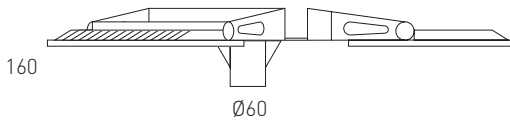
		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	180,00	180,00	190,00	100,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	180,00	180,00	190,00	180,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	166,80	166,80	166,80	166,80
Ref. DRPNTC	Driver p. y sonda T <sup>3</sup> NTC / P. driver & NTC control	221,20	221,20	221,20	-
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	274,00	274,00	304,00	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	180,00	180,00	190,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

		60w	100w	150w	200w
Ref. 3407	Óptica asimétrica / Asymmetrical optics	68,22	111,00	169,90	212,08
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	9,70	10,00	10,20	10,40
Ref. 3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	144,48	144,48	225,20	280,00
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	79,60	159,20	238,80	318,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	79,60	159,20	238,80	318,40

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	93,02
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,86
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	33,80
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



Protek Q2 City Trio - Óptica simétrica de 150°  
Protek Q2 City 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	1505,48	0,60
4326 58 10 85	Gris / Gray	LED	40824	3x100w	1505,48	0,60
4326 58 15 85	Gris / Gray	LED	64152	3x150w	1603,67	0,60
4326 58 20 85	Gris / Gray	LED	85536	3x200w	1767,30	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 3x60w	16464	20193	22680	24798	27216
Lum 3x100w	24696	30291	34020	37197	40824
Lum 3x150w	38808	47598	53460	58452	64152
Lum 3x200w	51744	63465	71280	77934	85536

Incremento respecto al driver / Rough price increase of driver

		60w	100w	150w	200w
Ref. DR	Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	270,00	270,00	285,00	150,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	270,00	270,00	285,00	270,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	250,20	250,20	250,20	250,20
Ref. DRPNTC	Driver p. sonda Tª NTC / P. driver & NTC control	331,80	331,80	331,80	-
Ref. DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	411,00	411,00	456,00	-
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	270,00	270,00	285,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

	60w	100w	150w	200w	
Ref. 3407	Óptica asimétrica / Asymmetrical optics	102,33	166,50	254,85	318,12
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	14,55	15,00	15,30	15,60
Ref. 3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	216,72	216,72	337,80	420,00
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	119,40	238,80	358,20	477,60
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	119,40	238,80	358,20	477,60

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

	€	
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	139,53
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	49,29
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV	50,70
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00









# KONAK N1/N2 CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	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.
<b>Óptica:</b>	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.
<b>Alimentación:</b>	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.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 70w, 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.
<b>Protecciones:</b>	Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV.
<b>Vida útil:</b>	L80B10 100.000 horas. Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).
<b>Instalación:</b>	Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
<b>Temp. ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores bajo pedido.

<b>Material:</b>	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.
<b>Optics:</b>	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.
<b>Supply:</b>	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.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 70w, 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.
<b>Protections:</b>	Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver.
<b>Lifespan:</b>	L80B10 100.000 hours.
<b>Installation:</b>	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.
<b>Ambient temp.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other colours on request.



## Konak N1 City - Óptica simétrica 150° Symmetric optics 150°



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4174 58 70 85	Gris / Gray	10118	70w	512,46	0,60
4174 58 10 85	Gris / Gray	13608	100w	522,68	0,60
4174 58 15 85	Gris / Gray	21384	150w	567,13	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K. / Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

## Konak N2 City - Óptica simétrica 150° Symmetric optics 150°

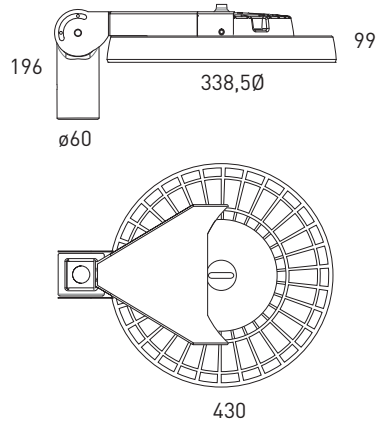


Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

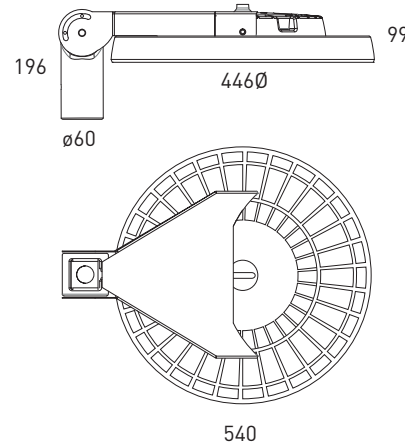
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4174 58 20 85	Gris / Gray	28512	200w	734,43	0,60
4174 58 25 85	Gris / Gray	34020	250w	795,29	0,60

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K. / Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

Konak N1 City



Konak N2 City

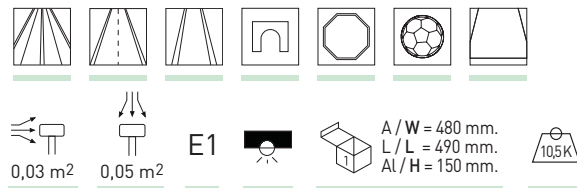


OPCIONES / OPTIONS

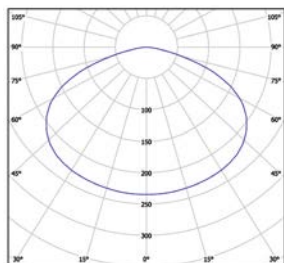
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	80,00	90,00	95,00	50,00	50,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	80,00	90,00	95,00	90,00	175,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	81,85	84,95	106,06	106,06
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60	240,80	240,80
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	80,00	80,00	95,00	240,80	240,80

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		40w	100w	150w	200w	250w
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	8,40	5,00	5,10	5,20	5,30
Ref. 3409	Leds con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	56,70	72,24	-	140,00	-
Ref. 3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	21,39	55,50	55,50	106,04	117,82
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	69,65	79,60	119,40	159,20	188,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	69,65	79,60	119,40	159,20	188,40

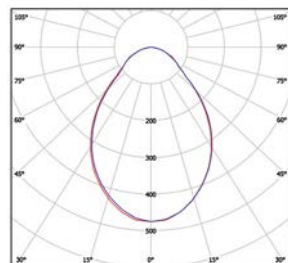
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	62,01
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	21,70
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



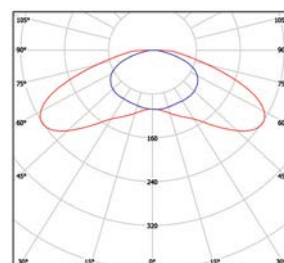
OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI > 70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
Lum 70w	5488	6731	9547	10037	10118
Lum 100w	8232	10097	11340	12399	13608
Lum 150w	12936	15866	17820	19484	21384
Lum 200w	17248	21155	23760	25978	28512
Lum 250w	20580	25242	28350	30996	34020



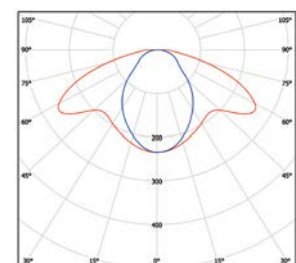
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3407 / 3408 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°

# ECODUT

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**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:** L80B10 100.000horas

**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 bajo pedido.

**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:** L80B10 100.000 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 colours on request.



Ecodut - Óptica simétrica 150°  
Ecodut - Symmetric optics 150°



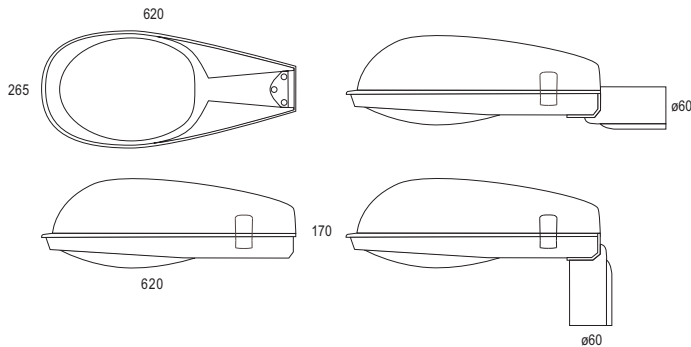
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3353 58 30 85	Gris / Gray	LED	30w	4536	471,28	0,60
3353 58 50 85	Gris / Gray	LED	50w	6480	512,52	0,60
3353 58 70 85	Gris / Gray	LED	70w	9072	530,19	0,60
3353 58 10 85	Gris / Gray	LED	100w	12960	574,37	0,60

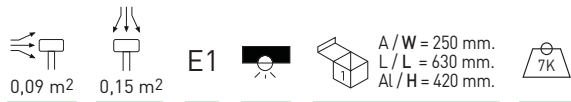
\* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3366	3780	4133	4536
50w	3920	4808	5400	5904	6480
70w	5488	6731	7560	8266	9072
100w	7840	9616	10800	11808	12960



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

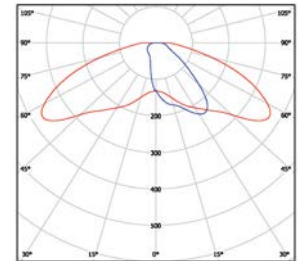


OPCIONES / OPTIONS

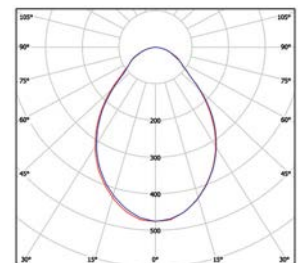
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	82,97	113,17	84,61	91,16
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°	24,80	25,42	36,90	55,50
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	41,86	64,49	68,21	72,86
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80	64,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80	64,40

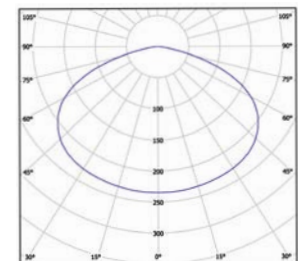
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV	16,90
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



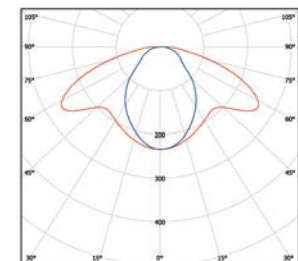
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



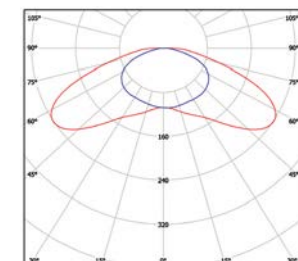
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



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°







# AURIS SOBRE COLUMNA - SUSPENSIÓN / TO MOUNT ON POST - SUSPENSION

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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 bajo pedido.

**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.

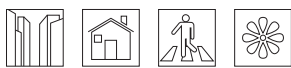
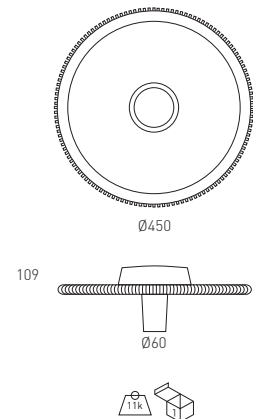
**Protection:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L70B10 60.000 hours.

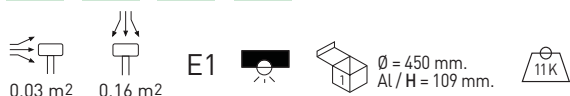
**Installation:** To mount on post of Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other colours on request.



**SENET**  
SMART NETWORKS



## Auris LED

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

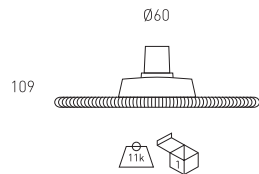
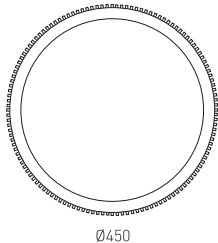
Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4190 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	425,46	0,10
4190 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	441,83	0,10
4190 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	507,28	0,10

\* Se suministra de manera estándar con LED 5700°K.

\* Standardly supplied with 5700°K LED lamp.



Vídeo instalación  
Video installation



**Auris LED suspensión / suspension**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

Ref.	Color / Colour	Lumens	W	€	RAEE lum.
4191 58 30 85	Gris / Gray	3000	30w	458,19	0,10
4191 58 40 85	Gris / Gray	4000	40w	474,55	0,10
4191 58 60 85	Gris / Gray	6000	60w	540,01	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. DRPR Driver programable / Programmable driver	73,67	73,67	83,40
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda T <sup>3</sup> NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	110,60	110,60
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	73,67	73,67	160,00
Ref. DMR8 Regulación de movimiento / Motion detector	75,00	137,00	137,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 3390 Protector de sobretensión / Surge protector	16,90
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



## KLOSS CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / Protection degree IP65. Impact protection IK09

<b>Material:</b>	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.
<b>Óptica:</b>	Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
<b>Alimentación:</b>	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.
<b>Lámparas:</b>	Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 20w, 42w y 60w. Disponible en 3000°K, 4000°K o 5700°K.
<b>Protecciones:</b>	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	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.
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores bajo pedido.

<b>Material:</b>	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.
<b>Optics:</b>	Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection that allows uniform illumination over the entire surface.
<b>Supply:</b>	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.
<b>Lamps:</b>	Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 20w, 42w, 60w. Available in 3000°K, 4000°K or 5700°K.
<b>Protections:</b>	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Lifespan:</b>	L70B10 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	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.
<b>Ambient temp.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	Gray colour similar to RAL 7012. Available in other colours on request.



### Kloss City LED

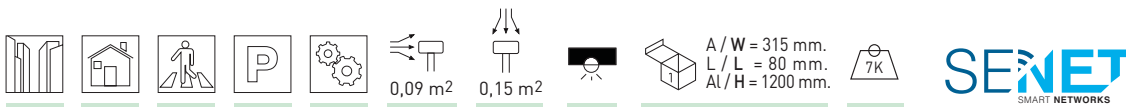
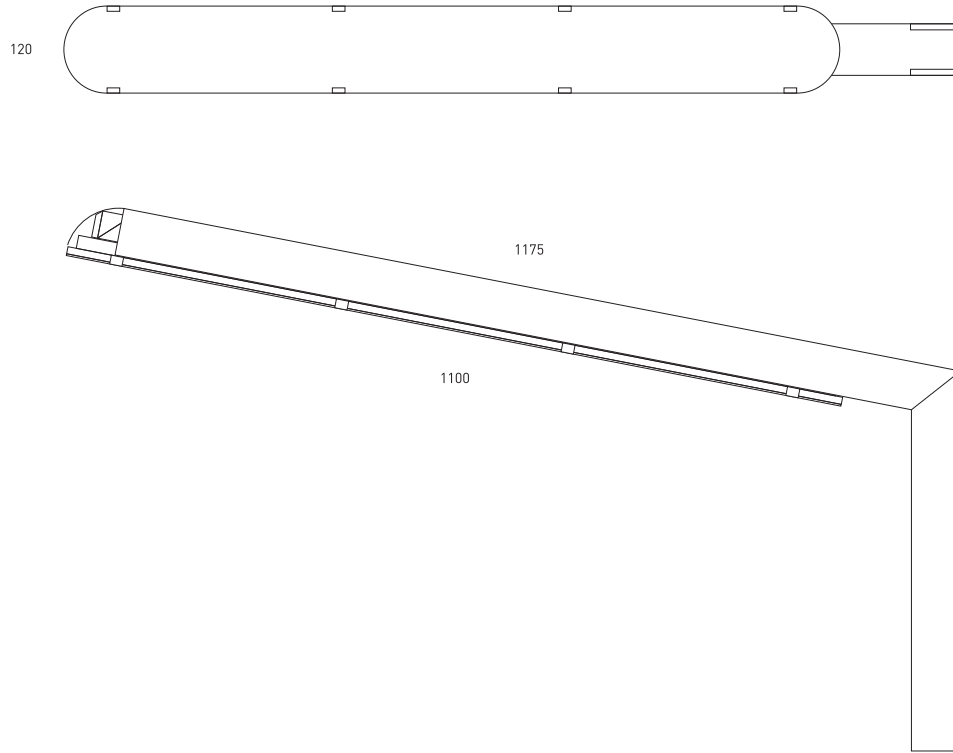
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamps

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



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 <sup>o</sup> NTC / Prog. driver & NTC control	110,60	-

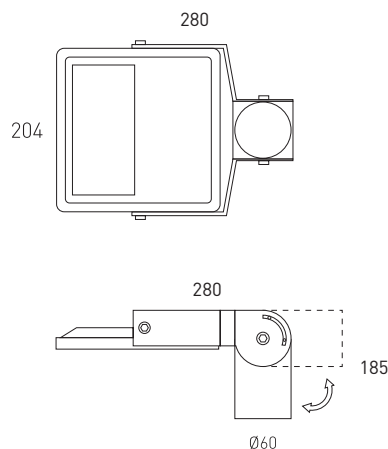
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	19,00
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	70,00

# PROTEK CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

<b>Material:</b>	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.
<b>Óptica:</b>	Ópticas incluidas en las lámparas LED. Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV.
<b>Alimentación:</b>	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.
<b>Lámparas:</b>	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.
<b>Protecciones:</b>	Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
<b>Vida útil:</b>	L70B10 50.000 horas.
<b>Instalación:</b>	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.
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C a 40°C. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
<b>Colores:</b>	Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

<b>Material:</b>	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.
<b>Optics:</b>	Optics included in LED lamps. Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDs and UV resistance.
<b>Supply:</b>	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.
<b>Lamps:</b>	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.
<b>Protections:</b>	Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
<b>Life span:</b>	L70B10 50.000 hours.
<b>Installation:</b>	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.
<b>Ambient temp.:</b>	-20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
<b>Colours:</b>	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.



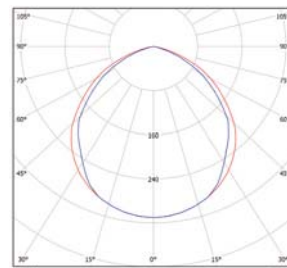
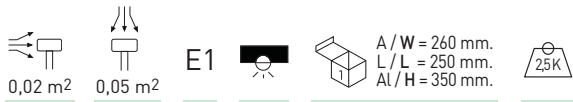
## Protek City / Protek City

Incluye driver y lámparas LEDs  
Includes LED lamps and driver

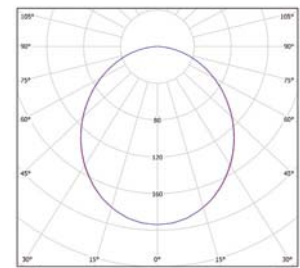
Ref.	Color / Colour	Lamp.	Lumens	W	€	RAEE lum.
<b>4179 58 16 85</b>	Gris / Gray	LED	2110	16w	<b>215,02</b>	0,60
<b>4179 58 25 85</b>	Gris / Gray	LED	3162	25w	<b>215,02</b>	0,60
<b>4179 58 50 85</b>	Gris / Gray	LED	6332	50w	<b>262,15</b>	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700° K lamp.



Difusor transparente  
Transparent diffuser



Ref. 4131  
Difusor opal  
Opal diffuser

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

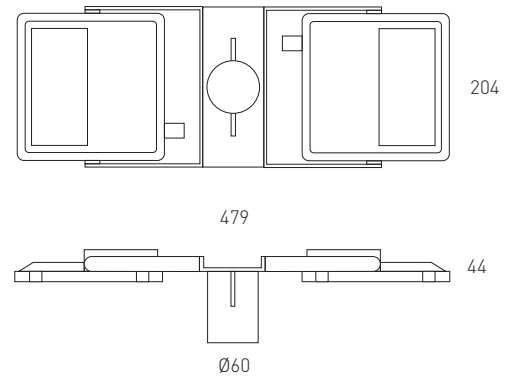
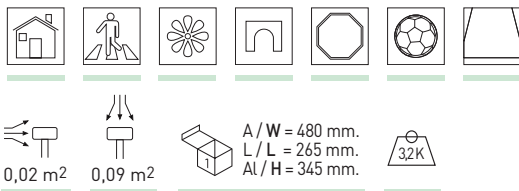
OPCIONES / OPTIONS

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	77,20	77,20	79,20
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	75,96	75,96	-
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 óptica / Rough price increase of optics		16w	25w	50w
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	8,00	10,00	20,00

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	31,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	17,98
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00





Protek City Dúo / Protek City 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	368,19	0,60
4177 58 25 85	Gris / Gray	LED	6324	2x25w	382,92	0,60
4177 58 50 85	Gris / Gray	LED	12664	2x50w	397,64	0,60

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

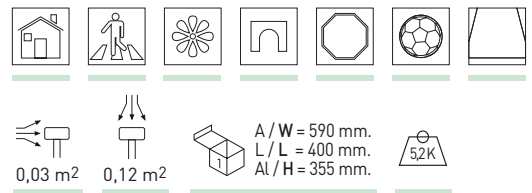
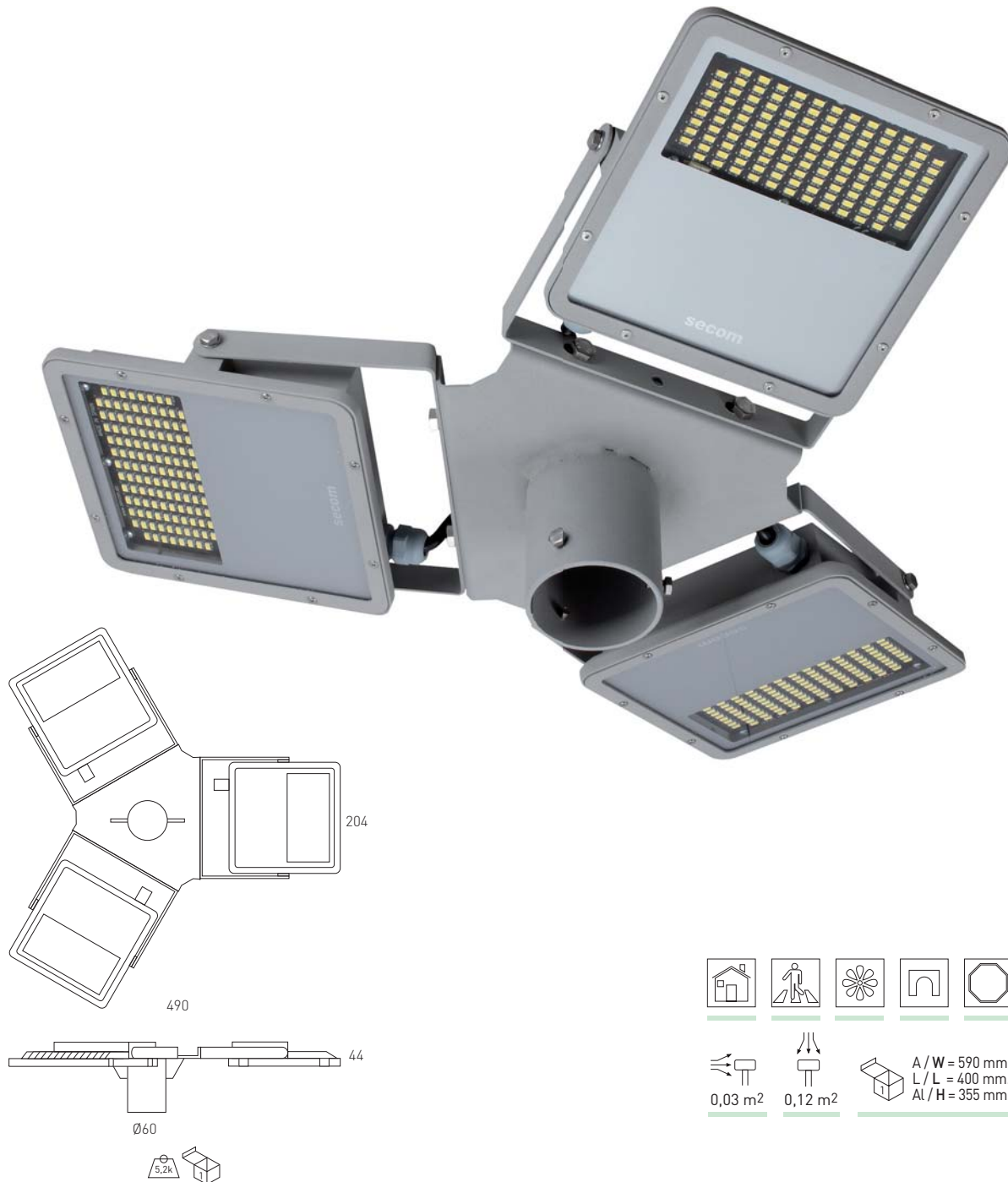
OPCIONES / OPTIONS LED		Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5700°K
Lúmenes / Lumens Osram Duris E5	2x16w	3878	4220	4220
	2x25w	5818	6324	6324
	2x50w	11636	12664	12644

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	2x16w	2x25w	2x50w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	62,40	62,40	160,00
Ref. DN Regulación doble nivel / Double level dimmable	1554,40	154,40	158,40
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	151,92	151,92	-
Ref. DRPNTC Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	221,20	221,20	-
Ref. 4160 Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	30,00	30,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	2x16w	2x25w	2x50w
Ref. AMB LED Ámbar / Amber LED	16,00	20,00	40,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 4131 Difusor opal / Opal diffuser	19,80
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	62,02
Ref. IK10 Índice de protección antivandálico / Impact protection index	29,76
Ref. 6033 Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048 Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076 Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



Protek City Trío / Protek City 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	427,10	0,60
4178 58 25 85	Gris / Gray	LED	9486	3x25w	456,55	0,60
4178 58 50 85	Gris / Gray	LED	18996	3x50w	521,35	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	3x16w	5817	6330	6330
	3x25w	8727	9486	9486
	3x50w	17454	18996	18996



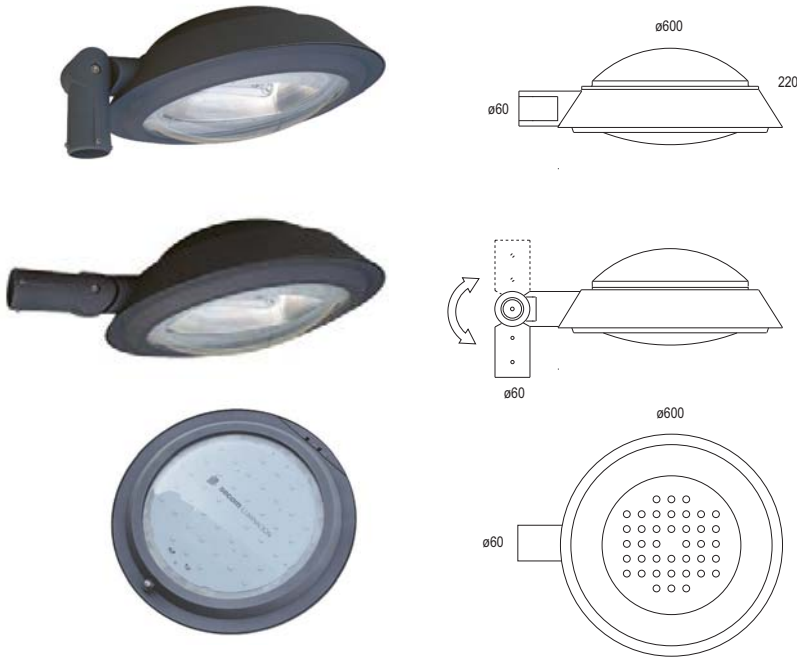
OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		3x16w	3x25w	2x50w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	93,60	93,60	240,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	231,60	231,60	237,60
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	227,88	227,88	-
Ref. DRPNTC	Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control	331,80	331,80	-
Ref. 4160	Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	45,00	45,00	-

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		3x16w	3x25w	3x50w
Ref. AMB	LED Ámbar / Amber LED	24,00	30,00	60,00

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 4131	Difusor opal / Opal diffuser	29,70
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	93,03
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	44,64
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00





Grupo óptico IP65  
Optic compartment IP65

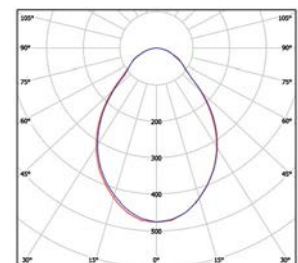


OPCIONES / OPTIONS

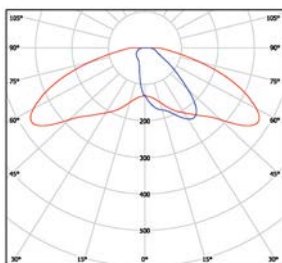
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	82,97	113,17	84,61	91,16
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°	24,80	25,42	36,90	55,550
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,10	32,60	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	41,86	64,49	68,21	72,86
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80	64,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80	64,40

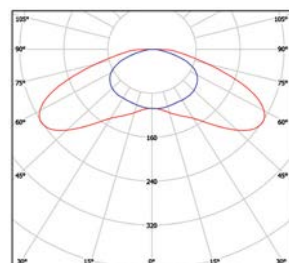
Incremento por accesories / Rough price increase of accesories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. 6033	Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm	38,00
Ref. 6048	Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm	41,00
Ref. 6076	Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm	43,00



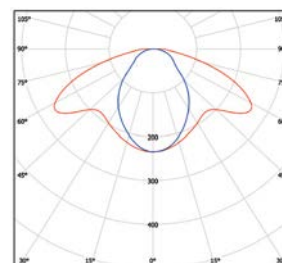
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



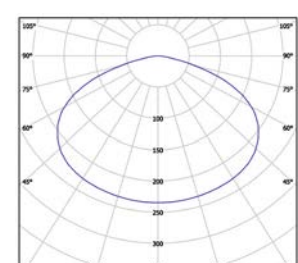
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°





# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**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 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:** L80B10 100.000 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 bajo pedido.

**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 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.

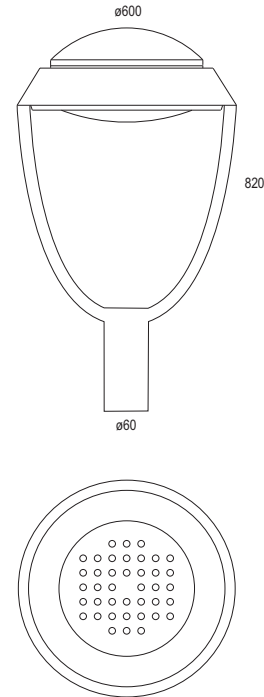
**Protections:** Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L80B10 100.000 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 colours on request.



Ray Ben - Óptica simétrica 150°  
Ray Ben - Symmetric optics 150°

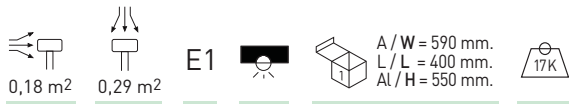


Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
<b>3369 58 30 85</b>	Gris / Gray	LED	30w	4536	<b>633,28</b>	0,60
<b>3369 58 50 85</b>	Gris / Gray	LED	50w	6480	<b>689,25</b>	0,60
<b>3369 58 70 85</b>	Gris / Gray	LED	70w	9072	<b>736,38</b>	0,60
<b>3369 58 100 85</b>	Gris / Gray	LED	100w	12960	<b>765,83</b>	0,60

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

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3366	3780	4133	4536
50w	3920	4808	5400	5904	6480
70w	5488	6731	7560	8266	9072
100w	7840	9616	10800	11808	12960

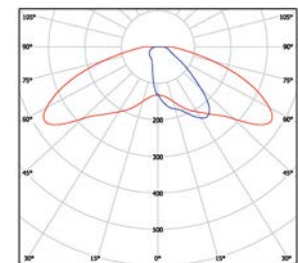


OPCIONES / OPTIONS

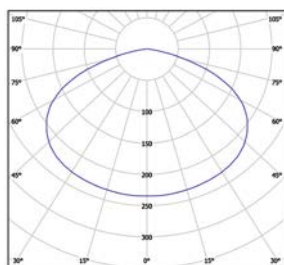
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	82,97	113,17	84,61	91,16
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°	24,80	25,42	36,90	55,50
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,20	32,60	36,12	55,60
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	41,86	64,49	68,21	72,86
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80	64,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80	64,40

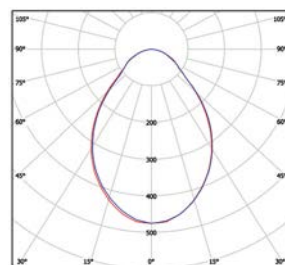
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	110,00



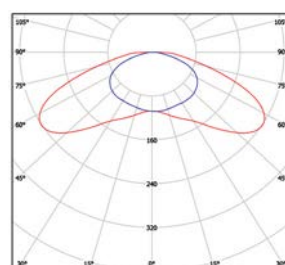
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



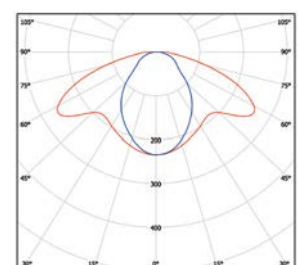
Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



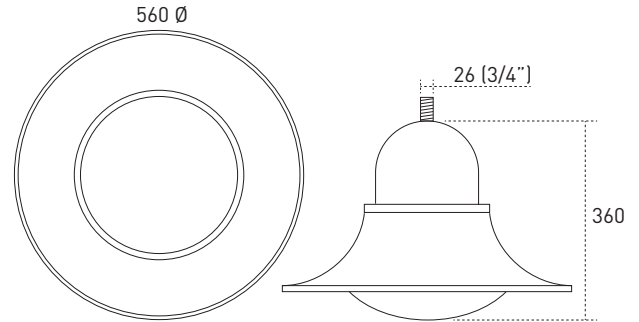
Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°





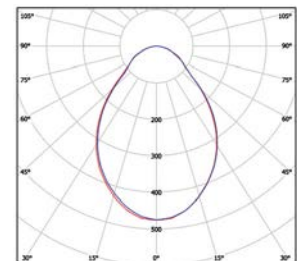


OPCIONES / OPTIONS

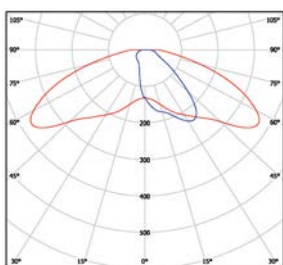
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	82,97	113,17	84,61
Ref. DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	105,00	80,00	90,00
Ref. DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	40,00	42,00	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
Ref. 3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	3,20	3,20
Ref. 3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	24,80	25,42	36,90
Ref. 3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	21,10	32,60	36,12
Ref. 3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	41,86	64,49	68,21
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80

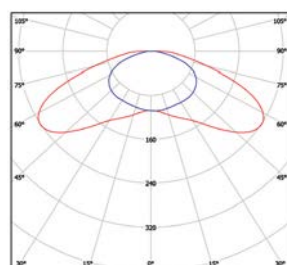
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00



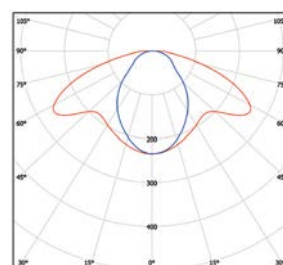
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80°  
Symmetric optical 80°



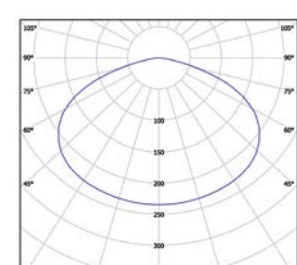
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street  
Asymmetric optical Street



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150°  
Asymmetric optical 150°



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80°  
Asymmetric optical 80°



Óptica simétrica de 150°  
Symmetric optical 150°







# ESDIUM TUNNEL

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**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.- DRPR).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds Mx o Mz, disponible en 185w y 370w. CRI>70 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** L80B10 60.000 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. Disponible en otros colores bajo pedido.

**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.- DRPR) and Regulation at the heady (DRC).

**Lamps:** Module composed by Mx or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 185w and 370w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>70. L80B10 60.000 hours.

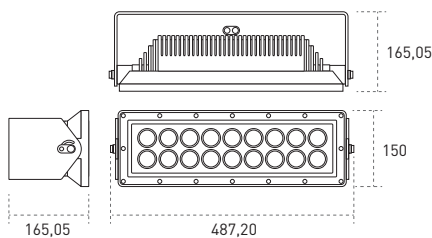
**Life span:** L80B10 60.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

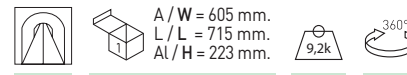
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.

**Ambient temp.:** -20°C to 40°C.

**Colours:** Luminaire in gray. It can be supplied in other colours by request.



Esdium Tunnel LED M1



OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories		150w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	155,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	160,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	175,00

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

Esdium Tunnel M1 - 185w - Óptica asimétrica 2 lados  
Esdium Tunnel M1 - 185w - Asymmetric optics 2 sides



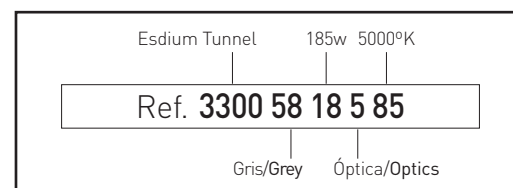
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

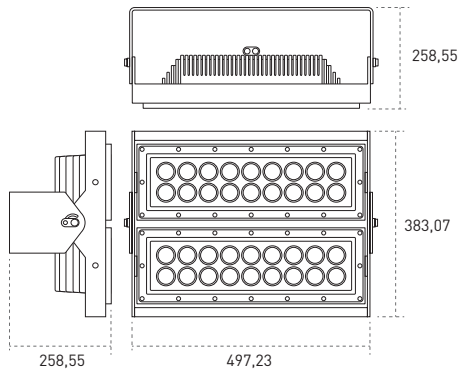
Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 18 5 85	Gris / Gray	26290	M1 (1)	185w	824,70	0,60

\* 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>70 / Temp. de color / Colour temperature	W	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumens	185w	25080	26290	26290
	370w	50160	52580	52580

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



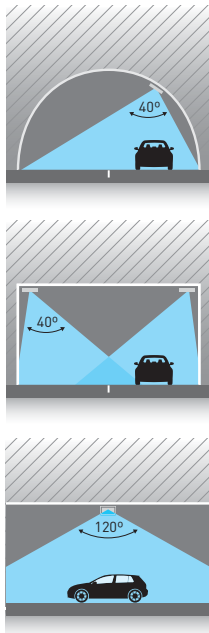


Esdium Tunnel LED M2



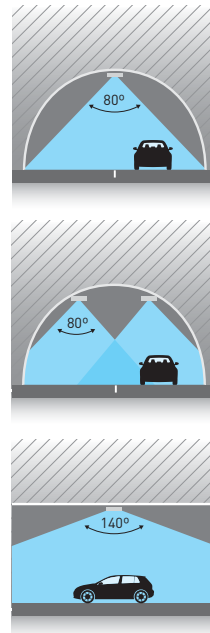
Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.  
Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40° transversal.



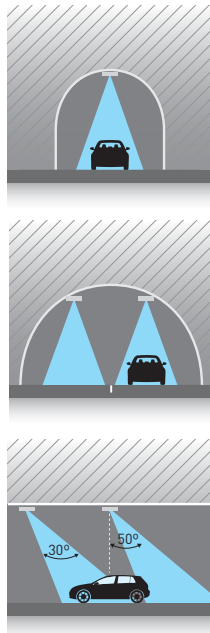
Ref. 6

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 - 370w - Óptica asimétrica 2 lados  
Esdium Tunnel M2 - 370w - Asymmetric optics 2 sides



A / W = 605 mm.  
L / L = 715 mm.  
Al / H = 223 mm.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
3300 58 37 5 85	Gris / Gray	52580	M2 (2)	370w	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.

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories

Ref.	Descripción	€
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	90,00
Ref. IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	25,00

OPCIONES / OPTIONS

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	370w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	310,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	320,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	350,00

Incremento por óptica / Rough price increase of optics

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	370w
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

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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:** L80B10 100.000 horas.

**Instalación:** Acoplamiento sobre columna Ø ¾".

**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 bajo pedido.

**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.

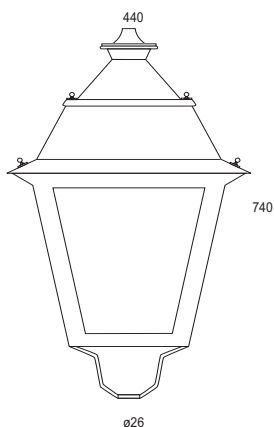
**Protections:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.

**Lifespan:** L80B10 100.000 hours.

**Installation:** To mount on column Ø ¾".

**Ambient temp.:** -20° C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe.

**Colours:** Black luminaire with brass screws. Available in other colours on request.



Ura - Óptica simétrica 150° - Sin cierres  
Ura - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y lámparas LED  
Includes driver and LED lamps

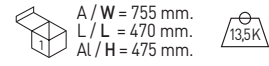
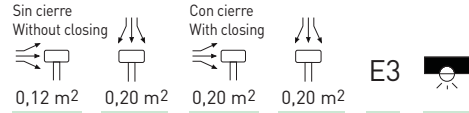
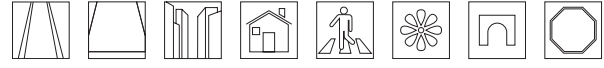
Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3330 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	455,67	0,60
3330 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6840	521,35	0,60
3330 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	539,03	0,60
3330 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	586,16	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700°K.

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

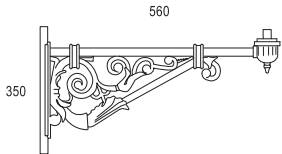
Ura	30w	Sin cierre
Ref. <b>3330 02 30 85 00</b>		
Negro/Black	5700°K	



OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3366	3780	4133	4536
50w	3920	4808	5400	5904	6480
70w	5488	6731	7560	8266	9072
100w	7840	9616	10800	11808	12960



Ref. 3331  
Brazo a pared / Wall-adapter



OPCIONES / OPTIONS

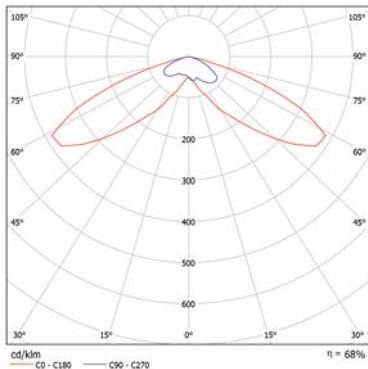
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	30w	50w	70w	100w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85
Ref. DRPNTC Driver programable / Programmable driver	82,97	113,17	84,61	91,16
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°	24,80	25,42	36,90	55,50
Ref. 81 LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80	64,40
Ref. 82 LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80	64,40

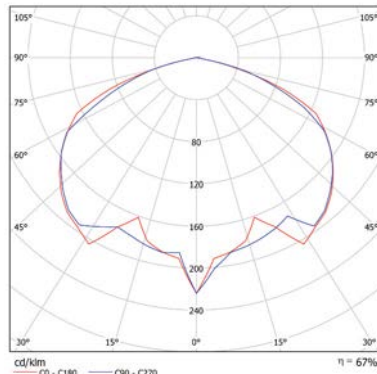
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 01 Cierre policarbonato mate IK07 / Matt polycarbonate closure IK07	26,20
Ref. 02 Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	13,64
Ref. 3390 Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
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



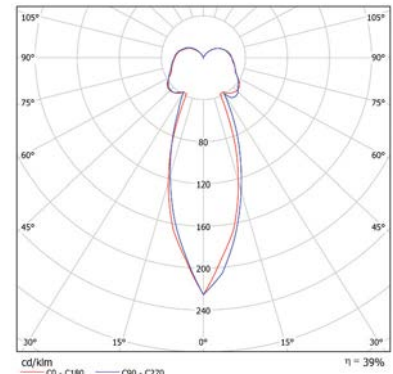
Grupo óptico IP65  
Optic group IP65.



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.







# REGAL

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection 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:** L80B10 100.000 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 bajo pedido.

**Opciones:** Disponibles grupos ópticos para sustitución.

**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.

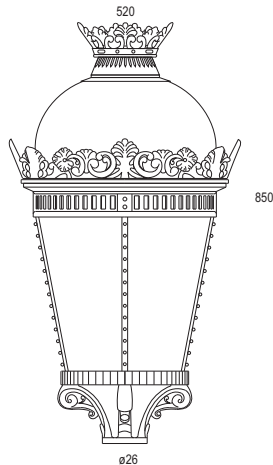
**Lifespan:** L80B10 100.000 hours.

**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 colours on request.

**Options:** Several optical compartment available to replace.



Regal - Óptica simétrica 150° - Sin cierre  
Regal - Symmetric optics 150° - Without closing



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	Lamp	W	Lum.	€	RAEE lum.
3341 02 30 85 00	Negro / Black	LED	30w	4536	565,54	0,60
3341 02 50 85 00	Negro / Black	LED	50w	6480	609,72	0,60
3341 02 70 85 00	Negro / Black	LED	70w	9072	624,45	0,60
3341 02 10 85 00	Negro / Black	LED	100w	12960	668,63	0,60

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

\* Standardly supplied with 5700°K.

OPCIONES LED / OPTIONS LED	Ref. 81	Ref. 82	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>70 / Temp. de color / Colour temperature	1700°K	2200°K	3000°K	4000°K	5700°K
30w	2744	3366	3780	4133	4536
50w	3920	4808	5400	5904	6480
70w	5488	6731	7560	8266	9072
100w	7840	9616	10800	11808	12960



Grupo óptico IP65  
Optical compartment IP65



Sin cierre / Without closing: 0,17 m<sup>2</sup> (beam spread icon) / 0,22 m<sup>2</sup> (beam spread icon)  
 Con cierre / With closing: 0,30 m<sup>2</sup> (beam spread icon) / 0,22 m<sup>2</sup> (beam spread icon)

A / W = 490 mm.  
 L / L = 500 mm.  
 Al / H = 670 mm.

OPCIONES / OPTIONS

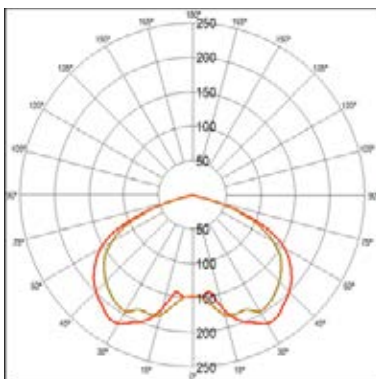
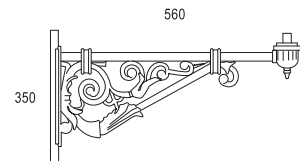
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		30w	50w	70w	100w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	31,20	80,00	90,00	90,00
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	82,00	80,00	90,00	90,00
Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	73,67	103,87	75,31	81,85
Ref. DRPNTC	Driver programable / Programmable driver	82,97	113,17	84,61	91,16
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°	24,80	25,42	36,90	55,50
Ref. 81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°K	19,90	39,80	49,80	64,40
Ref. 82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°K	19,90	39,80	49,80	64,40

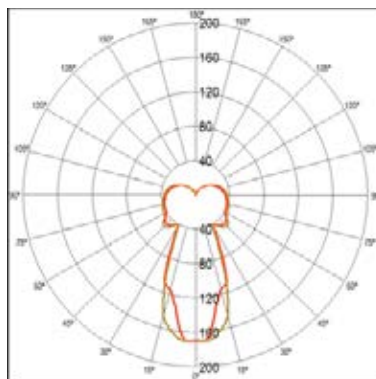
Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 02	Cierre prismático mate IK07 / Matt prismatic closure IK07	7,13
Ref. 03	Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	25,73
Ref. 3390	Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	16,90
Ref. AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	120,00
Ref. 3331	Braza a pared para luminarias sustentadas / Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm / Reducing adapter for posts Ø60mm	49,90



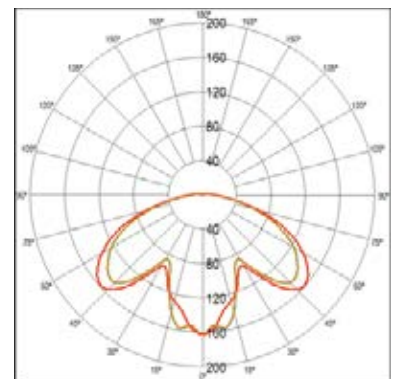
Ref. 3331  
Braza a pared / Wall-adapter



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%

## Grupos Ópticos LED / LED Optical Compartment

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes.

Secom, realiza grupos ópticos a medida específicos para todo tipo de luminarias, tras recibir previamente las luminarias en nuestras instalaciones.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps.

Secom, makes customized optical groups specifically for all types of luminaires, after previously receiving the luminaires in our facilities.

### Grupo óptico IP65 - URA LED Optical compartment IP65 - URA LED



Incluye herrajes, 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	276,88
3410 50 85	LED	50w	6480	350,52
3410 70 85	LED	70w	9072	368,92
3410 10 85	LED	100w	12960	412,22

\* 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	315,17
3411 50 85	LED	50w	6480	371,13
3411 70 85	LED	70w	9072	406,48
3411 10 85	LED	100w	12960	435,64

\* 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	301,03
3412 50 85	LED	50w	6480	351,25
3412 70 85	LED	70w	9072	363,33
3412 10 85	LED	100w	12960	497,79

\* 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	318,88
3413 50 85	LED	50w	6480	405,60
3413 70 85	LED	70w	9072	425,89
3413 10 85	LED	100w	12960	563,92

\* 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	319,44
3414 50 85	LED	50w	6480	404,42
3414 70 85	LED	70w	9072	425,77
3414 10 85	LED	100w	12960	563,92

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





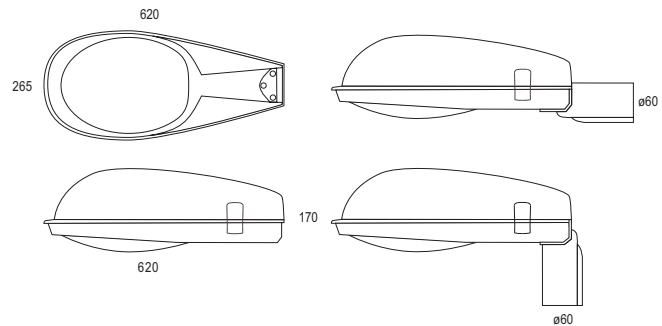


# ECODUT

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**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 bajo pedido.

**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 colours by request.



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90° o 180°  
 Supplied with accessories for columns of 90° and 180°

## ECODUT - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

Ref. **3346 58** Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65  
 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector

€

**192,60**

## Ecodut - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
 Includes closing, control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3347 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>300,32</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>301,03</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>302,58</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>315,42</b>	0,70	0,30
<b>3347 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>329,84</b>	0,70	0,30

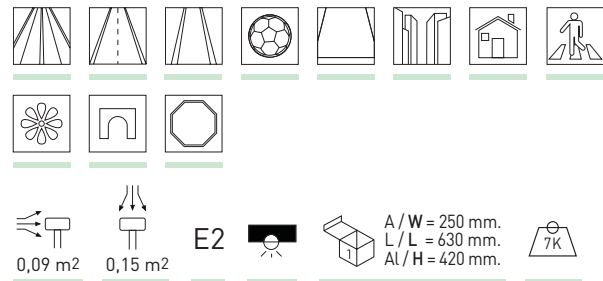
## Ecodut - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI  
 Includes closing, control gear and HQI lamp

RAEE

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	lamp
<b>3350 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>348,28</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>352,69</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>356,58</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>360,88</b>	0,70	0,30
<b>3350 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>436,38</b>	0,70	0,30



## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

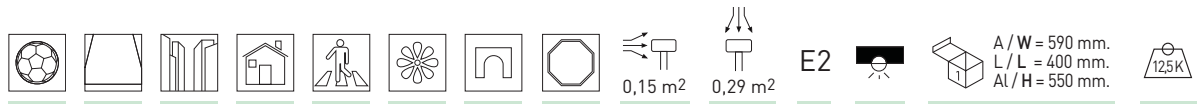
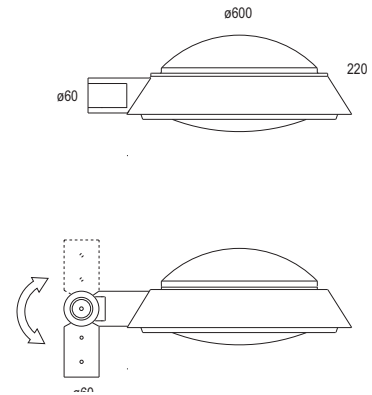
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>

# RIPA

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**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.  $\varnothing 60$ mm.  
**Colores:** Gris. Disponible en otros colores bajo pedido.

**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.  $\varnothing 60$ mm.  
**Colours:** Gray. It can be supplied in other colours by request.



## Ripa - LUMINARIA VACÍA / EMPTY LAMP

€

Ref. **3356 58** Luminaria vacía con cierre de cristal securizado y reflector IP65  
 Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector **250,00**

## Ripa - Sodio de alta presión / High Pressure Sodium



Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
 Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3356 58 50</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>381,48</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 70</b>	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>382,20</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 10</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>383,25</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 15</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>396,58</b>	0,70	0,30
<b>3356 58 25</b>	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>411,01</b>	0,70	0,30

## Ripa - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI  
 Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	lum.	RAEE lamp
<b>3359 58 50</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>429,45</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 70</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>433,86</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 10</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>437,74</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 15</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>442,05</b>	0,70	0,30
<b>3359 58 25</b>	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>517,54</b>	0,70	0,30

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RLM70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

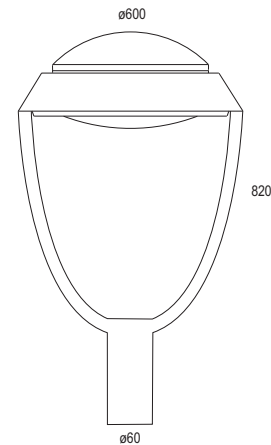
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. <b>RSL50</b> Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b> Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b> Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b> Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b> Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>

# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**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 bajo pedido.

**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 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

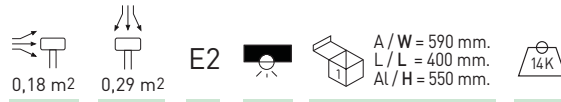
Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3364 58 50	Gris / Gray	SON-T	E-27	50W	<b>529,74</b>	0,70	0,30
3364 58 70	Gris / Gray	SON-T	E-27	70W	<b>530,46</b>	0,70	0,30
3364 58 10	Gris / Gray	SON-T	E-40	100W	<b>532,01</b>	0,70	0,30
3364 58 15	Gris / Gray	SON-T	E-40	150W	<b>544,84</b>	0,70	0,30
3364 58 25	Gris / Gray	SON-T	E-40	250W	<b>559,23</b>	0,70	0,30

## Ray Ben - Halogenuro metálico / Metal halide



Incluye equipo y lámpara HQI  
 Includes control gear and HQI lamp

Ref.	Color / Colour	Lamp	Port./ L/H	W	€	RAEE lum. lamp	
3367 58 50	Gris / Gray	CDO TT	E-27	50W	<b>577,71</b>	0,70	0,30
3367 58 70	Gris / Gray	CDO TT	E-27	70W	<b>582,12</b>	0,70	0,30
3367 58 10	Gris / Gray	CDO TT	E-40	100W	<b>586,00</b>	0,70	0,30
3367 58 15	Gris / Gray	CDO TT	E-40	150W	<b>590,31</b>	0,70	0,30
3367 58 25	Gris / Gray	CDO TT	E-40	250W	<b>666,85</b>	0,70	0,30



## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. <b>RLM70</b>	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>56,00</b>
Ref. <b>RLM100</b>	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,20</b>
Ref. <b>RLM150</b>	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,20</b>
Ref. <b>RLM250</b>	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>85,40</b>

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

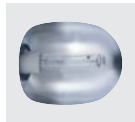
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. <b>RSL50</b>	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	<b>56,10</b>
Ref. <b>RSL70</b>	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	<b>57,10</b>
Ref. <b>RSL100</b>	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	<b>58,30</b>
Ref. <b>RSL150</b>	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	<b>72,90</b>
Ref. <b>RSL250</b>	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	<b>92,20</b>

# URA

Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. Índice de protección antivandálico IK08  
 Protection degree optical compartment IP65. Protection degree container equipment IP44. Impact protection index 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.

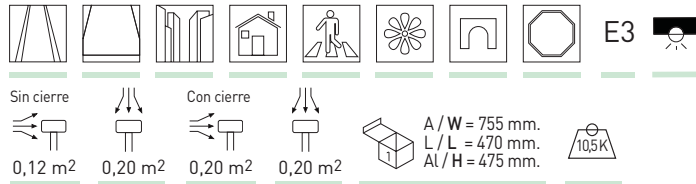
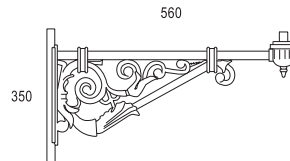
**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.  
**Optics:** Aluminium reflector for horizontal position lamps and protector sealed glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate Optical compartment.  
**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.



Grupo óptico IP65 con lámp. horizontal  
 Optical compartment IP65 with lamp horizontal



Ref. 3331  
 Brazo a pared / Wall-adapter



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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories	€
Ref. 01 Cierre policarbonato mate / Matt polycarbonate closure	34,80
Ref. 02 Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	33,50



## 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

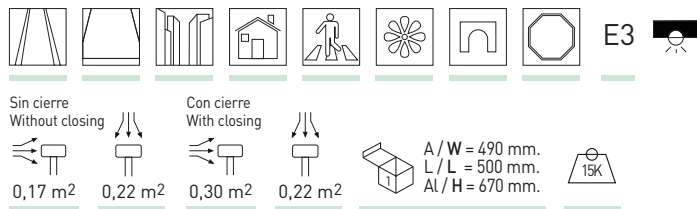
Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear	€
Ref. RSL50 Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70 Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100 Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure 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

Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. Índice de protección antivandálico IK08  
 Protection degree optical compartment IP65. Portection degree container equipment IP44. Impact protection index 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 bajo pedido.

**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 gray. It can be supplied in other colours by request.



REGAL - LUMINARIA VACIA / REGAL - EMPTY LAMP		€
Ref. 3335 02 00	Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65 Empty lamp without protective closing IP65	292,60
Ref. 3335 02 01	Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65 Empty lamp with protective matt closing and IP65 reflector	300,70
Ref. 3335 02 02	Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente IP65 Empty lamp with transparent polycarbonate closing and IP65 reflector	300,70

Regal - Sodio de alta presión - Sin cierres  
 Regal - High Pressure Sodium - Without closing

Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN  
 Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp

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

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 02	Cierre prismático mate / Matt prismatic closure	32,90
Ref. 03	Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure	35,00



## ACCESORIOS / ACCESSORIES

Incremento por accesorios / Rough price increase of accessories		€
Ref. 3331	Brazo a pared para luminarias sustentadas Wall-adapter for sustained lamps	95,20
Ref. 3335	Racor adaptador para columna de ø60mm Reducing adapter for posts ø60mm	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	56,10
Ref. RLM100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,20
Ref. RLM150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,20
Ref. RLM250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	85,40

## OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION

Incremento respecto a la luminaria NO regulable / Rough price increase of control gear		€
Ref. RSL50	Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w	56,10
Ref. RSL70	Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w	57,10
Ref. RSL100	Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w	58,30
Ref. RSL150	Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w	72,90
Ref. RSL250	Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w	92,20

**SENET**

# SENET





SENET

# SENET





**ILUMINACIÓN  
DEPORTIVA**

**SPORT  
LIGHTING**

Luminarias instalaciones deportivas / Sports facilities luminaires

---



18-17.

www.50000.es





Luminarias instalaciones deportivas  
Sports facilities luminaires



Esdium Sport LED M1 - horizontal 342



Esdium Sport LED M2 - horizontal 343



Esdium Sport LED M3 - horizontal 344



Esdium Sport LED M3 - vertical 344



Esdium Sport LED M4 - vertical 345



Esdium Sport LED M5 - vertical 346



Esdium Sport LED M6 - vertical 347



# ESDIUM SPORT

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 - IK10 / Protection degree IP66. Impact protection IK08 - IK10

**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 Mx o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** L80B10 60.000 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.

**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 Mx 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.

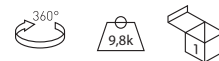
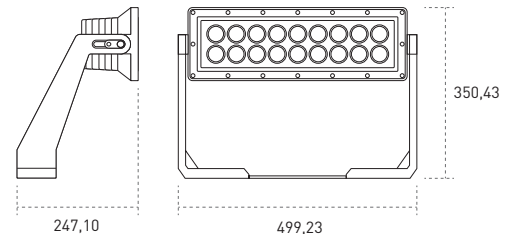
**Life span:** L80B10 60.000 hours.

**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 - 185w - Horizontal - Óptica 100° de apertura  
Optics 100° opening



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
6300 58 18 0 85	Gris / Gray	26290	M1 (1)	185w	595,30	0,60

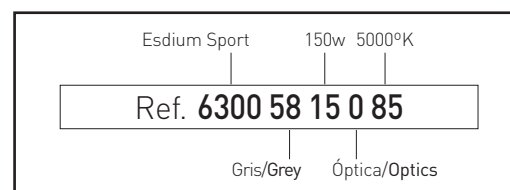
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

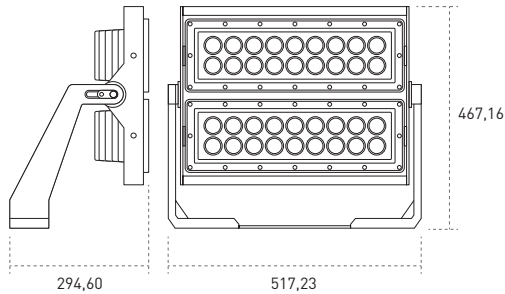
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	185w	25080	26290

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	185w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	71,31
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	71,31
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	71,31
Ref. 4 Óptica asimétrica 2 lados 90° y frontal 50° / Asymmetric optic 2 sides 90° and frontal 50°	102,32
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	102,32

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accesories	185w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	79,37
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	79,37
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	79,37
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



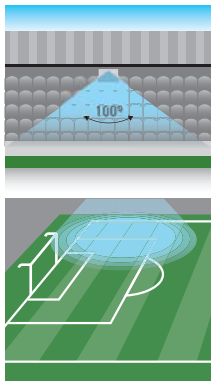


**Esdium Sport LED M2 - Horizontal**



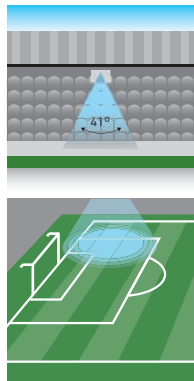
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



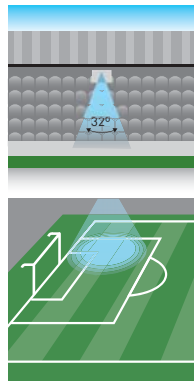
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



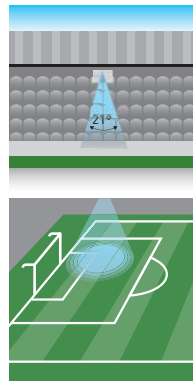
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



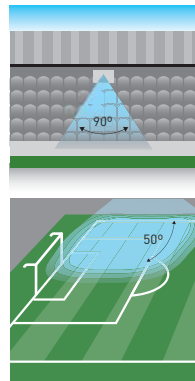
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



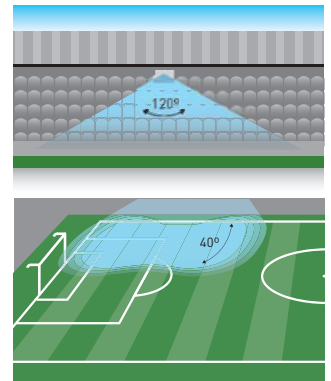
**Ref. 4**

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 - 370w - Horizontal - Óptica 100° de apertura**  
**Optics 100° opening**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6300 58 37 0 85</b>	Gris / Gray	52580	M2 (2)	370w	<b>1069,68</b>	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.

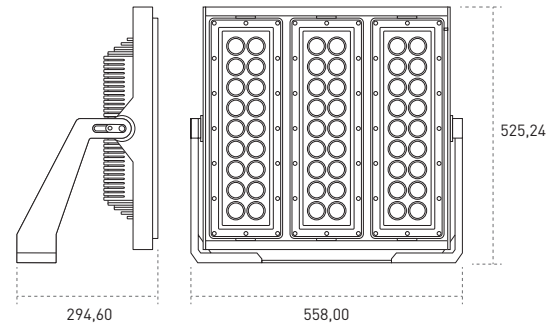
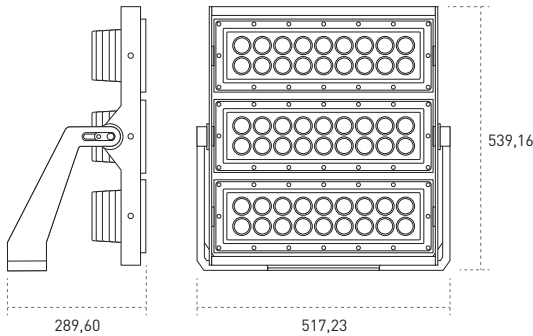
OPCIONES / OPTIONS LED	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / Lumileds	370w	50160	52580

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	370w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>142,62</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>142,62</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>142,62</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>204,64</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>204,64</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	370w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>158,74</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>158,74</b>
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	<b>158,74</b>
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>85,80</b>







**Esdium Sport LED M3 - Horizontal**



**Esdium Sport LED M3 - Vertical**

Esdium Sport M3 - 555w - Horizontal - Óptica 100° de apertura  
Optics 100° opening



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 55 0 85</b>	Gris / Gray	78870	M3 (3)	555w	<b>1767,30</b>	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	555w	<b>75240</b>	<b>78870</b>	<b>78870</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories			555w
Ref. <b>DR</b>	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v		<b>238,11</b>
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali		<b>238,11</b>
Ref. <b>DRPR</b>	Driver programable / Programmable driver		<b>238,11</b>
Ref. <b>LTV</b>	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)		<b>128,70</b>

Esdium Sport M3 - 550w - Vertical - Óptica 100° de apertura  
Optics 100° opening



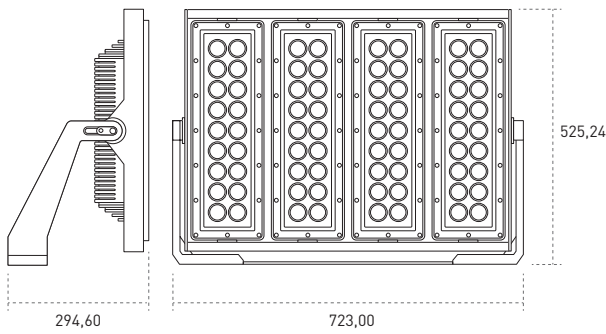
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 55 0 85</b>	Gris / Gray	78870	M3 (3)	555w	<b>1767,30</b>	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		555w
Ref. <b>1</b>	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>213,93</b>
Ref. <b>2</b>	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>213,93</b>
Ref. <b>3</b>	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>213,93</b>
Ref. <b>4</b>	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>306,96</b>
Ref. <b>5</b>	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>306,96</b>

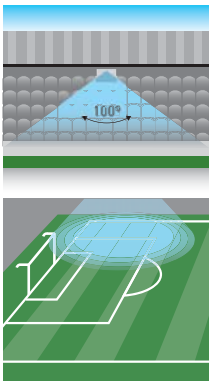


**Esdium Sport LED M4 - Vertical**



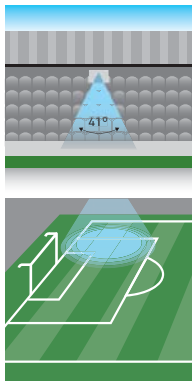
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°. Without secondary optics 100°.



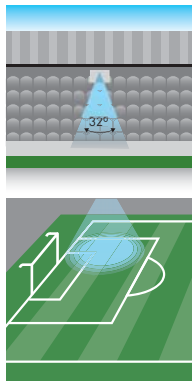
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°. Extensive symmetric optics 41°.



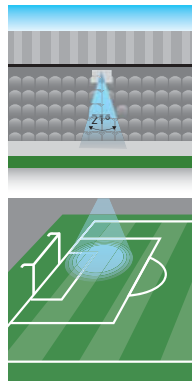
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°. Medium symmetric optics 32°.



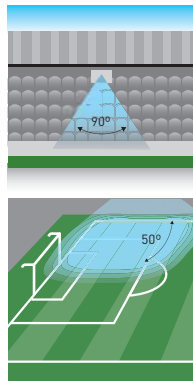
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°. Intensive symmetric optics 21°.



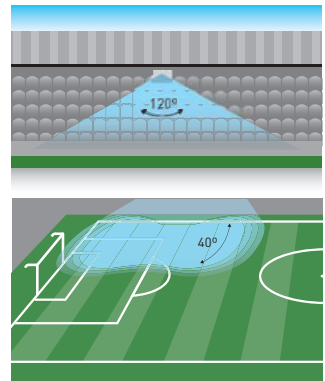
**Ref. 4**

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 - 740w - Vertical - Óptica 100° de apertura**  
**Optics 100° opening**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 74 0 85</b>	Gris / Gray	105160	M4 (4)	740w	<b>2229,28</b>	0,60

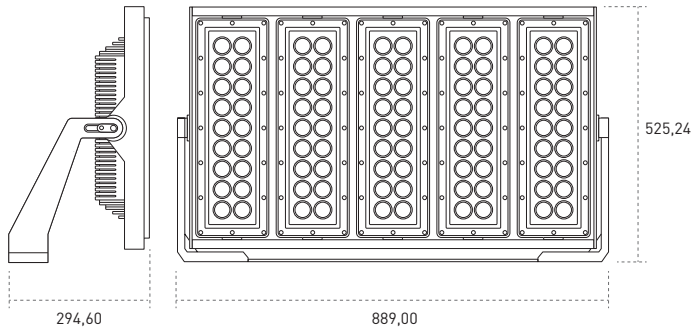
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura. Standardly supplied optics 100° opening.

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	740w	100320	105160	105160

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	740w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>285,24</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>285,24</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>285,24</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>409,28</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>409,28</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	740w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>317,48</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>317,48</b>
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	<b>317,48</b>
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>171,60</b>





**Esdium Sport LED M5 - Vertical**

Esdium Sport M5 - 925w - Vertical - Óptica 100° de apertura.  
Esdium Sport M5 - 925w - Vertical - Optics 100° opening.



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 92 0 85</b>	Gris / Gray	131450	M5 (5)	925w	<b>2787,38</b>	0,60

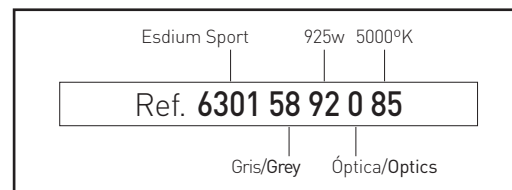
\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5000°K LED lamp.  
\* Se suministra de manera estándar con óptica 100° de apertura.  
Standardly supplied optics 100° opening.

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	925w	125400	131450	131450

Incremento por óptica / Rough price increase of optics		925w
Ref. 1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>356,55</b>
Ref. 2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>356,55</b>
Ref. 3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>356,55</b>
Ref. 4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>511,60</b>
Ref. 5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>511,60</b>

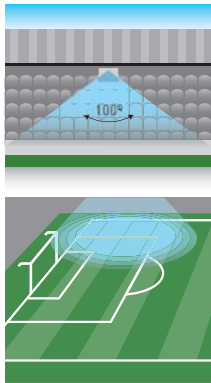
Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories		925w
Ref. DR	Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>396,85</b>
Ref. DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>396,85</b>
Ref. DRP	Driver programable / Programmable driver	<b>396,85</b>
Ref. LTV	LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>214,50</b>

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



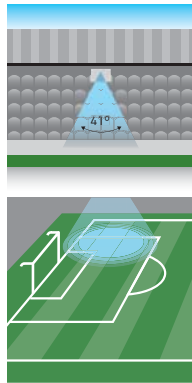
**Ref. 0**

Sin óptica secundaria 100°.  
Without secondary optics 100°.



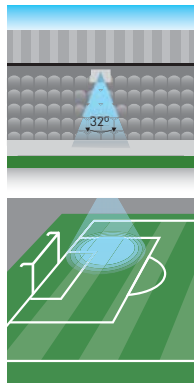
**Ref. 1**

Óptica simétrica extensiva 41°.  
Extensive symmetric optics 41°.



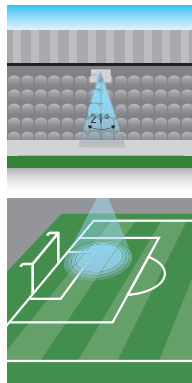
**Ref. 2**

Óptica simétrica media 32°.  
Medium symmetric optics 32°.



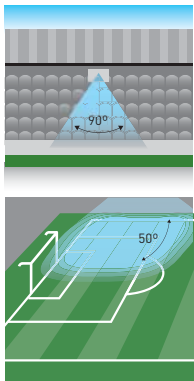
**Ref. 3**

Óptica simétrica intensiva 21°.  
Intensive symmetric optics 21°.



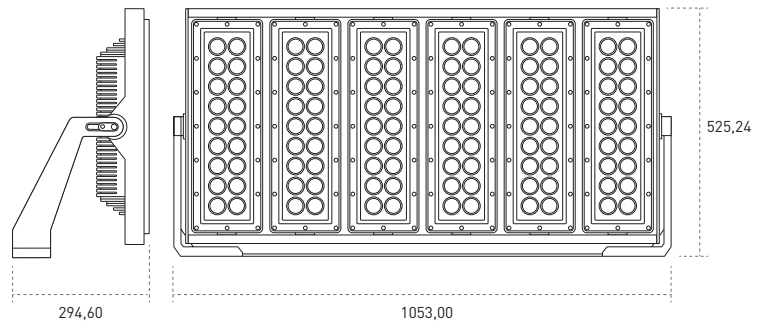
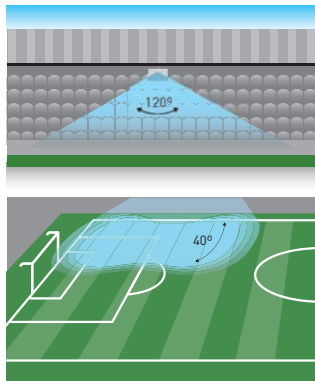
**Ref. 4**

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 Sport LED M6 - Vertical**

**Esdium Sport M6 - 1110w - Vertical - Óptica 100° de apertura.**  
**Esdium Sport M6 - 1110w - Vertical - Optics 100° opening.**



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
<b>6301 58 11 0 85</b>	Gris / Gray	157740	M6 (6)	1110w	<b>3286,57</b>	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	1110w	150480	157740

Incremento por óptica / Rough price increase of optics	1110w
Ref. 1 Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	<b>427,86</b>
Ref. 2 Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	<b>427,86</b>
Ref. 3 Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	<b>427,86</b>
Ref. 4 Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	<b>613,92</b>
Ref. 5 Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	<b>613,92</b>

Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	1110w
Ref. DR Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v	<b>476,22</b>
Ref. DRD Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	<b>476,22</b>
Ref. DRPR Driver programable / Programmable driver	<b>476,22</b>
Ref. LTV LED para retransmisión por TV (5700°K CRI>90) / TV broadcasting LED (5700°K CRI>90)	<b>257,40</b>





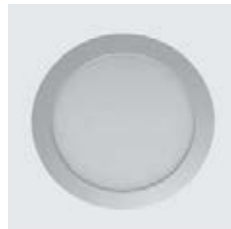
ILUMINACIÓN  
RGBW

RGBW  
LIGHTING





## RGBW



Aircorn Supra RGBW 352



Protek RGBW 354



Esdium RGBW M1 / M2 / M3 356



Larnik RGBW 360

Conet B1  
RGBW 362Cambo RGB IP20  
Tira flexible / Flexible strip 366Cambo RGB IP65  
Tira flexible / Flexible strip 368

372





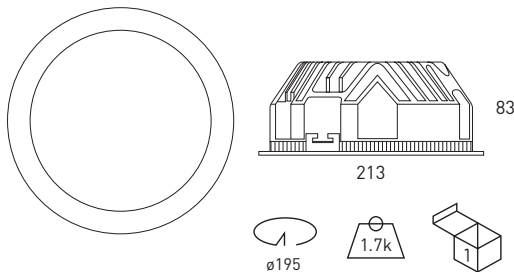
# AIRCOM SUPRA CIRCULAR RGBW



Grado de protección IP44 / Protection degree 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 drivers de alto factor de potencia.  
**Lámparas:** Módulos compuestos por LEDs RGBW, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada en 100.000 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.

**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 high power factor drivers.  
**Lamps:** Modules composed of LEDs RGBW with a total power of 60w.  
**Estimated life:** Estimated life spam 100.000 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 RGBW para mando Ref. 4500  
 Aircom Supra 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 RGBW para mando Ref. 4501  
 Aircom Supra 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.

Aircon Supra RGBW para mando Ref. 4502  
 Aircom Supra 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	Niquel mate / Nickel	LED RGBW	60w	484,72	0,10
4228 57 60 85 4502	Niquel 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.

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

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 utilizado 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.



# PROTEK RGBW



Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP65. Impact protection IK08

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:

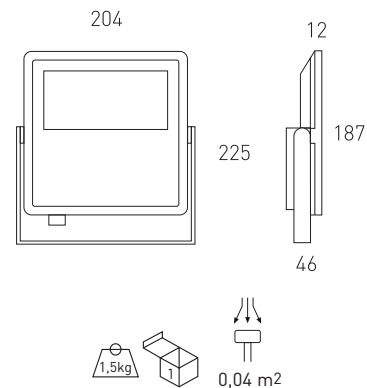
- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla 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.



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. 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. 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. 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 accesories	€
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



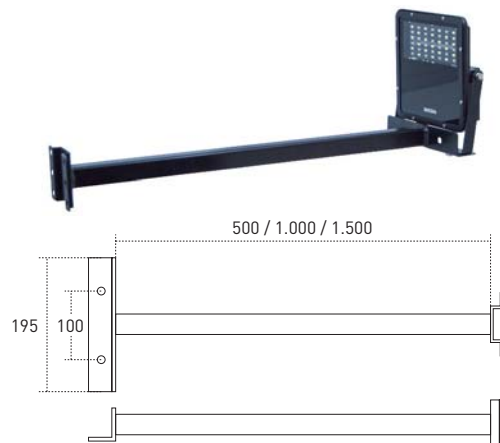
## Brazo Protek / Protek Arm

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 accesories	€
Ref. AM Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	40,00



# ESDIUM RGBW



Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**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:** L80B10 100.000 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.

**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:** L80B10 100.000 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.

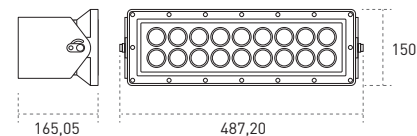
**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



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



Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M1

## 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	1482,06	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 Monocolor M1 - 95w

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
7300 58 95 0 85 R	LED	Rojo / Red	95w	792,80	0,60
7300 58 95 0 85 G	LED	Verde / Green	95w	792,80	0,60
7300 58 95 0 85 B	LED	Azul / Blue	95w	792,80	0,60
7300 58 95 0 85 W	LED	Blanco / White	95w	792,80	0,60

## OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
		3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	95w	6136	6136	6136

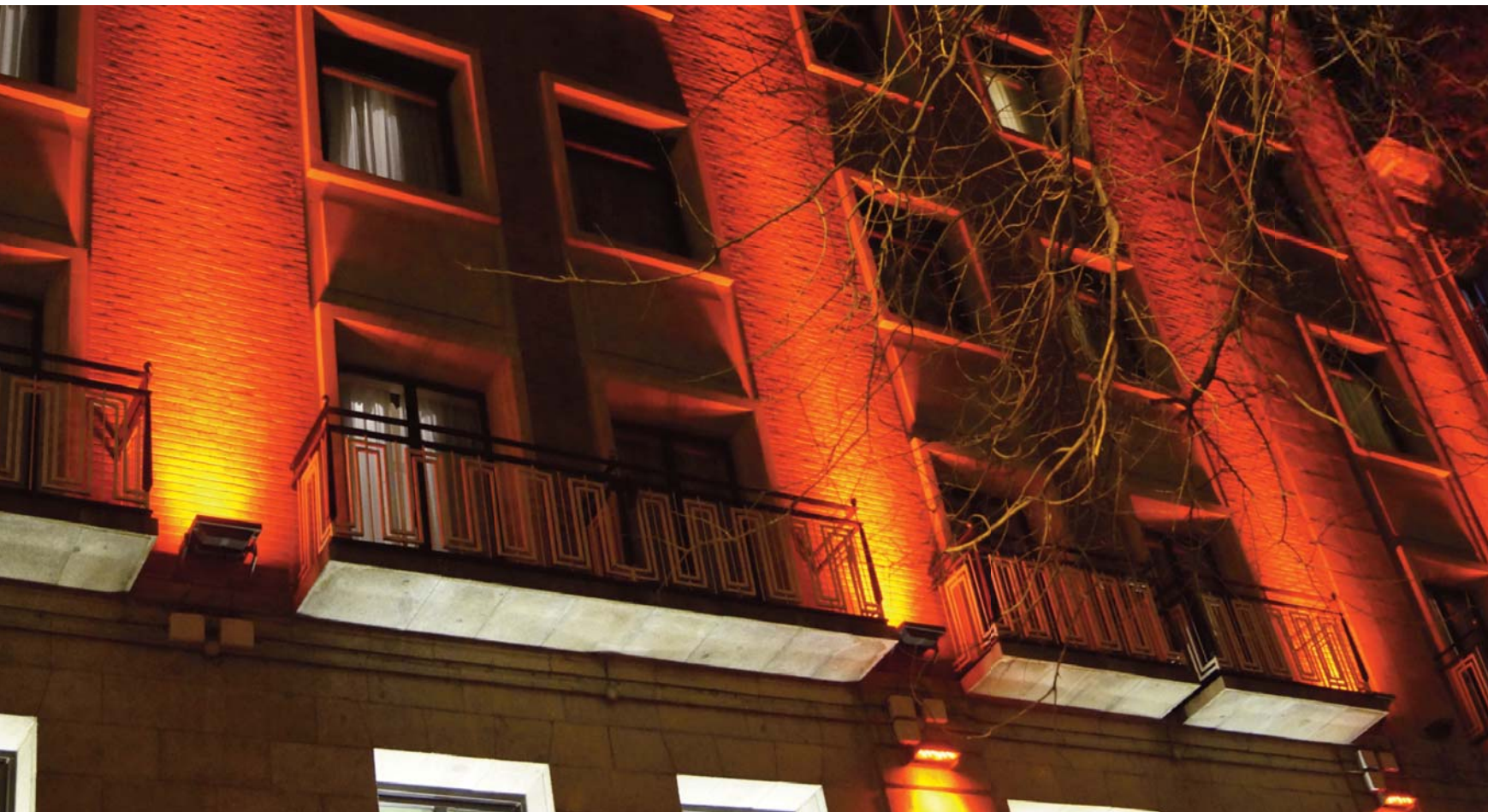
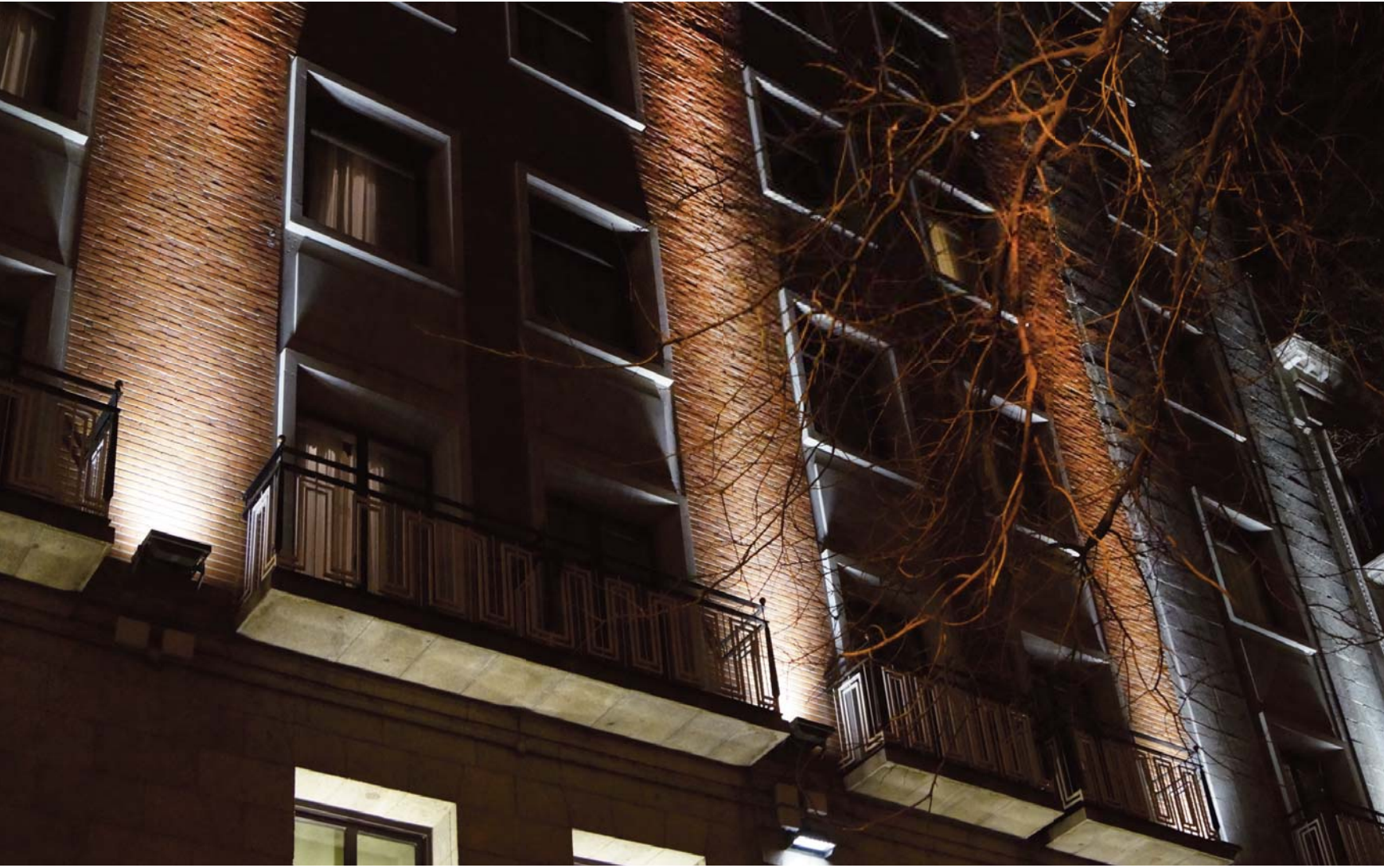
## Incremento por óptica / Rough price increase of optics

Ref.	Óptica simétrica / Symmetric optics	95w
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	194,85
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	210,22

## Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories

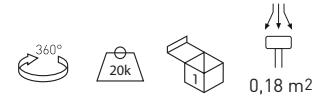
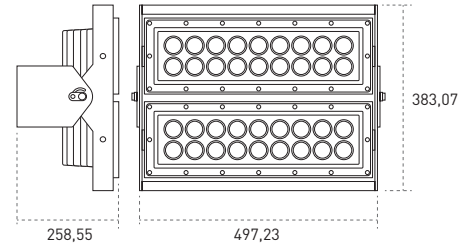
Ref.	Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories	95w
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	365,66







Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M2

**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	<b>2889,70</b>	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 Monocolor M2 - 190w**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
7300 58 19 0 85 R	LED	Rojo / Red ●	190w	<b>1492,20</b>	0,60
7300 58 19 0 85 G	LED	Verde / Green ●	190w	<b>1492,20</b>	0,60
7300 58 19 0 85 B	LED	Azul / Blue ●	190w	<b>1492,20</b>	0,60
7300 58 19 0 85 W	LED	Blanco / White ○	190w	<b>1492,20</b>	0,60

**OPCIONES / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	190w	12272	12272

**Incremento por óptica / Rough price increase of optics**

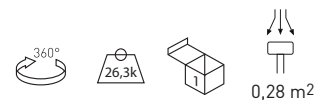
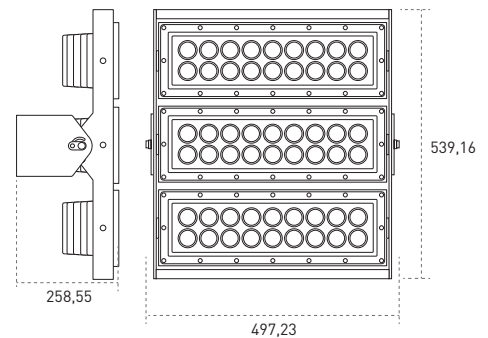
Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	190w	<b>389,70</b>
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	190w	<b>420,44</b>

**Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories**

Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	190w	<b>365,66</b>
-----------	---	------	---------------



Caja drivers / Drivers box



Esdium RGBW LED M3

**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	<b>4291,14</b>	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 Monocolor M3 - 285w**

Ref.	Lamp	Color / Colour LED.	W	€	RAEE lum.
7300 58 28 0 85 R	LED	Rojo / Red ●	285w	<b>2198,80</b>	0,60
7300 58 28 0 85 G	LED	Verde / Green ●	285w	<b>2198,80</b>	0,60
7300 58 28 0 85 B	LED	Azul / Blue ●	285w	<b>2198,80</b>	0,60
7300 58 28 0 85 W	LED	Blanco / White ○	285w	<b>2198,80</b>	0,60

**OPCIONES / OPTIONS LED**

	Ref. 83	Ref. 84	Ref. 85
CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	3000°K	4000°K	5000°K
Lúmenes / LUMENS	285w	18408	18408

**Incremento por óptica / Rough price increase of optics**

Ref. 8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	285w	<b>584,55</b>
Ref. 9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	285w	<b>630,66</b>

**Incremento respecto al driver / Rough price increase of accessories**

Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	285w	<b>365,66</b>
-----------	---	------	---------------



# LARNIK RGBW SUPERFICIE / SURFACE



Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / Protection degree IP67. Impact protection IK08/10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 25w, 50w, 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 60.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 25w, 50w, 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.

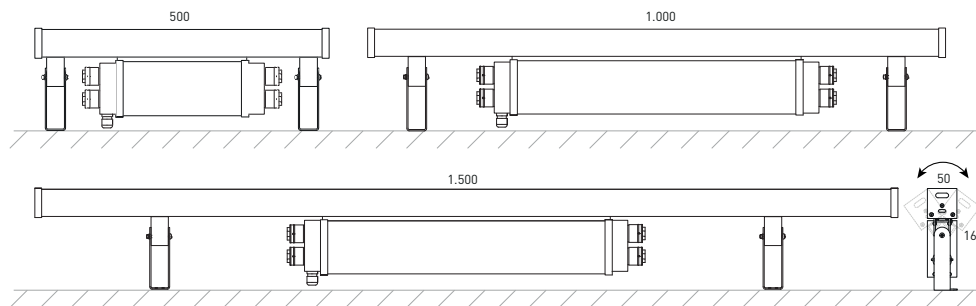
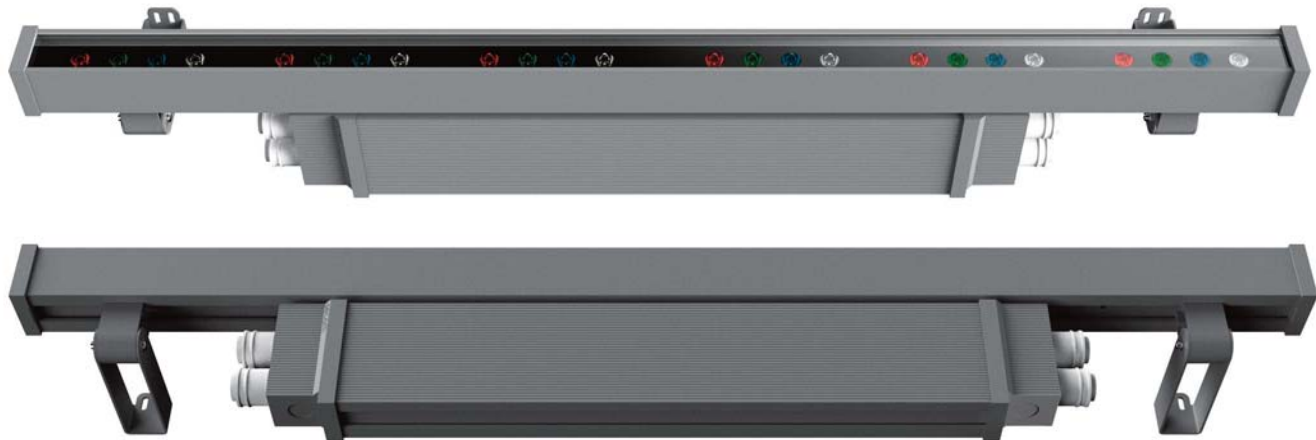
**Life span:** Estimated Average Life span 60.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## Larnik RGBW LED superficie para DMX / surface RGBW for DMX

Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

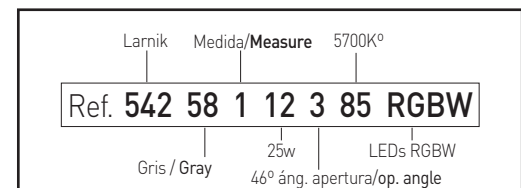
Ref.	Color / Colour	Lumens	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum
542 58 1 25 3 85 RGBW	Gris / Gray	1678	500x50	25w	708,16	0,40
542 58 2 50 3 85 RGBW	Gris / Gray	3356	1.000x50	50w	945,82	0,40
542 58 3 80 3 85 RGBW	Gris / Gray	5034	1.500x50	80w	1163,94	0,40

\* Se suministra de manera estándar con LED 5000°K. / Standardly supplied with 5700°K LED lamp.

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* No incluye mando/ Control not included.

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





OPCIONES / OPTIONS

	25w	50w	80w	
Ref. 0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	8,12	12,60	15,20
Ref. 1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	8,14	12,62	15,22
Ref. 2	Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	8,16	12,64	15,24
Ref. 4500	Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX	362,76	362,76	362,76

OPCIONES / OPTIONS

	€	
Ref. CL01	Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m. Connection cable with DMX power and communication 1.5 m.	44,50
Ref. CL15	Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m. Connection cable with DMX power and communication 15 m.	198,70
Ref. P1	Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 500 mm.	20,65
Ref. P2	Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.000 mm.	40,80
Ref. P3	Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.500 mm.	60,90

Conexión / Connection



CL01 / CL15



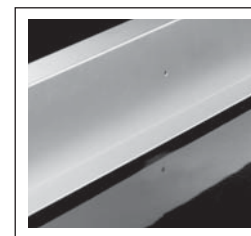
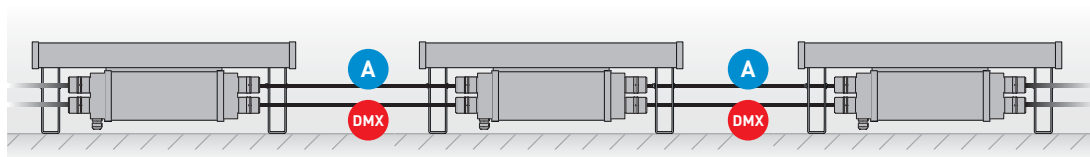
A Conexión alimentación  
Power connection



DMX Conexión DMX  
DMX connection

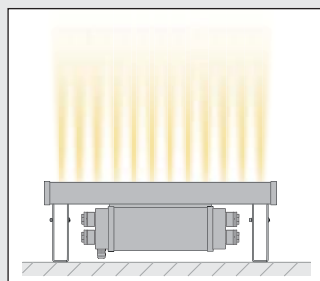


Ref. 4500  
Mando de control RGBW  
empotrable de pared por DMX.  
RGBW Controller, Wall recessed  
by DMX.

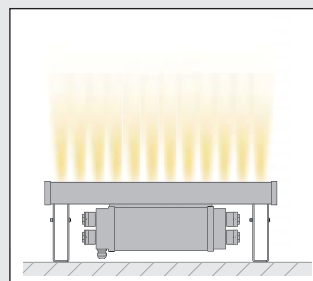


P1 / P2 / P3

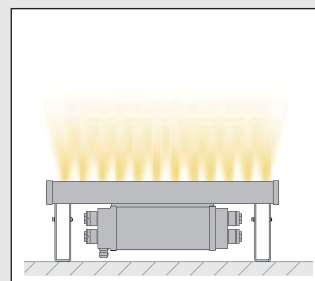
Ref. 0 - Óptica simétrica 7°  
Óptica simétrica 7°



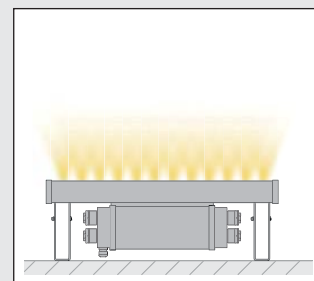
Ref. 1 - Óptica simétrica 14°  
Óptica simétrica 14°



Ref. 2 - Óptica simétrica 29°  
Óptica simétrica 29°



Ref. 3 - Óptica simétrica 46°  
Óptica simétrica 46°



# CONET B1 RGBW

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK10 / Protection degree IP65. Impact protection IK10

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.  
**Óptica:** Óptica RGBW incluida en los módulos LED.  
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Puede suministrarse opcionalmente con mando de control RGBW.  
**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Osram.  
**Vida útil:** Vida útil media estimada de 50.000 horas.  
**Instalación:** Para instalar directamente en suelo de hormigón o cemento.  
**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C  
**Colores:** Luminaria en color blanco, negro, gris y acero corten. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.  
**Optics:** LED modules include RGBW optics.  
**Supply:** All models include high power factor drivers. Optionally supplied with RGBW controlle.  
**Lamps:** Module made up of Osram LEDs.  
**Life span:** Estimated Average Life span 50.000 hours.  
**Installation:** For direct installation on concrete or cement floors.  
**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.  
**Colours:** Luminaire in white, black, gray and corten steel. It can be supplied in other RAL colours by request.



CONET B1 para mando DMX / to controlled DMX / Ref.4500  
Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)

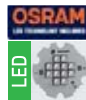


Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
665 58 3 24 4500	Gris / Gray	3x8w	150x1070	804,62	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws.

CONET B1 para mando RF / to controlled RF / Ref.4501  
Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
665 58 3 24 4501	Gris / Gray	3x8w	150x1070	915,42	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws.

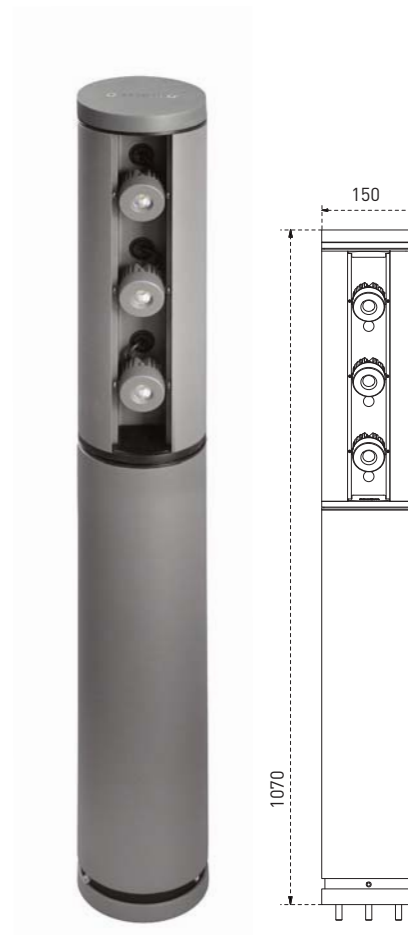
CONET B1 para mando RF / to controlled RF / Ref.4502  
Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

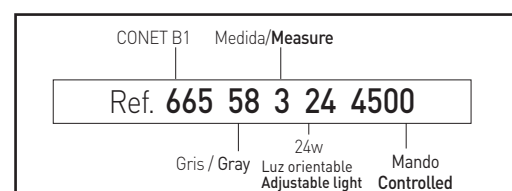
Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
665 58 3 24 4502	Gris / Gray	3x8w	150x1070	922,42	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye tornillos DIN 601.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes DIN 601 screws.



OPCIONES - FUNCIONES ADICIONALES / OPTIONS - ADDITIONAL FUNCTIONS	€
Ref. <b>C2</b> Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. <b>M4</b> Base Shuko / Shuko base	192,10
Ref. <b>M5</b> Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
Ref. <b>3405233</b> Perno de seguridad / Security Bolt	26,55

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





**CONET B1 para mando DMX / to controlled DMX / Ref.4500**  
**Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)**



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
666 58 3 24 4500	Gris / Gray	3x8w	150x2924	1324,55	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye pernos de seguridad.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes safety bolts.

**CONET B1 para mando RF / to controlled RF / Ref.4501**  
**Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)**



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
666 58 3 24 4501	Gris / Gray	3x8w	150x2924	1338,79	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye pernos de seguridad.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes safety bolts.

**CONET B1 para mando RF / to controlled RF / Ref.4502**  
**Luz orientable (RGBW) - Adjustable light (RGBW)**



Incluye driver y LED / Includes driver and LED

Ref.	Color / Colour	W	Med./Measu.	€	RAEE lum.
666 58 3 24 4502	Gris / Gray	3x8w	150x2924	1341,37	0,70

\* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000°K. Incluye pernos de seguridad.  
 \* Standardly supplied with 4000°K lamp. Includes safety bolts.

OPCIONES - FUNCIONES ADICIONALES / OPTIONS - ADDITIONAL FUNCTIONS		€
Ref. <b>C2</b>	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. <b>M4</b>	Base Shuko / Shuko base	192,10
Ref. <b>M5</b>	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
Ref. <b>3405233</b>	Perno de seguridad / Security Bolt	26,55



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

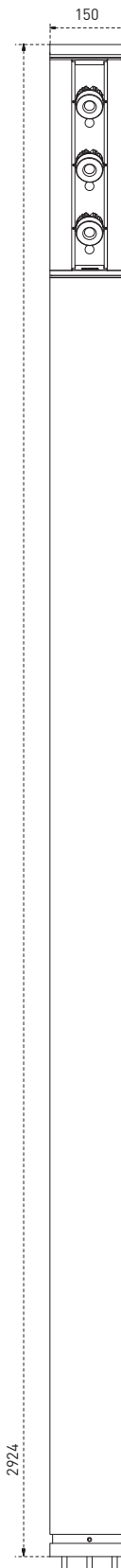


Ref. 4501  
 Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia.  
 RGBW Controller, Wall recessed by radio frequency.



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

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



**DMX**  
**CONTROL**  
**SYSTEM**

## TU BALIZA CONET B1 A MEDIDA

Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de: un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

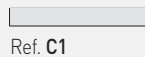
## YOUR CUSTOM-MADE CONET B1 BEACON

Conet B1 is a modular bollard for a maximum configuration of 3750 mm. The system consists of one start module, a maximum of 8 middle modules and one closing module.

### MÓDULO CIERRE CLOSING MODULE

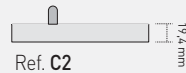
MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE		€
Ref. <b>C1</b>	Cierre / End cap	28,13
Ref. <b>C2</b>	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. <b>C3</b>	Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	156,13
Ref. <b>C4</b>	Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	172,20

Cierre  
End cap



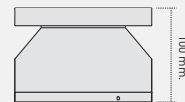
Ref. **C1**

Cierre + repetidor WIFI  
End cap + repeater WIFI



Ref. **C2**

Luz perimetral  
Perimeter light

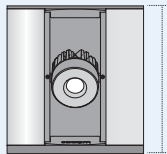


Ref. **C3** - 10w  
**C4** - 20w

### MÓDULO MEDIO MEDIUM MODULE

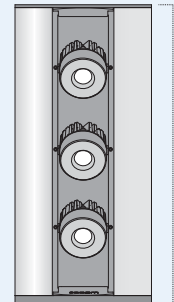
MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE		€
Ref. <b>M1</b>	Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	227,80
Ref. <b>M2</b>	Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	673,43
Ref. <b>M3</b>	Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	719,63
Ref. <b>M4</b>	Base schuko / Schuko base	192,10
Ref. <b>M5</b>	Altavoz / Speaker	542,12
Ref. <b>M6</b>	Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	91,20
Ref. <b>M7</b>	Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	111,80
Ref. <b>M8</b>	Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	125,20

Luz orientable  
Adjustable light



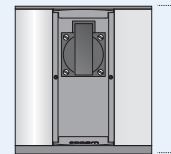
Ref. **M1** - 12w

Luz orientable  
Adjustable light  
RGB



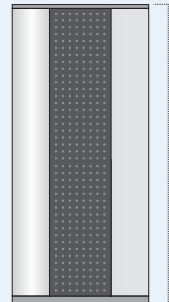
Ref. **M2** - DMX  
Ref. **M3** - RF

Base Schuko  
Schuko base



Ref. **M4**

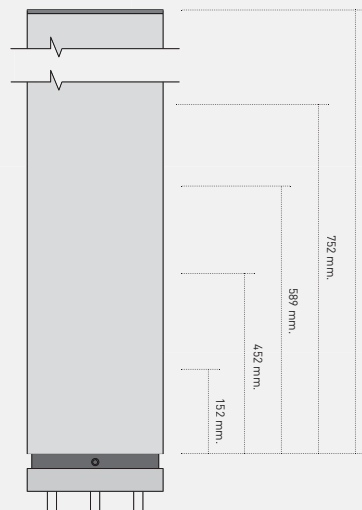
Altavoz  
Speaker



Ref. **M5**

### MÓDULO INICIAL INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE		€
Ref. <b>IN1</b>	152 mm.	118,20
Ref. <b>IN2</b>	452 mm.	143,80
Ref. <b>IN3</b>	589 mm.	159,92
Ref. <b>IN4</b>	752 mm.	203,42
Ref. <b>IN5</b>	2446 mm.	698,00



### INSTALACIÓN INSTALLATION

INSTALAR DIRECTAMENTE EN HORMIGÓN, CEMENTO O PAVIMENTO FIRME.

INSTALL DIRECTLY ON CONCRETE, CEMENT OR FIRM PAVEMENT.



\* Se suministra de manera estándar con tornillería DIN 601 métrica 10x50 mm. (x3).

\* Supplied as standard with DIN 601 metric 10x50 mm screws. (x3).



\* Opcionalmente se puede suministrar con pernos de seguridad y a partir de 1,3 m. de manera estándar.

\* Optionally it can be supplied with safety bolts and from 1.3 m. onwards as standard.

#### OPCIÓN / OPTION

Ref. <b>3405233</b>	Perno / Bolt	€
		26,55

Sistema de orientación sencillo y sin herramientas, tan solo con un simple movimiento.

Simple, tool-free orientation system with just one simple movement.



### COLORES / COLOURS



[01] Blanco / White



[02] Negro / Black



[58] Gris / Gray



[81] Acero corten / Corten steel



## CAMBO LED TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP20

Grado de protección IP20 / Protection degree 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.

**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.



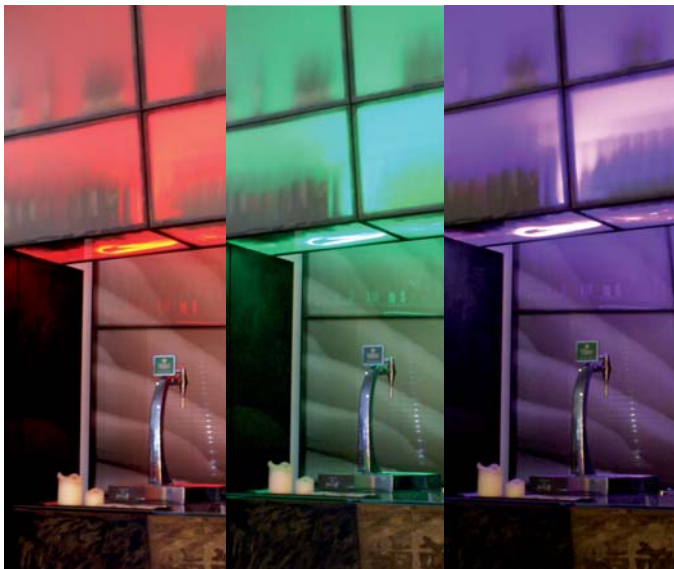
### TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP20 RGB / Cambo Flexible Strip 24V IP20 RGB

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20 RGB, 36W / 5 meters roll of IP20 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2005 36 RGB	10mm	LED 0,24w	30	150	cada / each 10 cm	● ● ●	36w	24V DC	1000 mA	64,51

Rollo de 5 metros de tira flexible IP20 RGB, 72W / 5 meters roll of IP20 RGB, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2005 72 RGB	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	● ● ●	72w	24V DC	3000 mA	70,69



### Disipadores de calor / Sink heat

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

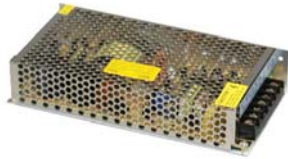
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

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	8,29



Drivers 24V IP20



Driver para tira LED max. 24V DC 60W IP20  
Driver LED max. 24V DC 60W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2085	110x80x40mm	32,79

Driver para tira LED max. 24V DC 100W IP20  
Driver LED max. 24V DC 100W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2086	160x100x40mm	49,13

Driver para tira LED max. 24V DC 150W IP20  
Driver LED max. 24V DC 150W IP20

Ref.	Medidas / Measures	€
2087	190x100x40mm	52,10



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

Ref.	€
2030	2,95



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

Ref.	€
2031	2,95



Conexión intermedia en L IP20, 36W y 72W  
Intermediate connection in L IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2031L	3,83



Conexión intermedia en T IP20, 36W y 72W  
Intermediate connection in T IP20, 36W and 72W

Ref.	€
2031T	4,42



Controlador RGB con mando remoto  
RGB controller with remote control

Ref.	€
2062	20,62



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00



# CAMBO TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP65

Grado de protección IP65 / Protection degree 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.

**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.



\* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.

\* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

\* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.

\* Stretch shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

## TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP65 RGB / Cambo Flexible Strip 24V IP65 RGB

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP65 RGB, 36W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2006 36 RGB	10mm	LED 0,24w	30	150	cada / each 10 cm	● ● ●	36w	24V DC	1000 mA	76,58

Rollo de 5 metros de tira flexible IP65 RGB, 72W / 5 meters roll of IP65 RGB, 72W

Ref.	Ancho / Wide	Lamp	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED.	W	Voltage	Corriente/ Power / met.	€
2006 72 RGB	10mm	LED 0,24w	60	300	cada / each 10 cm	● ● ●	72w	24V DC	3000 mA	84,24

## Accesorios / Accesories



### Plancha de aluminio disipadora de calor / Aluminium warm dissipator sheet

Quando 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	8,29

Drivers 24V IP65



Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 60W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 60W

Ref.	Medidas / Measures	€
2081 24	110x78x38	57,36

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 100W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 100W

Ref.	Medidas / Measures	€
2082 24	159x98x42	71,61

Driver IP65 para tira LED max. 24V DC 150W  
Driver IP65 LED max. 24V DC 150W

Ref.	Medidas / Measures	€
2083 24	185x92x52	81,92



Cable de conexión y alimentación IP65, 32W y 72W  
Wire connector and supply IP65, 32W and 72W

Ref.	€
2089	8,84



Controlador RGB con mando remoto  
RGB controller with remote control

Ref.	€
2062	20,62



Tapa final tira de LED IP65, 36W y 72W  
LED strip end cap IP65, 36W and 72W

Ref.	€
2023F	1,47



PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM SURFACE PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2054	2000 x 17,2 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE EMPOTRAR CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM RECESSED PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2055	2000 x 23,3 x 9,2 mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	19,15

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

PERFIL ALUMINIO DE SUPERFICIE ESQUINERO CON DIFUSOR MATE PARA TIRA FLEXIBLE  
ALUMINIUM CORNER PROFILE WITH MATT DIFFUSER FOR FLEXIBLE STRIP

Ref.	Medida / Measure	Difusor / Diffuser	Clip Fijación / Fixation clip	Tapa final / End cap	€
2056	2000 x 18,5 x 18,5mm.	Mate / Matt	4 unds. /units	4 unds. /units	25,33

\* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.  
\* Standardly supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

OPCIONES COLOR / COLOUR OPTIONS

Incremento color perfil 2 metros / Increase color profile 2 meters	€
Ref. 01 Blanco / White	20,00
Ref. 02 Negro / Black	20,00

# CAMBO TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP20/IP65

## 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.

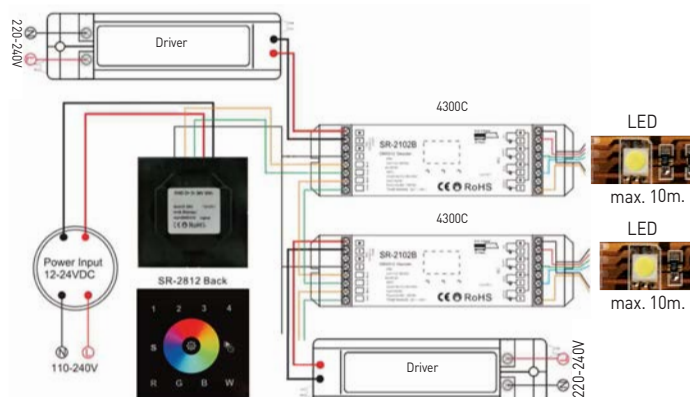
### Mando de control empotrable RGBW / RGBW Controller

Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	301,96



Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4300C	Controlador DMX alimentador hasta 10 m. tira led RGB DMX controller up to 10m, LED strip RGB.	199,44

### 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	297,00



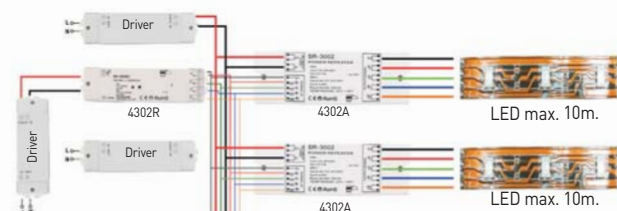
Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	175,32
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	134,82

### Esquema de conexionado / Connection scheme

#### Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



#### Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.





# DMX CONTROL SYSTEM

DMX CONTROL SYSTEMS es un protocolo electrónico para el control y regulación de la iluminación, permitiendo la comunicación entre los equipos de control y las propias fuentes de luz.

## CARACTERÍSTICAS:

Control y gestión de luminarias DMX, mediante interface gráfica desde el PC.

100% compatible con cualquier luminaria con protocolo DMX.

Consta de programación y con posibilidad de creación de programas a medida por parte del usuario de manera rápida, programación desbloqueada.

Opción de programación personalizadas y a medida desde fabrica.

Tres versiones disponibles, control en tiempo real desde un PC, gestión programada desde PC o en modo autónomo (stand alone)

Opciones de disparo de eventos variadas, alarmas horarias y de calendario.



DMX CONTROL SYSTEMS is an electronic protocol for control and regulation of lighting, allowing communication between control equipment and own sources of light.

## CHARACTERISTICS:

Control and management of DMX luminaires, through graphic interface from the PC.

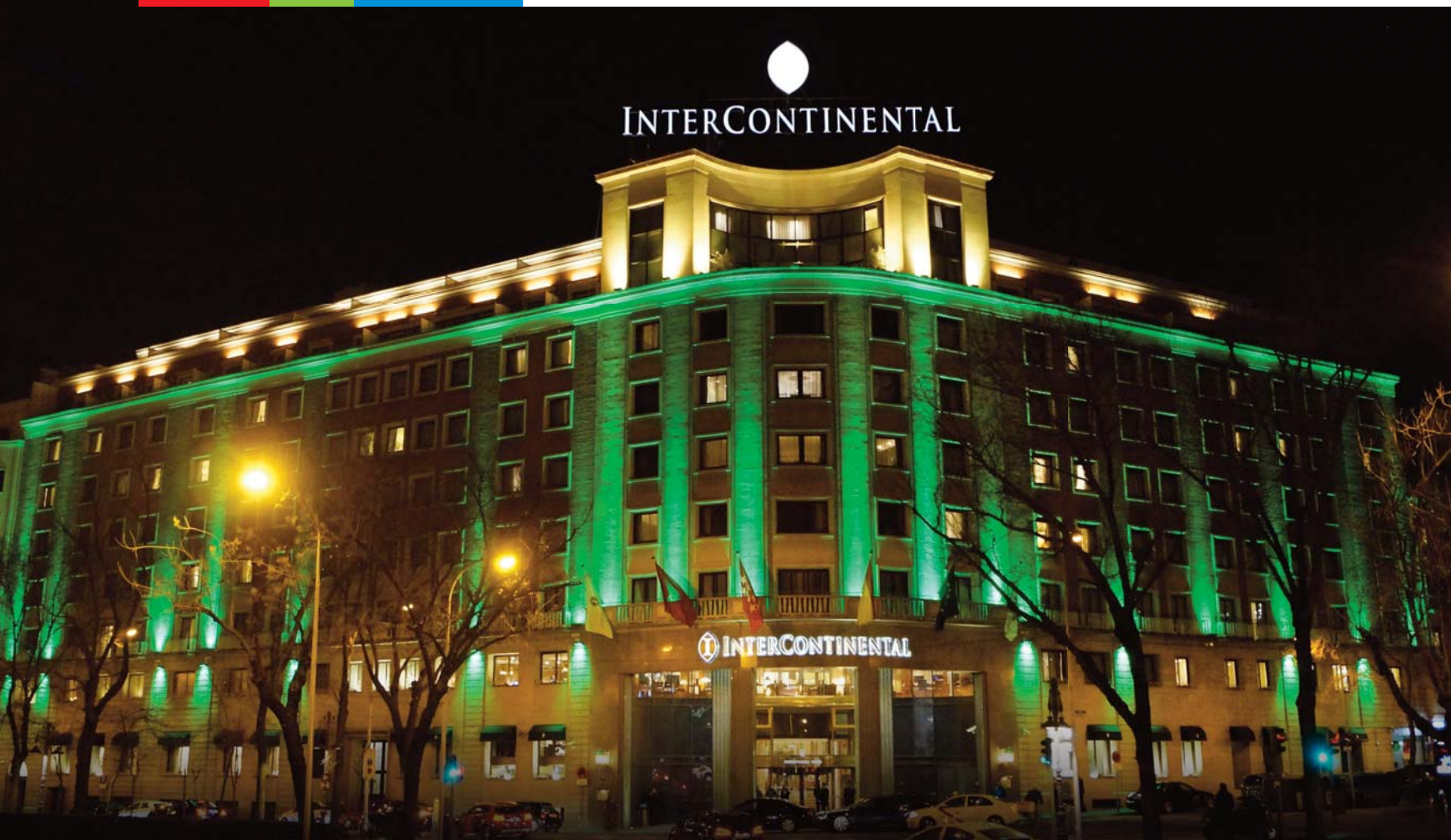
100% compatible with any luminaire with DMX protocol.

It is composed of programming, with the possibility of creating programs to measure by the user in a simple and fast way, unlocked programming.

Customized programming option and custom made from factory.

Two versions available, real-time control from a PC, or in stand-alone mode.

Varied event triggering options, time and calendar alarms.



# DMX CONTROL SYSTEM



Ref. 4510 INTERFACE



Ref. 4511 INTERFACE (Stand Alone)



Ref. 4519 AMPLIFICADOR MONOCANAL DMX  
MONACAL DMX AMPLIFIER



Ref. 4520 SPLITTER

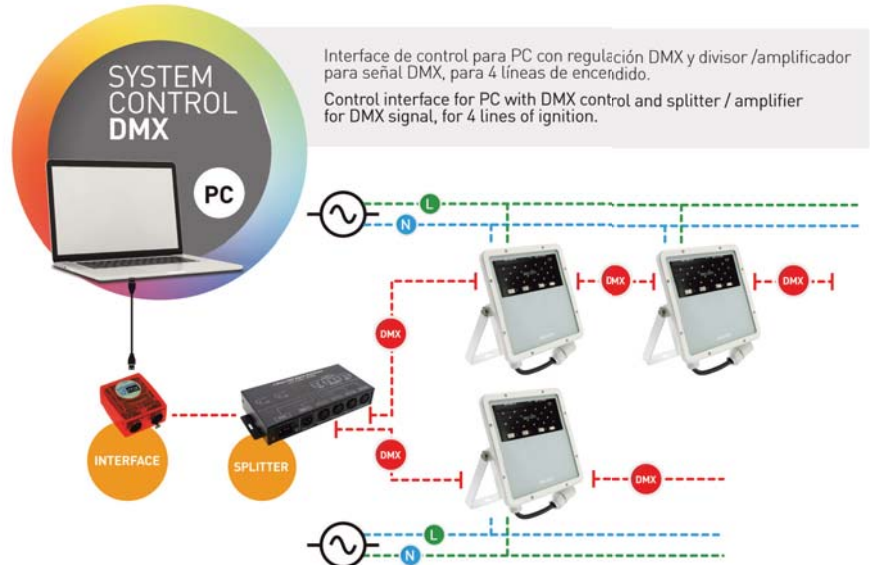
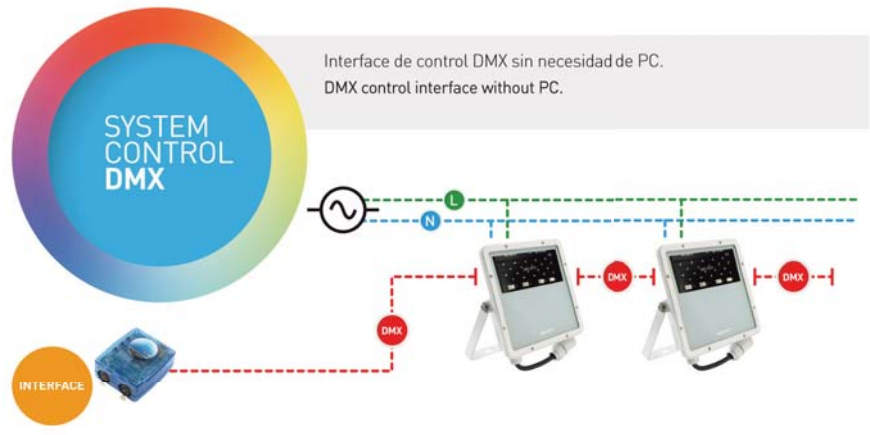
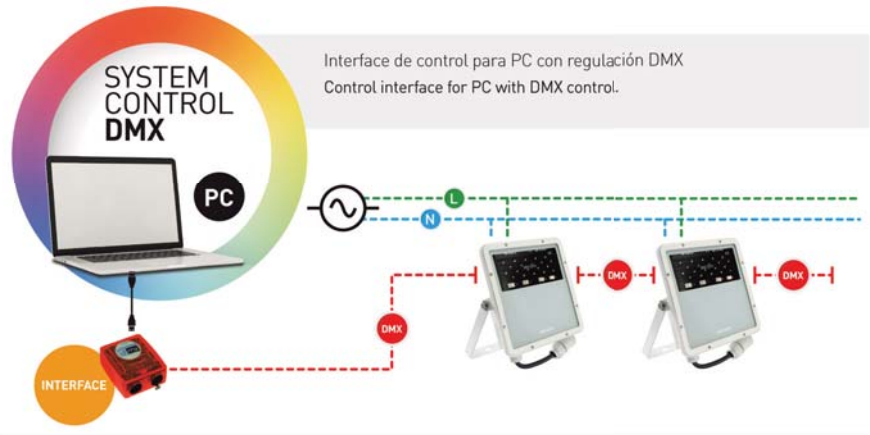


110Ω  
DMX

El cableado DMX a usar es un cable apantallado de dos hilos con malla, de baja impedancia, con unos 110 ohmios de resistencia. es importante usar cable de dmx para evitar interferencias en la señal.

The DMX wiring to be used is a shielded two-wire, low-impedance shielded wire with about 110 ohms of resistance. It is important to use dmx cable to avoid interference with the signal.

DMX CONTROL SYSTEM	€
Ref. 4510 Interface via PC/DMX	1197,50
Ref. 4511 Interface via PC/DMX Stand Alone	1995,00
Ref. 4519 Amplificador monocanal DMX Monocal DMX amplifier	156,80
Ref. 4520 Splitter divisor y amplificador para señal DMX, 4 líneas de encendido Splitter divisor and amplifier for signal DMX, 4 lines of ignition	330,10
Ref. 4530 Programación y puesta en marcha Programming and commissioning	Consultar Consult
Ref. CL01 Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m. DMX power Connection cable and communication 1,5 m.	44,50
Ref. CL15 Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m. DMX power Connection cable and communication 15 m.	198,70



A background image showing a hydroponic grow rack with several purple basil plants. The plants are in white trays, and the lighting is bright, creating a soft glow. The text is overlaid on a dark blue rectangular area in the top right corner.

**ILUMINACIÓN  
ESPECIAL**

**SPECIAL  
LIGHTING**

Krop / Sistema de iluminación para horticultura  
Horticultere lighting system

Iluminación circadiana  
Circadian lighting

Especial iluminación para bodegas  
**Special lighting for wineries**

Especial iluminación para la conservación del aceite de oliva  
**Special lighting or the conservation of olive oil**

Especial iluminación para la conservación de la cerveza  
**Special lighting for the conservation of beer**

Especial iluminación para granjas  
**Special lighting for farms**







La luz juega un papel muy importante en la vida de las plantas. La fotosíntesis está muy condicionada por la calidad y cantidad de radiación que reciben, es por eso que las nuevas tecnologías facilitan la radiación necesaria para el desarrollo de las plantaciones, aumentando la productividad y la calidad del producto.

Light plays a very important role in the life of plants. Photosynthesis is highly conditioned by the quality and quantity of radiation they receive, which is why new technologies facilitate the radiation necessary for the development of plantations, increasing productivity and product quality.

Ventajas de la instalación de tecnología KROP LED:

Mejora el florecimiento, la altura, la eficiencia del sistema inmunitario y el estrés soportado.

La posibilidad de modificar la calidad de la luz emitida, lo que nos permite realizar una mayor experimentación, hasta encontrar los valores óptimos de intensidad ideal para nuestro cultivo concreto.

Adaptado espectro de emisión (sin naranjas ni amarillos no útiles para el crecimiento).

Absorción en la clorofila con un gran ahorro energético.

Plantas específicas (etapa de crecimiento).

La tecnología LED hace posible que se reproduzca casi exactamente sólo aquellas longitudes de onda de luz que son absorbidas por la mayoría de las plantas. Las longitudes de onda de los leds rojos, combinados con las longitudes de onda de los leds azules emiten el espectro luminoso más adecuado para la fotosíntesis de las plantas.

Otro de los principales beneficios es que las lámparas de LED pueden imitar la luz del sol. "Los fotones de la fuente luminosa son iguales que la luz natural".

La luminosidad que reciben las plantas se mide en micromoles m<sup>2</sup>.

Advantages of installing KROP LED technology:

It improves flowering, height, efficiency of the immune system and the stress supported.

The possibility of modifying the quality of the emitted light, which allows us to carry out a greater experimentation, until finding the optimum values of intensity ideal for our concrete crop.

Adapted emission spectrum (without oranges or yellows not useful for growth).

Absorption in chlorophyll with a great energy saving.

Specific plants (stage of growth).

LED technology makes it possible to reproduce almost exactly those wavelengths of light that are absorbed by most plants. The wavelengths of the red leds, combined with the wavelengths of the blue LEDs, emit the most suitable light spectrum for photosynthesis of the plants.

Another major benefit is that LED lamps can mimic sunlight. "The photons of the light source are the same as the natural light."

The luminosity of the plants is measured in "micromoles" m<sup>2</sup>.



# Krop



# KROP LINEAL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP67. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 65w y 100w. Sistemas: KROP F (Crecimiento y floración) y KROP F-PLUS (Crecimiento y floración cultivo denso).

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 100.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 65w and 100w. Systems: KROP F (growth and blooming) and KROP F-PLUS (growth, blooming and dense cultivation)

**Life span:** Estimated Average Life span 100.000 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 IP67.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## KROP F Crecimiento y floración / Growth and blooming Conexión lineal suspensión / Lineal connection suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp						
Ref.	Color / Colour	μmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
550F 58 2 90 3	Gris / Gray	150	1.000x50	65w	630,20	0,40
550F 58 3 13 3	Gris / Gray	230	1.500x50	100w	996,10	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

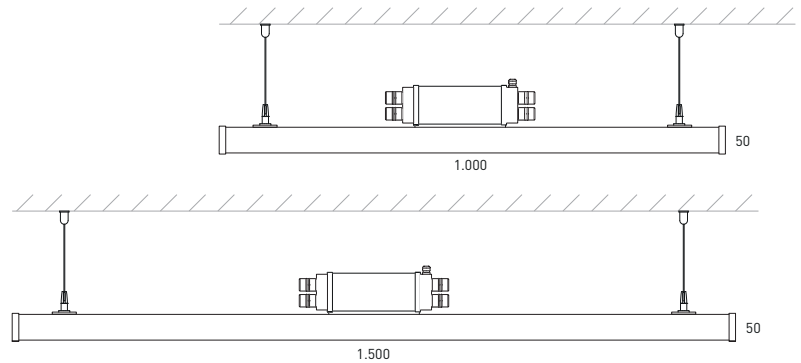
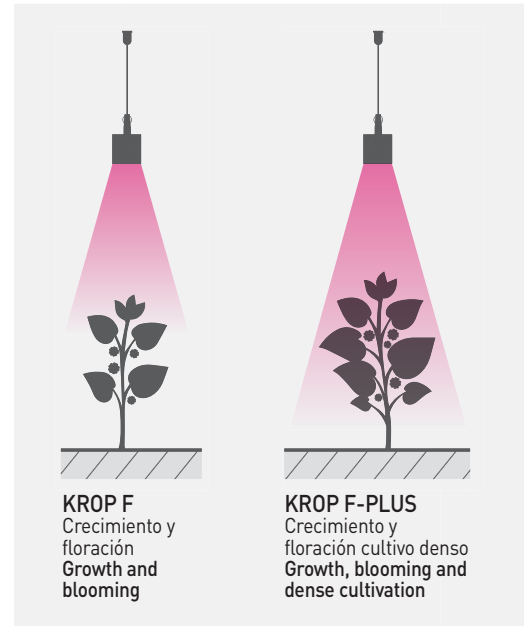
## KROP F-PLUS Crecimiento y floración cultivo denso / Growth, blooming an dense cultivation Conexión lineal suspensión / Lineal connection suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp						
Ref.	Color / Colour	μmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
550F+ 58 2 90 3	Gris / Gray	150	1.000x50	65w	632,40	0,40
550F+ 58 3 13 3	Gris / Gray	230	1.500x50	100w	998,80	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.



OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature

Vatios / Watts	w	65w	100w
Micromoles	μmol/s	150	230

OPCIONES / OPTIONS

	65w	100w
Ref. <b>DRD</b> Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	80,00	90,00
Ref. <b>0</b> Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	12,60	15,20
Ref. <b>1</b> Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	12,62	15,22
Ref. <b>2</b> Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	12,64	15,24
Ref. <b>2</b> Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. (2 unds.)	23,60	23,60
Ref. <b>3</b> Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. (2 unds.)	25,60	25,60
Ref. <b>A1</b> Anclaje superficie / Surface anchoring (2 unds.)	14,60	16,80
Ref. <b>IK10</b> Índice de protección antivandálico / Impact protection index	10,10	10,10
Ref. <b>AM</b> Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	20,50	20,50

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

KROP C      Medida/Measure

suspensión/suspension

**Ref. 550C 58 2 90 3 1**

Gris / Gray      90w      46° áng. apertura/op. angle



# KROP PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP67. Impact protection IK08

**Material:** Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable DALI (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 200w, 300w, 400w y 500w. Sistemas: KROP F (Crecimiento y floración) y KROP F-PLUS (Crecimiento y floración cultivo denso).

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 100.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with DALI dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 200w, 300w, 400w and 500w. Systems: KROP F (growth and blooming) and KROP F-PLUS (growth, blooming and dense cultivation)

**Life span:** Estimated Average Life span 100.000 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 IP67.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## KROP F

Crecimiento y floración / Growth and blooming  
Proyector suspensión / Flood light suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	µmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
551F 58 2 13 3	Gris / Gray	300	1.000x150	130w	1356,24	0,40
551F 58 2 19 3	Gris / Gray	450	1.000x250	195w	1998,00	0,40
551F 58 2 26 3	Gris / Gray	600	1.000x350	260w	2710,44	0,40
551F 58 2 32 3	Gris / Gray	750	1.000x450	325w	3314,00	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46°/ Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP F-PLUS

Crecimiento y floración cultivo denso / Growth, blooming an dense cultivation  
Proyector suspensión / Flood light suspension

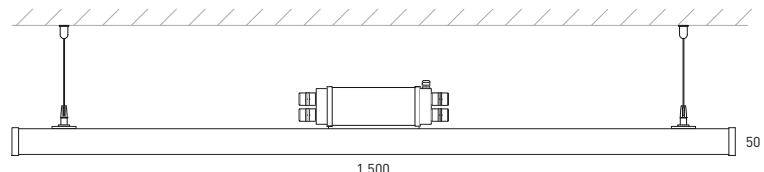
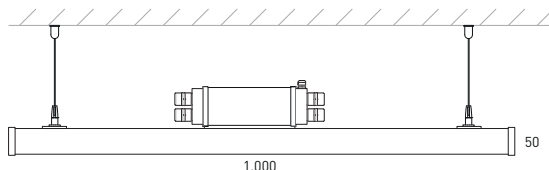
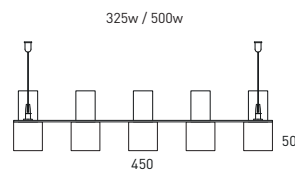
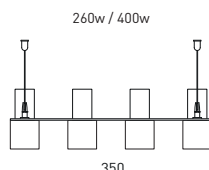
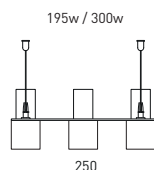
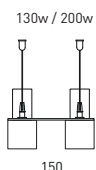


Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	µmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
551F+ 58 2 13 3	Gris / Gray	300	1.000x150	130w	1358,60	0,40
551F+ 58 2 19 3	Gris / Gray	450	1.000x250	195w	1999,42	0,40
551F+ 58 2 26 3	Gris / Gray	600	1.000x350	260w	2712,60	0,40
551F+ 58 2 32 3	Gris / Gray	750	1.000x450	325w	3316,82	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46°/ Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.





**KROP F**  
Crecimiento y floración / Growth and blooming  
Proyector suspensión / Flood light suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	µmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
552F 58 3 20 3	Gris / Gray	460	1.500x150	200w	2099,10	0,40
552F 58 3 30 3	Gris / Gray	690	1.500x250	300w	3098,10	0,40
552F 58 3 40 3	Gris / Gray	920	1.500x350	400w	3995,60	0,40
552F 58 3 50 3	Gris / Gray	1150	1.500x450	500w	4999,20	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

**KROP F-PLUS**  
Crecimiento y floración cultivo denso / Growth, blooming an dense cultivation  
Proyector suspensión / Flood light suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	µmol/s	Tamaño/Measure	W	€	RAEE lum.
552F+ 58 3 20 3	Gris / Gray	460	1.500x150	200w	2099,42	0,40
552F+ 58 3 30 3	Gris / Gray	690	1.500x250	300w	3098,84	0,40
552F+ 58 3 40 3	Gris / Gray	920	1.500x350	400w	3998,46	0,40
552F+ 58 3 50 3	Gris / Gray	1150	1.500x450	500w	4999,80	0,40

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46° / Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.  
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature	W	KROP - 1.000 mm				KROP - 1.500 mm			
		130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
Vatios / Watts	w								
Micromoles	µmol/s	300	450	600	750	460	690	920	1150

OPCIONES / OPTIONS	Ref.	KROP - 1.000 mm				KROP - 1.500 mm			
		130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	DRD	160,00	240,00	320,00	400,00	180,00	270,00	360,00	450,00
Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	0	25,20	37,80	50,40	63,00	30,40	45,60	60,80	76,00
Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	1	25,24	37,86	50,48	63,10	30,44	45,66	60,88	76,10
Óptica sim. 29° / Symmetric optics 29°	2	25,28	37,92	50,56	63,20	30,48	45,72	60,96	76,20
Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. [4 unds.]	2	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20	47,20
Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. [4 unds.]	3	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20
Anclaje superficie / Surface anchoring [4 unds.]	A1	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
Índice de protección antivandálico / Impact protection index	IK10	20,20	30,30	40,40	50,50	20,20	30,30	40,40	50,50
Pint. especial amb. marino / Special mar. environment paint	AM	41,00	61,50	82,00	102,50	41,00	61,50	82,00	102,50



# KROP ESDIUM

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / Protection degree IP66. Impact protection IK08

**Material:** Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.

**Óptica:** Ópticas de 7°, 14°, 29° y 46° incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV.

**Alimentación:** Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).

**Lámparas:** Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 200w, 300w, 400w y 500w. Sistemas: KROP F (Crecimiento y floración) y KROP F-PLUS (Crecimiento y floración cultivo denso).

**Vida útil:** Vida útil media estimada de 100.000 horas.

**Protecciones:** La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.

**Instalación:** Superficie (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.

**Temp. ambiente:** -20°C a 45°C

**Colores:** Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.

**Optics:** LED modules include 7°, 14°, 29° and 46° optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.

**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).

**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 200w, 300w, 400w and 500w. Systems: KROP F (growth and blooming) and KROP F-PLUS (growth, blooming and dense cultivation).

**Life span:** Estimated Average Life span 100.000 hours.

**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.

**Installation:** Surface (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP67.

**Ambient temp.:** -20°C to 45°C.

**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## KROP ESDIUM F

Crecimiento y floración / Growth and blooming  
Proyector suspensión / Flood light suspension



Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
553F 58 1 10 3	Gris / Gray	xxx	M1 (1)	100w	792,80	0,60
553F 58 2 20 3	Gris / Gray	xxx	M2 (2)	200w	1492,20	0,60
553F 58 3 30 3	Gris / Gray	xxx	M3 (3)	300w	2198,80	0,60
553F 58 4 40 3	Gris / Gray	xxx	M4 (4)	400w	2892,90	0,60

\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46°/Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP ESDIUM F-PLUS

Crecimiento y floración / Growth and blooming  
Proyector suspensión / Flood light suspension



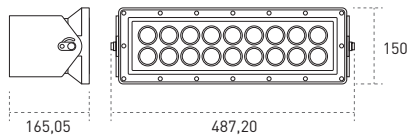
Incluye driver y lámparas LEDs / Includes driver and LEDs lamp

Ref.	Color / Colour	Lumens	Módulos / Module	W	€	RAEE lum.
553F+ 58 1 10 3	Gris / Gray	xxx	M1 (1)	100w	802,80	0,60
553F+ 58 2 20 3	Gris / Gray	xxx	M2 (2)	200w	1508,20	0,60
553F+ 58 3 30 3	Gris / Gray	xxx	M3 (3)	300w	2208,80	0,60
553F+ 58 4 40 3	Gris / Gray	xxx	M4 (4)	400w	2908,20	0,60

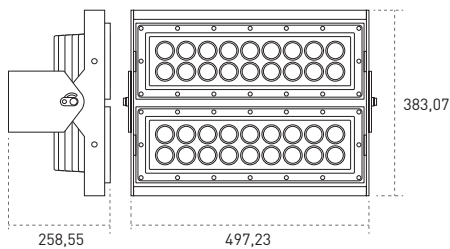
\* Se suministra de manera estándar con óptica de 46°/Standardly supplied with 46° optics.

\* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.

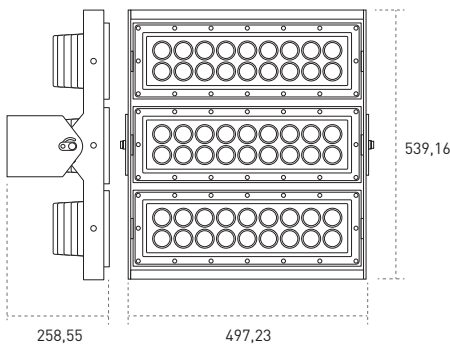
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.



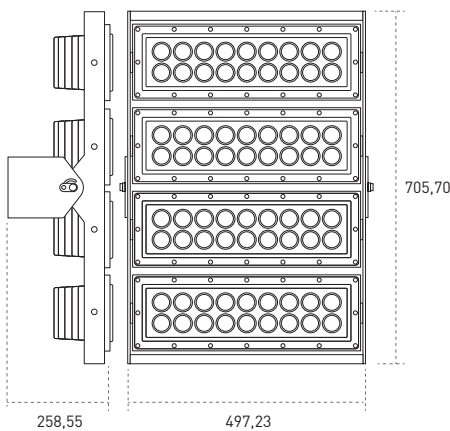
Krop Esdium LED M1



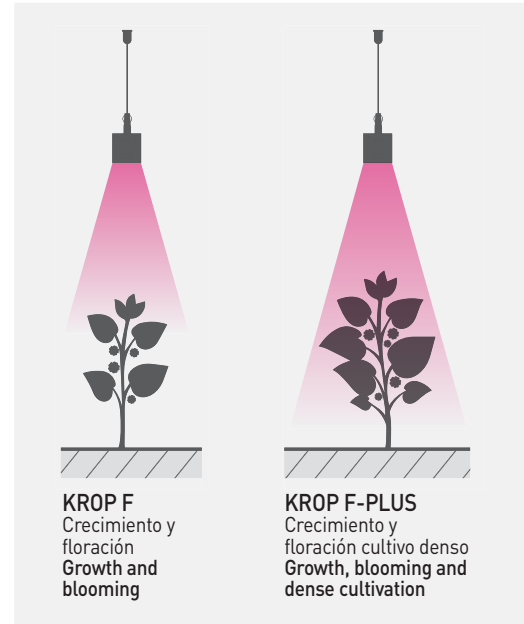
Krop Esdium LED M2



Krop Esdium LED M3



Krop Esdium LED M4



OPCIONES / OPTIONS LED

CRI>80 / Temp. de color / Colour temperature

Vatios / Watts	w	100w	200w	300w	400w
Micromoles	μmol/s	230	460	690	920

OPCIONES / OPTIONS

		100w	200w	300w	400w
Ref. <b>DRD</b>	Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali	80,00	180,00	270,00	360,00
Ref. <b>0</b>	Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º	12,60	30,40	45,60	60,80
Ref. <b>1</b>	Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º	12,62	30,44	45,66	60,88
Ref. <b>2</b>	Óptica sim. 29º / Symmetric optics 29º	12,64	30,48	45,72	60,69
Ref. <b>IK10</b>	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	10,10	20,20	30,30	40,40
Ref. <b>AM</b>	Pint. especial amb. marino / Special mar. environment paint	20,20	41,00	61,50	82,00





# Iluminación circadiana

## Circadian lighting

Calidad de la luz y sus múltiples efectos en el bienestar de las personas  
Quality of light and its multiple effects on people's well-being



La iluminación circadiana, consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítmicos naturales de los seres humanos, respetando la relación y ritmo natural entre la luz y las personas.

Con esta iluminación se obtienen beneficios directos como la disminución de la ansiedad y el estrés, regulación en trastornos alimentarios, obesidad, trastornos del sueño, depresión y la prevención de diversas enfermedades como el cáncer.

Las aplicaciones son muy diversas, desde el hogar, empresas, centros hospitalarios, centros educativos, residencias de mayores, etc.

SECOM DISPONE DE UN SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN PARA QUE NUESTRAS LUMIARIAS IRRADIEN LUZ A DIFERENTES INTENSIDADES, QUE VARIAN DURANTE LAS DIFERENTES HORAS DEL DÍA, PROCURANDO QUE LA LUZ INTERIOR SEA LO MÁS PARECIDA A LUZ EXTERIOR.

Circadian lighting consists of adapting the artificial light of enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings respecting the natural relationship and rhythm between light and people.

With this lighting, direct benefits such as reduced anxiety and stress, regulation of eating disorders, obesity, sleep disorders, depression and the prevention of various diseases such as cancer can be achieved.

There are several applications, home, companies, hospitals, educational centers, nursing homes, etc..

SECOM HAS A "CONTROL AND DIMMING SYSTEM" WHICH MAKES THE LUMINAIRES WORK WITH DIFFERENT INTENSITIES THAT CHANGE DURING THE DIFFERENT HOURS OF THE DAY ENSURING THAT THE INDOOR LIGHT IS AS SIMILAR AS POSSIBLE TO THE OUTDOOR ONE.

Ref. **TR** Driver regulable en temperatura de color (°K) mediante Dali DT8

Este sistema controla la temperatura de color en grados kelvin que emite la luminaria, además de poder controlar la intensidad luminica, lo que ajusta el ritmo circadiano. Permite la regulación entre el rango de 2700K a 5700K lo que permite simular la luz del sol a cualquier hora del día (amanecer, mediodía, atardecer). La regulación es mediante el sistema de comunicación Dali 2.0 o DT8, lo que permite asignar una sola dirección a la luminaria y que un solo sistema de control maneje hasta 64 luminarias mediante el bus dali.

La iluminación circadiana consiste en adaptar la luz artificial de los espacios cerrados a los ciclos biorrítmicos naturales de los seres humanos. Esta tendencia surge a raíz de nuestra colaboración con tesis doctorales sobre los ritmos circadianos y los diferentes estudios científicos realizados y que promete mejorar la calidad de vida, reducir el estrés y aumentar la productividad de las personas.

Ref. **CTR** Mando empotrable táctil de control de la temperatura de color mediante Dali DT8

Dispositivo de mando empotrable táctil que permite la regulación de la temperatura de color, la intensidad luminica y grabar 4 escenas por ejemplo amanecer 3500K, mediodía 5700K, principio de tarde 4500K y atardecer 2700K. Necesita alimentación 230V y conexión a un bus dali (2 cables) alimentado por el BCTR, este bus debe llegar a todos los drivers TR.

Ref. **BCTR** Fuente de alimentación del Bus Dali DT8

Dispositivo que alimenta el bus dali para permitir la comunicación entre el mando CTR y los diferentes drivers TR de cada luminaria.

Ref. **TR** Colour temperature (°K) adjustable driver via Dali DT8

This system controls the color temperature in kelvin degrees emitted by the luminaire as well as being able to control the light intensity adjusting the circadian rhythm. It can be set from 2700K to 5700K to simulate sunlight at any time of the day (sunrise, midday, sunset). Dimming is via Dali 2.0 or DT8 communication system, which allows the luminaire to be assigned a single address and a single control system to control up to 64 luminaires via Dali bus.

Circadian lighting is the adaptation of artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings. This trend arises from our collaboration with doctoral theses on circadian rhythms and the different scientific studies carried out, which promise to improve the quality of life, reduce stress and increase people's productivity.

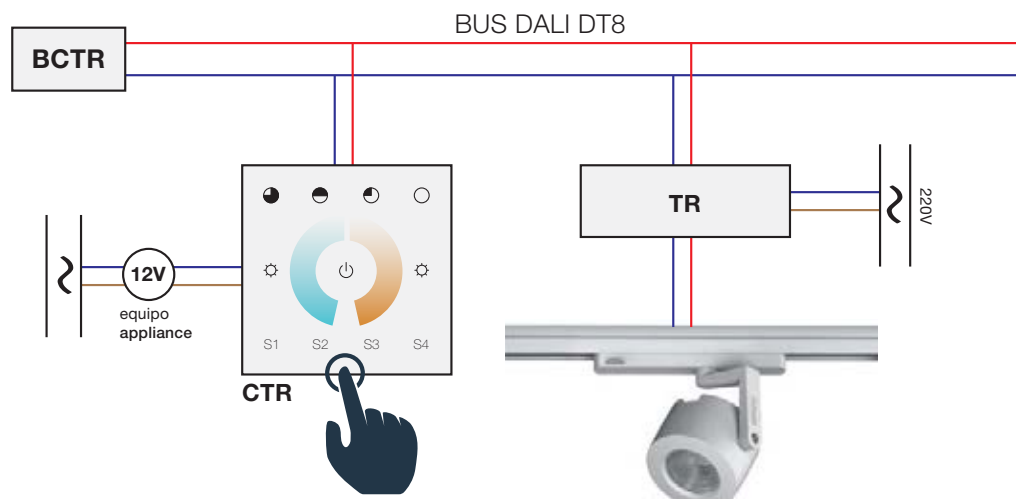
Ref. **CTR** Recessed Dali DT8 color temperature touch control

Recessed touch control unit for adjusting color temperature, light intensity and to get 4 different scene record, e.g. sunrise 3500K, midday 5700K, early afternoon 4500K and sunset 2700K. It requires 230V power supply and connection to a Dali bus (2 cables) powered by the BCTR, this bus must reach all TR drivers.

Ref. **BCTR** Mini flow control integrated into luminaire

Device that powers the Dali bus to allow communication between the CTR control and the different TR drivers of each luminaire.

## ESQUEMA / REGULACIÓN TEMPERATURA DE COLOR DIAGRAM, COLOUR TEMPERATURE REGULATION





ESPECIAL ILUMINACIÓN  
PARA BODEGAS, VINOTECAS...

SPECIAL LIGHTING FOR WINE  
CELLARS, WINE SHOPS...



Según estudios realizados por laboratorios cualificados, la luz altera las cualidades del vino, efecto llamado fotosensibilidad, generando la aparición de compuestos de azufre desagradables, denominándose "sabor de luz".

Los efectos de la luz no sólo provocan efectos sobre el sabor, sino que afecta también sobre alteraciones en el color del vino, la riboflavina presente en el vino se decolora bajo la acción de la luz. La riboflavina y los compuestos fenólicos, bajo sus formas oxidadas, contribuyen al color más o menos intenso de nuestros vinos. En el marco de la acción de luz, evolucionan hasta hacer algunos vinos prácticamente incoloros.

Para evitar en parte su aparición, hasta el momento se han utilizado botellas de color marrón, verde u opacas, que absorben parte de las radiaciones luminosas y se han almacenado en lugares oscuros a temperaturas inferiores a los 20°.

ESTO LO SOLUCIONAMOS CON LOS LEDS ESPECIALES PARA BODEGAS Y VINOTECAS "LEDS WINE", ESTOS LEDS PRODUCEN UNA ILUMINACIÓN QUE NO CONTIENE FRECUENCIAS DE LUZ AZUL EN EL ESPECTRO DE EMISIÓN. LOS BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA "LEDS WINE", HACEN QUE NO INTERFIERA EN EL PROCESO DE MADURACIÓN DEL VINO, NI CAUSE NINGÚN DAÑO GRACIAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS ESPECTROS DE EMISIÓN NOCIVOS PARA EL VINO.

According to studies carried out by qualified laboratories, light alters wine's qualities (effect known as photosensitivity) by generating the appearance of unpleasant Sulphur compounds which are called the "light's flavor".

The effects of light not only have effects on taste but also on alterations in the color of wine. The riboflavin present in wine fades under the action of light. Riboflavin and phenolic compounds, in their oxidized forms, contribute to intensify (more or less) our wine's color intensity. In the light action framework these substances can develop to make some wines practically colorless.

In order to partially avoid its appearance, up to now brown, green or opaque bottles have been used, which absorb part of the luminous radiation and have been stored in dark places at temperatures below 20°C.

WE SOLVE THIS PROBLEM WITH THE SPECIAL LEDS FOR WINE CELLARS AND WINE SHOPS "LEDS WINE". THESE LEDS PRODUCE A LIGHTING THAT DOES NOT CONTAIN BLUE LIGHT FREQUENCIES IN THE EMISSION SPECTRUM. THE BENEFITS OF THE "LEDS WINE" TECHNOLOGY MEAN THAT IT DOES NOT INTERFERE WITH THE WINE'S MATURING PROCESS, NOR DOES IT CAUSE ANY DAMAGE BY REMOVING THE HARMFUL SPECTRA EMISSION TO THE WINE.



ESPECIAL ILUMINACIÓN PARA  
LA CONSERVACIÓN DEL ACEITE  
DE OLIVA.

ALMAZARAS, EMBOTELLADORAS,  
SUPERMERCADOS...

**SPECIAL LIGHTING  
FOR THE CONSERVATION  
OF OLIVE OIL.  
MILLS, BOTTLING PLANTS,  
SUPERMARKETS...**

El aceite de oliva virgen extra se caracteriza por que tiene una inmensa cantidad de propiedades para la salud, siendo por tanto el oro líquido de nuestra gastronomía. Esas propiedades y calidad le hacen diferenciarse del resto de aceites.

La incidencia de una mala iluminación en el aceite puede provocar: decoloración del aceite, formación de compuestos de oxidación secundaria, alteración del sabor y el olor y pérdida de su contenido en vitamina E y polifenoles.

Para su conservación se utilizan envases oscuros para evitar que la luz solar o fuentes luminosas penetren en el interior y dañen el producto. Hay que recordar que el aceite no caduca, pero si no se mantiene alejado de la luz solar o fuentes de luz que contengan rayos ultravioleta y el calor, sus propiedades pueden deteriorarse y el aceite envejecerá más rápidamente.

LA TECNOLOGÍA "LEDs PARA ACEITE" QUE UTILIZAMOS EN SECOM, NO EMITEN EMISIONES ULTRAVIOLETA, NI CAUSE NINGÚN DAÑO, GRACIAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS ESPECTROS DE EMISIÓN, CON LA CONSIGUIENTE CONSERVACIÓN ÓPTIMA DEL PRODUCTO.

Extra virgin olive oil is characterized by having an immense amount of health properties, being therefore the liquid gold of our cuisine. These properties and quality make it different from other oils.

The incidence of bad lighting in the oil can cause: discoloration of the oil, formation of secondary oxidation compounds, alteration of taste and smell and loss of its content in vitamin E and poly-phenols.

For its conservation, dark containers are used to prevent sunlight or light sources from penetrating inside and damaging the product. Remember that the oil does not expire, but if it does not stay away from sunlight or light sources that contain ultraviolet rays and heat, its properties can deteriorate and the oil will age more quickly.

THE TECHNOLOGY "LEDS FOR OIL" USED IN SECOM, DOES NOT EMIT ULTRAVIOLET EMISSIONS, NOR CAUSES ANY DAMAGE, THANKS TO THE ELIMINATION OF THE EMISSION SPECTERS, AND THE OPTIMAL CONSERVATION OF THE PRODUCT.





ESPECIAL ILUMINACIÓN PARA LA  
CONSERVACIÓN DE LA CERVEZA.  
FÁBRICAS DE CERVEZA,  
CERVECERIAS, SUPERMERCADOS...

**SPECIAL LIGHTING FOR THE  
CONSERVATION OF BEER.  
BEER FACTORIES,  
BREWERIES, SUPERMARKETS...**



Tanto la luz solar como la artificial fluorescente perjudican la calidad de la cerveza en forma irreversible. Es por esa razón que las cervezas se envasan en general en botellas de color ámbar o verde. Estas botellas tienen la capacidad de filtrar hasta un 85 % de los rayos ultravioletas. Sin embargo esa no debe ser la única acción que debemos realizar para proteger la cerveza de la acción de la luz solar.

Los aspectos fundamentales a tener en cuenta para la protección de la cerveza son: no dejar la cerveza a la luz, y si se ilumina, que sea con luz ámbar; transportar la cerveza en camiones cerrados y almacenar fuera del alcance de la luz directa. Resulta necesario e indispensable tomar estas sencillas medidas, ya que de lo contrario, en tiempo muy corto, los rayos ultravioletas dañarán el fino y elegante aroma, proveniente del lúpulo, transformándola en un aroma desagradable proveniente de una reacción fotoquímica que genera componentes sulfurosos.

SECOM DISPONE DE LA TECNOLOGÍA "LEDs PARA CERVEZA", ESTOS LEDs NO EMITEN RAYOS UV QUE SON LOS CAUSANTES DE LA ALTERACIÓN DEL PRODUCTO, ELIMINANDO LOS ESPECTROS DE EMISIÓN Y CONSIGUIENDO UNA CONSERVACIÓN ÓPTIMA.

Both sunlight and artificial fluorescent damage the quality of beer irreversibly. It is for this reason that beers are generally packaged in amber or green bottles. These bottles have the ability to filter up to 85% of ultraviolet rays. However, that should not be the only action we must take to protect the beer from the action of sunlight.

The fundamental aspects for the protection of the beer are: not to leave the beer to the light, and if it is illuminated, that it is with amber light; Transport the beer in closed trucks and store it out of direct light. It is necessary and essential to take these simple actions, because otherwise, in very short time, the ultraviolet rays will damage the fine and elegant aroma, coming from the hops, transforming it into an unpleasant aroma coming from a photochemical reaction that generates sulfurous components.

SECOM HAS THE TECHNOLOGY "LEDs FOR BEER", THESE LEDs DO NOT EMIT UV RAYS THAT ARE THE CAUSERS OF THE ALTERATION OF THE PRODUCT, ELIMINATING THE SPECTROS OF EMISSION AND OBTAINING AN OPTIMAL CONSERVATION.



## ESPECIAL ILUMINACIÓN PARA GRANJAS

### SPECIAL LIGHTING FOR FARMS

Numerosos son los estudios que nos indican la influencia positiva de la luz en los seres vivos.

Una adecuada iluminación en los alojamientos e instalaciones de granjas, aportan una sensación de bienestar en los animales.

La luz sirve de regulador del nivel de estrés, disminuye la tensión ocular, no altera su ciclo natural y proporciona las horas de descanso necesarias. Debido a estos beneficios, la calidad y la productividad de los animales se ve aumentada (más leche y de mejor calidad, huevos más grandes, incremento de la fertilidad, etc.).

Por otra parte, la adecuada iluminación también proporciona un ambiente de trabajo más seguro y confortable, lo que aumenta la productividad de la mano de obra.

SECOM DISPONE DE LA TECNOLOGÍA "LEDs FARM", CON ESPECTROS LÚMINICOS ESPECÍFICOS ADECUADOS A CADA PROYECTO. ESTE SISTEMA SE COMPONE DE UNA GAMA DE LEDs CON DIFERENTES TONALIDADES EN FUNCIÓN DE LOS OBJETIVOS Y BENEFICIOS A CONSEGUIR.

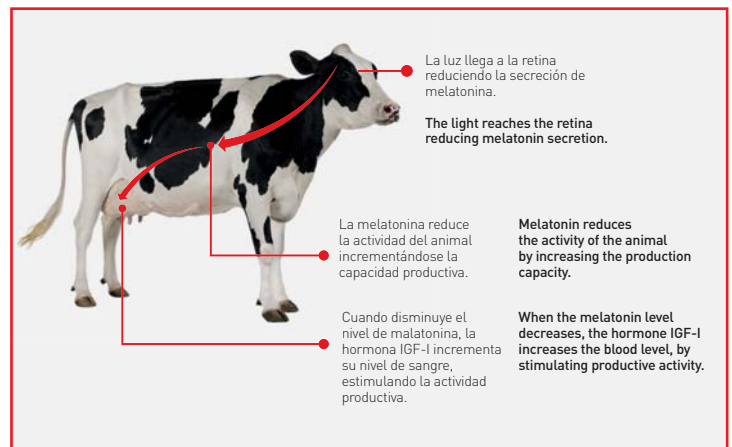
Many studies indicate the positive influence of light on living beings.

Adequate lighting in housing and farm facilities provides a sense of well-being to the animals.

Light regulates the level of stress, reduces eye strain, does not alter the natural cycle and provides the necessary rest hours. Because of these benefits, the quality and productivity of the animals is increased (more and better milk, larger eggs, increased fertility, ecc.).

On the other hand, adequate lighting also provides a safer and more comfortable working environment which increases the productivity of the labour.

SECOM HAS GOT THE "LEDs FARM" TECHNOLOGY, WITH SPECIFIC LUMINICAL SPECTRES SUITABLE FOR EACH PROJECT. THIS SYSTEM IS COMPOSED OF A RANGE OF LEDs WITH DIFFERENT TONALITIES ACCORDING TO THE GOALS AND BENEFITS TO BE ACHIEVED.



Estímulo luminoso de la producción de la leche.  
Luminous stimulation of milk production.



# LUMINARIAS CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESPECIAL

# LUMINAIRES WITH SPECIAL LIGHTING SYSTEM



**BOXTER**  
Superficie  
Surface

Pag. 16



**ALULEY**  
Superficie  
Surface

Pag. 19



**DIDRO**  
Superficie  
Surface

Pag. 58



**BOXTER**  
Empotrable  
Recessed

Pag. 68



**NICOM V**  
Empotrable  
Recessed

Pag. 74



**MITOL**  
Empotrable  
Recessed

Pag. 92



**AIRCOM SUPRA**  
Downlight

Pag. 114



**SUPRA RECTANGULAR**  
Downlight

Pag. 130



MÁS APLICACIONES / ADDITIONAL APPLICATIONS

Desinfección y tratameintos de aguas residuales.  
Empresas lácteas.  
Piscifactorias.

Disinfection and wastewater treatment.  
Dairy companies.  
Fish farms.



**BOXTER**

Carril  
Track

Pag. 144



**DIDRO**

Carril  
Track

Pag. 147



**ALIKET BASIC**

Línea continua  
Continuous line

Pag. 158



**ALIKET**

Línea continua  
Continuous line

Pag. 166



**KONAK N1/N2**

Campana  
High Bay

Pag. 246



**LARNIK**

Iluminación lineal  
Linear lighting

Pag. 254



**PROTEK**

Proyector  
Flood light

Pag. 260



**PROTEK Q2**

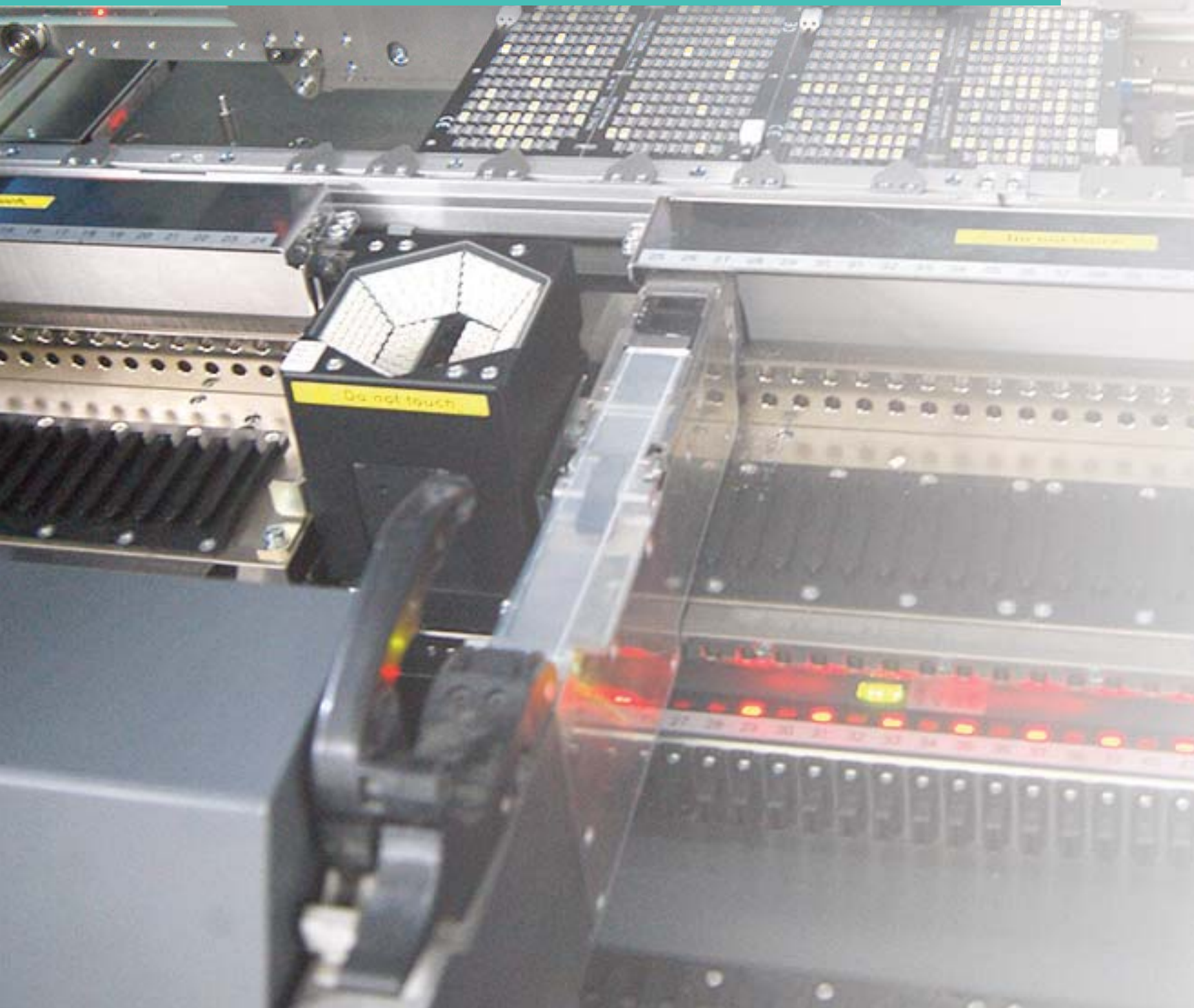
Proyector  
Flood light

Pag. 262





# ILUMINACIÓN ACCESORIOS ACCESSORIES LIGHTING





Sistemas domóticos / Automatic lighting systems  
Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules  
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.

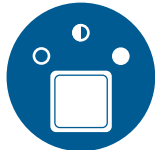


### Visual and intuitive application.

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.



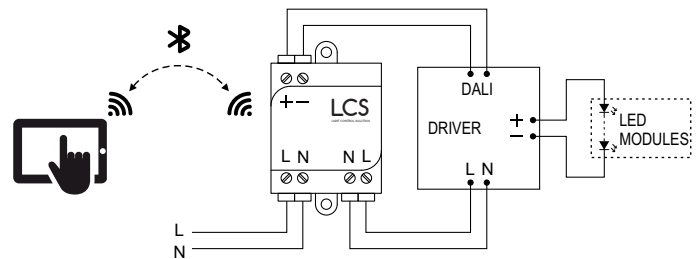
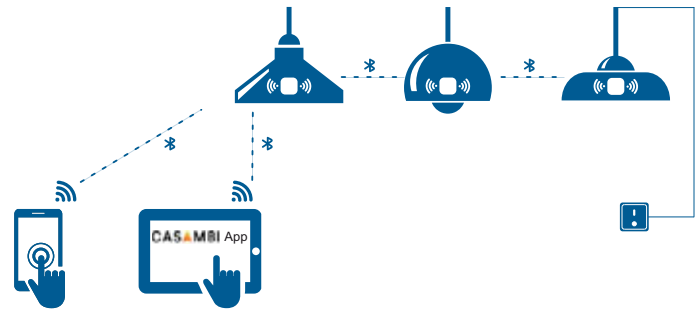
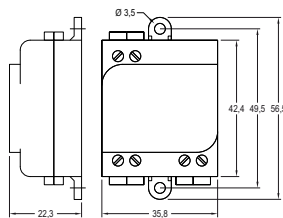
**LCS** Light Control Solution  
Bluetooth 4.0

- 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



## Lámparas y módulos LED / LED Lamps and modules



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 LED / LED lamp - 8w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Port.	Ángulo de apert. / Open angles	€	RAEE lamp
3076 83 40	Blanco cálido / White warm	3000 K°	GU-10	40°	16,11	0,12
3076 84 40	Blanco medio / White medium	4000 K°	GU-10	40°	16,11	0,12



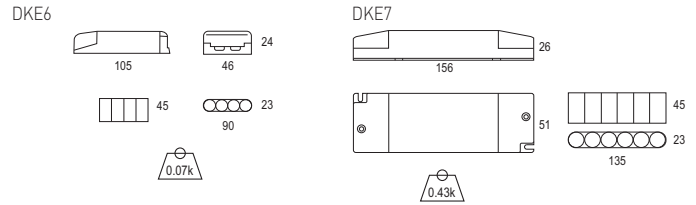
Lámpara LED AR-111 / LED lamp AR-111 - 15w

Ref.	Tipo / Type / Color / Colour	°K	Port.	Ángulo de apert. / Open angles	€	RAEE lamp
3077 83 24	Blanco cálido / White warm	3000 K°	GU-10	24°	40,21	0,12
3077 84 24	Blanco medio / White medium	4000 K°	GU-10	24°	40,21	0,12
3077 83 45	Blanco frío / White cold	3000 K°	GU-10	45°	40,21	0,12
3077 84 45	Blanco cálido / White warm	4000 K°	GU-10	45°	40,21	0,12

## 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 350mA / Driver LED up to 25W 350mA	4125 Protek Led 25w	26,90
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



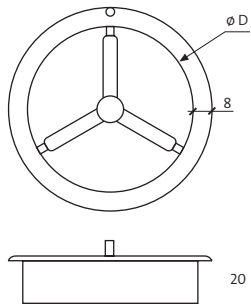
Kit de emergencia para lámparas y PCB LED / Emergency kit for lamps and LED PCB

Ref.	V	Frecuencia Frequency	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

### Soportes para empotrables Support for recessed

Accesorios para instalación de luminarias empotrables.  
Sistema de gran eficacia para preparar sus alojamientos en obra, permitiendo un ahorro considerable de tiempo y un aumento de precisión en la colocación de los sistemas de iluminación.

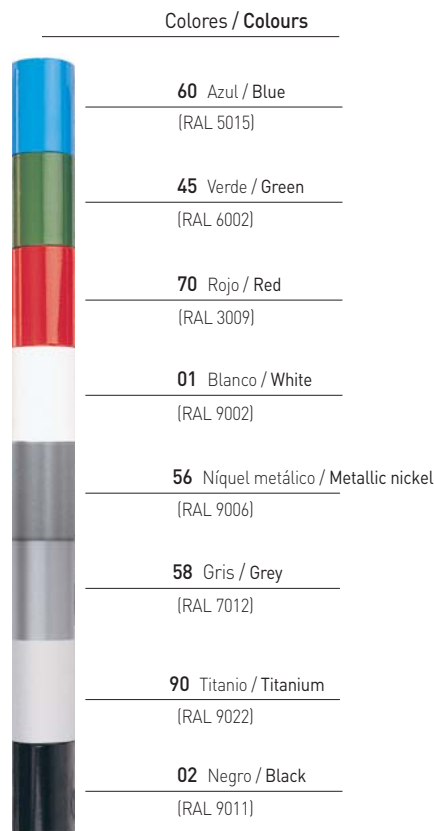
Accessories for the installation of recessed luminaries.  
This system has a great efficiency in order to prepare the installation and allows to save time and additional accuracy in the installation of lighting fitting.



Soportes para empotrables / Support for recessed

Ref.	∅ D					Ref. Productos / Products references						€
S70	∅ 70mm	165	228	4296	932							1,10
S77	∅ 77mm	166	162	286	284	970						1,10
S90	∅ 90mm	203	204	201	207	4251 4297						1,10
S100	∅ 100mm	230										1,25
S172	∅ 172mm	720 3002										2,90
S202	∅ 202mm	469	494	710	4226	470	495	3003	3072	3073	443	2,90
		444	422	423	424	425	426	427	428	473	474	
S224	∅ 224mm	477	478	753	754							2,90
		404	405									

### Carta de colores Color chart



## Tablas de iluminación

Proyecto de norma europea prEN 12464

**EM:** Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

**UGR:** Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación N° 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

**RA:** Índice de rendimiento en color de las fuentes de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

## Lighting Tables

Project of european rule prEN 12464

**EM:** Average lighting level maintained on a work area, in lux.

**UGR:** Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

**RA:** Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer). The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees. This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS</b>				
<b>&gt; Zonas de circulación / Transit areas</b>				
Pasillos y vías de circulación / Corridors and passageways	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux
Escaleras normales y escaleras mecánicas / Normal stairs and escalators	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / Loading/unloading bays	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / Rest rooms, dining rooms...	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / Physical exercise rooms	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / Dressing rooms, washrooms, toilets	100	25	80	
Enfermería / Sick bay	500	19	80	
Salas de atención médica / Medical care room	500	19	90	Temperatura de color / Colour temperture TC >= 4000°k
<b>&gt; Salas de Control / Control Rooms</b>				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
<b>&gt; Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage</b>				
Almacenes / Warehouses/stores	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / 200 lux if continuously occupied
Áreas de embalado / Packing areas	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / Shelf Storage Areas	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / Aisles without workers	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / Aisles with workers	200	22	60	
Puestos de control / Control posts	200	22	60	
<b>ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES</b>				
<b>&gt; Actividades agrícolas / Agricultural Activities</b>				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria Loading of products, handling of equipment and machinery	200	25	80	
Establos y cuadras / Stables and barns	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / Stables for animals that are sick or about to give birth	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>&gt; Panaderías / Bakeries</b>				
Preparación de la masa y elaboración del pan / Preparation of dough and bread baking	300	22	80	
Acabado y decorado / Finishing and decorating	500	22	80	
<b>&gt; Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry</b>				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras / Preparation of materials, kilns and mixers	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / Work with machinery in general	300	25	80	
Moldeado de briquetas / Moulding bricks	300	25	80	
<b>&gt; Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry</b>				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / Preparation and work with machinery in general	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de piedras preciosas artificiales / Manufacture of artificial gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
<b>&gt; Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries</b>				
Instalaciones de procesos por control remoto / Installations with remote control processes	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / Installations with limited manual intervention processes	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / Workplaces with continuous manual intervention	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / Laboratories and precision measuring rooms	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / Manufacture of pharmaceutical products	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / Manufacture of tyres	500	22	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Corte, acabado e inspección / Cutting, finishing and inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria Eléctrica / Electrical Industry</b>				
Fabricación de hilo y cable / Manufacture of wires and cables	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / Coiling/Winding Coils Large	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / Coiling/Winding Coils Medium	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / Coiling/Winding Coils Small	750	19	80	
Impregnación de bobinas / Coil impregnation	300	25	80	
Estañado / Tinning	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto [Ej. Grandes transformadores] / Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio [Ej. Cuadros de control] / Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino [Ej. Teléfonos] / Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión [Ej. Equipos de medida] / Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / Electronic, testing and tuning workshops	1500	16	80	
<b>&gt; Industria de Alimentación / &gt; Food Industry</b>				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda, mezclado, empaquetado Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars	200	25	80	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinерías de azúcar, salas de filtrado. Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras / Classification and cutting up of fruit and vegetables	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarrillos puros Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification	500	22	80	
Laboratorios / Laboratories	500	19	80	
Inspección de colores / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
<b>&gt; Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding</b>				
Túneles de servicio y bodegas / Service tunnels and holds	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Andenes y plataformas / Service tunnels and holds	100	25	40	
Preparación de la arena / Preparation of sand	200	25	80	
Preparación mecánica / Mechanical preparation	200	25	80	
Mezcladoras / Mixers	200	25	80	
Zona de fundición / Foundry area	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / Demoulding with vibrator	200	25	80	
Máquina de moldear / Moulding machine	200	25	80	
Moldeo manual / Manual moulding	300	25	80	
Moldeo a máquina / Machine moulding	300	25	80	
Fabricación de moldes / Mould manufacture	500	22	80	
<b>&gt; Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture</b>				
Trabajo con piedras preciosas / Work with gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de joyas / Manufacture of jewels	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / Manual clock and watch making	1500	16	80	
<b>&gt; Peluquerías / Hairdressers</b>				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
<b>&gt; Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners</b>				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / Reception of articles of clothing, marking and classification	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / Washing and dry cleaning	300	25	80	
Planchado / Ironing	300	25	80	
Inspección y reparación / Inspection and repair	750	19	80	
<b>&gt; Industria del cuero / Leather Industry</b>				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / Work in tanks, vats, etc.	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / Hide fleshing, skiving and brushing	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / Dressed skin classification	500	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Teñido de pieles a máquina / Machine dyeing of skins	500	22	80	
Control de calidad / Quality control	1000	19	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Elaboración de guantes / Glove manufacture	500	22	80	
Elaboración de zapatos / Shoes manufacture	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>&gt; Trabajos de los metales / Metallurgy</b>				
Forja en troquel abierto / Forging in open die	200	25	60	
Forja en martillo pilón / Forging in forging hammer	300	25	60	
Soldadura / Soldering/Welding	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia $\geq 0,1$ 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 $\geq 5$ mm) / Machine work with thick plate (thickness $\geq 5$ mm)	300	22	60	
Fabricación de herramientas / Tool manufacture	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / Assembly Work: Rough	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / Assembly Work: Medium	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / Assembly Work: Fine	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / Assembly Work: Precision	750	19	80	
Galvanizado / Zinc-plating	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / Painting and surface treatments	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics	1000	19	80	
<b>&gt; Industria del papel / Paper Industry</b>				
Molinos de pulpa / Pulp mills	200	25	80	
Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón Paper manufacture and processing, cardboard manufacture	300	25	80	
Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing	500	25	80	
<b>&gt; Plantas de energía / Power Plants</b>				
Abastecimiento de combustible / Supply of fuel	90	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Salas de calderas / Boiler room	100	28	40	
Salas de máquinas / Machine room	200	25	80	
Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.	200	25	60	
Salas de control / Control rooms	500	16	60	Los paneles de control están a menudo en posición vertical Control panels are frequently in a vertical position
Equipos exteriores de conmutación / Outdoor switch equipment	20	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
<b>&gt; Imprentas / &gt; Printing Works</b>				
Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir Cutting, electrochemical covering, work with printing plates, printing machines	500	19	80	
Clasificación de papel e impresión manual / Classification of paper and manual printing	500	19	80	
Composición de tipos, retocado, litografía / Type composition, touching up, lithography	1000	19	80	
Inspección de color en impresión / Printed colour inspection	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c \geq 4000^\circ\text{K}$
Grabado en cobre y acero / Copper and steel engraving	2000	16	80	
<b>&gt; Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / Rolling Mills and Iron and Steel Works</b>				
Plantas de producción sin operaciones manuales / Production plants without manual operations	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales Production plants with occasional manual operations	150	28	40	
Plantas de producción con operaciones manuales continuas / Production plants with continuous manual operations	200	25	60	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Almacenamiento de planchas / Storage of flat iron	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Hornos / Furnaces	200	25	60	
Tren de laminación, bobinado y recortado / Rolling, coiling and cutting mill	300	25	40	
Plataformas y paneles de control / Control platforms and panels	300	22	80	
Inspección, mediciones y comprobaciones / Inspection, measuring and checking	500	22	80	
Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / Connecting passages, hatchways, holds, etc.	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
<b>&gt; Industrial textil / Textile Industry</b>				
Zona de apertura de fardos y balas / Area for opening bales and packages	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.	300	22	80	
Hilado y devanado / Spinning and spooling	500	22	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / Warping, weaving, braiding, knitting	750	22	80	
Diseño manual y dibujo de patrones / Manual design and drawing patterns	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Acabado, teñido / Finishing, dyeing	500	22	80	
Sala de secado / Drying room	100	28	60	
Estampado automático / Automatic fabric printing	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / Selection, trimming and alterations	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / Colour inspections, manufacturing control	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / Alterations that cannot be seen with the naked eye	1500	19	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de sombreros / Hat making	500	22	80	
<b>&gt; Fabricación de vehículos / Manufacture of vehicles</b>				
Ensamblado y trabajos de carrocería / Assembly and bodywork	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / Painting, paint cabins, polishing cabins	750	22	80	
Pintado: retoques, inspección / Painting: touching up, inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
<b>&gt; Industria de la madera / Wood Industry</b>				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.	50	28	40	
Tratamientos con vapor / Steam treatment	150	28	40	
Sierra de cinta / Belt saw	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / Work on workshop bench, assembling and gluing	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / Work on workshop bench, assembling and gluing	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Selección de maderas para chapado / Selecting wood for veneering	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
<b>OFICINAS / OFFICES</b>				
Archivos, copiadores, áreas de circulación / Archives, copiers, transit areas	300	19	80	
Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / Reading, writing, typewriting, data processing	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Dibujo técnico / Technical drawing	750	16	80	
Diseño asistido (CAD) / Computer aided design (CAD)	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Salas de reunión / Meeting rooms	500	19	80	
Puestos de recepción / Reception areas	300	22	80	
Almacenes / Stores	200	25	80	
<b>TIENDAS / SHOPS</b>				
Área de venta a público / Areas for public sales	300	22	80	Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda Both Em and UGR are determined by the type of shop
Puesto de cajero/a / Checkout cashier's position	500	19	80	
Mesa de empaquetado / Wrapping table	500	19	80	
<b>AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES</b>				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / Teatres, concert halls, foyers, resting room	150	19	80	
Auditorio de usos múltiples / Auditorium multi-purposes	300	19	80	
Estanterías (vertical) / Shelves	300	22	80	
Mesas de lectura / Desks	750	19	80	
Mostradores / Counter	500	19	80	
Encuadernación / Binding	500	22	80	
<b>IGLESIAS / CHURCHES</b>				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
<b>HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS</b>				
Hall de entrada / Hall	200	19	80	
Cocina / Kitchen	500	16	60	
Comedor / Canteen	200	19	80	
Buffet / Buffet	300	19	80	
Sala de conferencias / Conference room	300	19	80	
Autoservicio / Self-service	300	19	80	
Lavandería y tintorería / Laundry and dry cleaner	500	22	60	
Lavado / Laundry	300	22	60	
Planchado a máquina / Mechanic ironing	300	22	80	
Planchado a mano / Hand ironing	300	22	80	
Clasificación / Classification	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / Inspection of stain erasing	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
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 deflecta es mayor y se proyecta en más direcciones.

## IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]  
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido / Unprotected  |
| <b>1</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm $\varnothing$ .<br>Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm $\varnothing$ . |
| <b>2</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm $\varnothing$ or bigger.                      |
| <b>3</b> | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm $\varnothing$ or bigger.                    |
| <b>4</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de $\varnothing$ y mayores.<br>Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm $\varnothing$ or bigger.        |
| <b>5</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.   |
| <b>6</b> | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.<br>Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust.   |

## Naya

Protection degree **IP64**

### Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

## IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]  
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

- |          |   |
|----------|---|
| <b>0</b> | No protegido contra el agua. / Not protected against water.   |
| <b>1</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.<br>Protected against vertically falling water drops.   |
| <b>2</b> | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.<br>Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°.  |
| <b>3</b> | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$ .<br>Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| <b>4</b> | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water splashed against the component from any direction.                                     |
| <b>5</b> | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in jets from any direction.   |
| <b>6</b> | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.<br>Protected against water projected in powerful jets from any direction.                                      |
| <b>7</b> | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.<br>Protected against temporary immersion in water.   |
| <b>8</b> | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.<br>Protected against continuous immersion in water.   |

### Tenko HQI RX7s

Grado de protección IP65 / IK8

#### Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentando indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, éstos deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

### Tenko HQI RX7s

Protection degree IP65 / IK8

#### Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considered as weakest, bears the impact of a 500-gram round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

Grado IK / IK degree	IK 00	IK 01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía / Energy (J)	--	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo / Mass and height of the hit piece	--	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm









Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
001B 01 15 83	181,09	20	037 01 1 30 2 84 MI	259,90	167	091L 10 AA BB CC 08 83	74,60	84	156 90 15 83	172,88	96
001B 02 15 83	184,29	20	037 01 1 30 2 84 MP	259,90	167	092L 10 AA BB CC 08 83	130,80	84	160 01 84	48,60	95
001B 52 15 83	184,29	20	037 01 1 30 3 84 MC	298,90	167	093L 10 AA BB CC 08 83	206,80	85	160 02 84	51,55	95
001B 58 15 83	184,29	20	037 01 1 30 3 84 MF	298,90	167	094L 10 AA BB CC 08 83	236,00	85	160 03 84	51,55	95
001L 01 08 83	99,80	20	037 01 1 30 3 84 MI	298,90	167	35 01 01	79,40	261	160 05 84	51,55	95
001L 02 08 83	106,50	20	037 01 1 30 3 84 MP	298,90	167	35 01 02	79,40	261	160 52 84	51,55	95
001L 52 08 83	106,50	20	037 01 2 40 1 84 MC	357,93	168	35 01 90	79,40	261	160 57 84	51,55	95
001L 58 08 83	106,50	20	037 01 2 40 1 84 MF	357,93	168	35 02 01	84,20	261	162 01 84	49,78	95
002B 01 15 83	176,80	149	037 01 2 40 1 84 MI	357,93	168	35 02 02	84,20	261	162 02 84	52,72	95
002B 02 15 83	179,90	149	037 01 2 40 1 84 MP	357,93	168	35 02 90	84,20	261	162 03 84	52,72	95
002B 52 15 83	179,90	149	037 01 2 40 2 84 MC	357,93	168	35 03 01	89,80	261	162 05 84	52,72	95
002B 90 15 83	179,90	149	037 01 2 40 2 84 MF	357,93	168	35 03 02	89,80	261	162 52 84	52,72	95
002L 01 08 83	132,96	149	037 01 2 40 2 84 MI	357,93	168	35 03 90	89,80	261	162 57 84	52,72	95
002L 02 08 83	142,80	149	037 01 2 40 2 84 MP	357,93	168	35 04 01	94,20	263	165 00 84	55,20	94
002L 52 08 83	142,80	149	037 01 2 40 3 84 MC	412,80	168	35 04 02	94,20	263	166 00 84	58,60	94
002L 90 08 83	142,80	149	037 01 2 40 3 84 MF	412,80	168	35 04 90	94,20	263	171 AA BB CC 09 84	79,60	70
020L 02 01 08 83	171,46	22	037 01 2 40 3 84 MI	412,80	168	35 05 01	99,90	263	171 AA BB CC 14 84	57,74	70
020L 02 02 08 83	252,90	22	037 01 2 40 3 84 MP	412,80	168	35 05 02	99,90	263	172 AA BB CC 09 84	138,24	71
020L 02 03 08 83	332,76	23	037 01 2 60 1 84 MC	395,80	169	35 05 90	99,90	263	172 AA BB CC 14 84	164,52	71
020L 02 04 08 83	471,56	23	037 01 2 60 1 84 MF	395,80	169	35 06 01	118,60	263	173 AA BB CC 09 84	158,22	71
020L 52 01 08 83	171,46	22	037 01 2 60 1 84 MI	395,80	169	35 06 02	118,60	263	173 AA BB CC 14 84	237,64	71
020L 52 02 08 83	252,90	22	037 01 2 60 1 84 MP	395,80	169	35 06 90	118,60	263	174 AA BB CC 09 84	238,86	72
020L 52 03 08 83	332,76	23	037 01 2 60 2 84 MC	395,80	169	105L AA BB CC 15 83	139,80	86	174 AA BB CC 14 84	295,80	72
020L 52 04 08 83	471,56	23	037 01 2 60 2 84 MF	395,80	169	106L AA BB CC 15 83	268,60	86	175 AA BB CC 09 84	278,48	72
020L 58 01 08 83	171,46	22	037 01 2 60 2 84 MI	395,80	169	107L AA BB CC 15 83	386,70	87	175 AA BB CC 14 84	348,20	72
020L 58 02 08 83	252,90	22	037 01 2 60 2 84 MP	395,80	169	108L AA BB CC 15 83	526,86	87	180 01 09 84	110,90	18
020L 58 03 08 83	332,76	23	037 01 2 60 3 84 MC	452,20	169	123 01 09 84	49,20	80	180 01 14 84	124,04	18
020L 58 04 08 83	471,56	23	037 01 2 60 3 84 MF	452,20	169	123 02 09 84	52,60	80	180 02 09 84	112,82	18
020L 90 01 08 83	171,46	22	037 01 2 60 3 84 MI	452,20	169	123 52 09 84	52,60	80	180 02 14 84	125,96	18
020L 90 02 08 83	252,90	22	037 01 2 60 3 84 MP	452,20	169	123 58 09 84	52,60	80	180 52 09 84	112,82	18
020L 90 03 08 83	332,76	23	037 01 4 50 1 84 MC	442,90	170	123 90 09 84	52,60	80	180 52 14 84	125,96	18
020L 90 04 08 83	332,76	23	037 01 4 50 1 84 MF	442,90	170	124 01 09 84	98,40	81	180 58 09 84	112,82	18
021L 02 01 10 07 83	176,90	153	037 01 4 50 1 84 MI	442,90	170	124 02 09 84	99,60	81	180 58 14 84	125,96	18
021L 02 02 10 07 83	264,80	154	037 01 4 50 1 84 MP	442,90	170	124 52 09 84	99,60	81	181 01 13 84	178,20	19
021L 02 03 10 07 83	342,60	154	037 01 4 50 2 84 MC	442,90	170	124 58 09 84	99,60	81	181 02 13 84	182,80	19
021L 52 01 10 07 83	176,90	153	037 01 4 50 2 84 MF	442,90	170	124 90 09 84	99,60	81	181 52 13 84	182,80	19
021L 52 02 10 07 83	264,80	154	037 01 4 50 2 84 MI	442,90	170	125 01 09 84	144,62	81	181 58 31 84	182,20	19
021L 52 03 10 07 83	342,60	154	037 01 4 50 2 84 MP	442,90	170	125 02 09 84	145,84	81	181 01 26 84	186,92	19
021L 58 01 10 07 83	176,90	153	037 01 4 50 3 84 MC	510,60	170	125 52 09 84	145,84	81	181 02 26 84	151,24	19
021L 58 02 10 07 83	264,80	154	037 01 4 50 3 84 MF	510,60	170	125 58 09 84	145,84	81	181 52 26 84	151,24	19
021L 58 03 10 07 83	342,60	154	037 01 4 50 3 84 MI	510,60	170	125 90 09 84	145,84	81	181 58 26 84	151,24	19
021L 90 01 10 07 83	176,90	153	037 01 4 50 3 84 MP	510,60	170	126 01 09 84	188,20	82	181 01 31 84	204,22	19
021L 90 02 10 07 83	264,80	154	037 01 4 75 1 84 MC	489,80	171	126 02 09 84	189,62	82	181 02 31 84	219,64	19
021L 90 03 10 07 83	342,60	154	037 01 4 75 1 84 MF	489,80	171	126 52 09 84	189,62	82	181 52 31 84	219,64	19
034 01 1 50 2 84	334,90	160	037 01 4 75 1 84 MI	489,80	171	126 58 09 84	189,62	82	181 58 31 84	219,64	19
034 01 1 75 2 84	399,90	161	037 01 4 75 1 84 MP	489,80	171	126 90 09 84	189,62	82	185 01 09 84	53,24	91
035 01 1 50 2 84	464,77	162	037 01 4 75 2 84 MC	489,90	171	127 01 09 84	189,64	82	185 02 09 84	55,82	91
035 01 1 75 2 84	505,08	163	037 01 4 75 2 84 MF	489,90	171	127 02 09 84	189,90	82	185 52 09 84	55,85	91
036 01 1 50 2 84	362,45	158	037 01 4 75 2 84 MI	489,90	171	127 52 09 84	189,90	82	185 58 09 84	55,82	91
036 01 1 75 2 84	432,21	159	037 01 4 75 2 84 MP	489,90	171	127 58 09 84	189,90	82	185 90 09 84	55,82	91
037 01 1 20 1 84 MC	224,90	166	037 01 4 75 3 84 MC	559,60	171	127 90 09 84	189,90	82	185 01 14 84	47,38	91
037 01 1 20 1 84 MF	224,90	166	037 01 4 75 3 84 MF	559,60	171	128 01 09 84	230,20	83	185 02 14 84	49,96	91
037 01 1 20 1 84 MI	224,90	166	037 01 4 75 3 84 MI	559,60	171	128 02 09 84	232,94	83	185 52 14 84	49,96	91
037 01 1 20 1 84 MP	224,90	166	037 01 4 75 3 84 MP	559,60	171	128 52 09 84	232,94	83	185 58 14 84	49,96	91
037 01 1 20 2 84 MC	224,90	166	056B 01 15 83	188,46	45	128 58 09 84	232,94	83	185 90 14 84	49,96	91
037 01 1 20 2 84 MF	224,90	166	056B 02 15 83	192,60	45	128 90 09 84	232,94	83	185 01 09 84 IP65	49,96	204
037 01 1 20 2 84 MI	224,90	166	056B 52 15 83	192,60	45	129 01 09 84	276,20	83	185 02 09 84 IP65	90,86	204
037 01 1 20 2 84 MP	224,90	166	056B 58 15 83	192,60	45	129 02 09 84	278,48	83	185 52 09 84 IP65	55,82	204
037 01 1 20 3 84 MC	259,60	166	056B 90 15 83	192,60	45	129 52 09 84	278,48	83	185 58 09 84 IP65	49,96	204
037 01 1 20 3 84 MF	259,60	166	075L 15 AA BB CC	188,50	40	129 58 09 84	278,48	83	185 90 09 84 IP65	55,82	204
037 01 1 20 3 84 MI	259,60	166	076L 15 AA BB CC	328,40	40	129 90 09 84	278,48	83	185 01 14 84 IP65	76,72	204
037 01 1 20 3 84 MP	259,60	166	077L 15 AA BB CC	459,60	41	150 01 4 83	16,20	132	185 02 14 84 IP65	49,96	204
037 01 1 30 1 84 MC	259,90	167	078L 15 AA BB CC	612,80	41	150 52 4 83	17,67	132	185 52 14 84 IP65	90,86	204
037 01 1 30 1 84 MF	259,90	167	080L 08 AA BB	110,20	54	152 01 4 83	13,25	132	185 58 14 84 IP65	1'2,40	204
037 01 1 30 1 84 MI	259,90	167	081L 10 08 AA BB CC	102,14	38	152 52 4 83	14,15	132	185 90 14 84 IP65	1'8,74	204
037 01 1 30 1 84 MP	259,90	167	082L 10 08 AA BB CC	162,90	38	156 01 15 83	168,74	96	186 01 13 84	1'1,93	92
037 01 1 30 2 84 MC	259,90	167	083L 10 08 AA BB CC	239,94	39	156 02 15 83	172,88	96	186 02 13 84	1'4,87	92
037 01 1 30 2 84 MF	259,90	167	084L 10 08 AA BB CC	302,89	39	156 52 15 83	172,88	96	186 52 13 84	1'4,87	92

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
186 90 13 84	114,87	92	202 03	2,55	101	227L 00 08 83	37,90	98	237L 52 13 84	480,34	61
186 01 26 84	123,84	92	202 05	2,55	101	227L 01 08 83	38,14	98	237L 52 26 84	489,92	61
186 02 26 84	129,60	92	202 10 01	3,61	101	228 00	9,93	99	237L 52 31 84	507,14	61
186 58 26 84	129,60	92	202 10 02	4,35	101	228 01	9,93	99	237L 58 13 84	480,34	61
186 90 26 84	129,60	92	202 10 03	4,35	101	228 10 00	11,21	99	237L 58 26 84	489,92	61
186 01 31 84	138,44	92	202 10 05	4,35	101	228 10 01	11,21	99	237L 58 31 84	507,14	61
186 02 31 84	144,33	92	202 10 52	4,35	101	228L 00 08 83	41,10	99	243L 01 09 84	199,82	57
186 58 31 84	144,33	92	202 52	2,55	101	228L 01 08 83	41,34	99	243L 02 09 84	204,86	57
186 90 31 84	144,33	92	2021F	1,47	47	229 00	12,08	99	243L 52 09 84	204,86	57
186 01 13 84 IP65	117,82	205	2021L	2,95	47	229 01	12,32	99	243L 58 09 84	204,86	57
186 02 13 84 IP65	123,71	205	2021T	2,95	47	229 10 00	13,88	99	284 01	6,79	101
186 52 13 84 IP65	123,71	205	2023F	1,47	47	229 10 01	14,12	99	284 02	8,24	101
186 90 13 84 IP65	123,71	205	2023L	2,95	47	229L 00 08 83	43,90	99	284 03	8,24	101
186 01 26 84 IP65	129,60	205	2023T	2,95	47	229L 01 08 83	44,14	99	284 05	8,24	101
186 02 26 84 IP65	135,49	205	202L 01 10 08 83	31,10	101	231L 01 09 84	80,92	56	284 10 01	8,59	101
186 52 26 84 IP65	135,49	205	202L 02 10 08 83	32,20	101	231L 02 09 84	84,42	56	284 10 02	10,14	101
186 90 26 84 IP65	135,49	205	202L 03 10 08 83	32,20	101	231L 52 09 84	84,42	56	284 10 03	10,14	101
186 01 31 84 IP65	146,98	205	202L 05 10 08 83	32,20	101	231L 58 09 84	84,42	56	284 10 05	10,14	101
186 02 31 84 IP65	151,69	205	202L 52 10 08 83	32,20	101	232L 01 09 84	142,22	56	284 10 52	10,14	101
186 52 31 84 IP65	151,69	205	203 01	7,04	97	232L 02 09 84	146,08	56	284 10 90	10,14	101
186 90 31 84 IP65	151,69	205	203 03	9,28	97	232L 52 09 84	146,08	56	284 52	8,24	101
190 01 09 84	116,54	146	203 05	9,28	97	232L 58 09 84	146,08	56	284 90	8,24	101
190 01 14 84	129,68	146	203 10 01	8,32	97	233L 01 09 84	199,20	57	284L 01 10 08 83	39,49	101
190 02 09 84	118,48	146	203 10 03	10,57	97	233L 02 09 84	204,68	57	284L 02 10 08 83	40,94	101
190 02 14 84	131,28	146	203 10 05	10,57	97	233L 52 09 84	204,68	57	284L 03 10 08 83	40,94	101
190 52 09 84	118,48	146	203 10 52	10,57	97	233L 58 09 84	204,68	57	284L 05 10 08 83	40,94	101
190 52 14 84	131,28	146	203 10 57	10,57	97	234L 01 13 84	180,32	58	284L 52 10 08 83	40,94	101
190 58 09 84	118,48	146	203 52	9,28	97	234L 01 26 84	189,90	58	284L 90 10 08 83	40,94	101
190 58 14 84	131,28	146	203 57	9,28	97	234L 01 26 84	194,96	58	286 01	3,84	100
191 AA BB CC 13 84	147,60	74	203L 10 01 08 83	35,20	97	234L 01 31 84	207,57	58	286 02	5,76	100
191 AA BB CC 26 84	159,84	74	203L 10 03 08 83	39,80	97	234L 01 31 84	212,68	58	286 03	5,76	100
191 AA BB CC 31 84	176,10	74	203L 10 05 08 83	39,80	97	234L 02 13 84	185,38	58	286 05	5,76	100
192 AA BB CC 13 84	232,50	75	203L 10 52 08 83	39,80	97	234L 52 13 84	185,38	58	286 10 01	5,12	100
192 AA BB CC 26 84	245,32	75	203L 10 57 08 83	39,80	97	234L 52 26 84	194,96	58	286 10 02	7,04	100
192 AA BB CC 31 84	261,20	75	204 01	8,00	97	234L 52 31 84	212,68	58	286 10 03	7,04	100
193 AA BB CC 13 84	335,10	76	204 03	9,93	97	234L 58 13 84	185,38	58	286 10 05	7,04	100
193 AA BB CC 26 84	347,92	76	204 05	9,93	97	234L 58 26 84	194,96	58	286 10 52	7,04	100
193 AA BB CC 31 84	363,82	76	204 52	9,93	97	234L 58 31 84	212,68	58	286 52	5,76	100
194 AA BB CC 13 84	479,26	77	204 57	9,93	97	235L 01 13 84	285,58	59	286L 01 10 08 83	33,60	100
194 AA BB CC 26 84	492,20	77	204GU 01	9,28	97	235L 01 26 84	295,16	59	286L 02 10 08 83	35,10	100
195 AA BB CC 13 84	481,40	78	204GU 03	11,21	97	235L 01 26 84	299,22	59	286L 03 10 08 83	35,10	100
195 AA BB CC 26 84	496,20	78	204GU 05	11,21	97	235L 01 31 84	313,14	59	286L 05 10 08 83	35,10	100
195 AA BB CC 31 84	512,60	78	204GU 52	11,21	97	235L 01 31 84	317,94	59	286L 52 10 08 83	35,10	100
196 01 13 84	190,44	147	204GU 57	11,21	97	235L 02 13 84	290,64	59	287 01	2,88	100
196 01 26 84	199,02	147	204GUL 01 08 83	35,60	97	235L 52 13 84	290,64	59	287 02	3,84	100
196 01 26 84	204,08	147	204GUL 03 08 83	37,90	97	235L 52 26 84	299,22	59	287 03	3,84	100
196 02 13 84	194,50	147	204GUL 05 08 83	37,90	97	235L 52 31 84	317,94	59	287 05	3,84	100
196 52 13 84	194,50	147	204GUL 52 08 83	37,90	97	235L 58 13 84	290,64	59	287 10 01	4,16	100
196 52 26 84	204,08	147	204GUL 57 08 83	37,90	97	235L 58 26 84	299,22	59	287 10 02	5,16	100
196 58 13 84	194,50	147	227 00	11,21	98	235L 58 31 84	317,94	59	287 10 03	5,16	100
196 58 26 84	204,08	147	227 01	11,21	98	236L 01 13 84	379,18	60	287 10 05	5,16	100
201 01	3,97	102	207 01	4,38	103	236L 01 26 84	388,76	60	287 10 52	5,19	100
201 02	5,97	102	207 02	6,41	103	236L 01 26 84	393,82	60	287 52	3,84	100
201 03	5,97	102	207 03	6,41	103	236L 01 31 84	399,86	60	287L 01 10 08 83	32,40	100
201 05	5,97	102	207 05	6,41	103	236L 01 31 84	411,54	60	287L 02 10 08 83	34,20	100
201 52	5,97	102	207 10 01	6,18	103	236L 02 13 84	384,24	60	287L 03 10 08 83	34,20	100
201 10 01	5,77	102	207 10 02	8,21	103	236L 52 13 84	384,24	60	287L 05 10 08 83	34,20	100
201 10 02	7,77	102	207 10 03	8,21	103	236L 52 26 84	393,82	60	287L 52 10 08 83	34,20	100
201 10 03	7,77	102	207 10 05	8,21	103	236L 52 31 84	411,54	60	289L 01 08 83	85,20	90
201 10 05	7,77	102	207 10 52	8,21	103	236L 58 13 84	384,24	60	289L 02 08 83	89,40	90
201 10 52	7,77	102	207 52	6,41	103	236L 58 26 84	393,82	60	289L 58 08 83	89,40	90
201L 01 10 08 83	33,14	102	207L 01 10 08 83	33,44	103	236L 58 31 84	411,54	60	289L 90 08 83	89,40	90
201L 02 10 08 83	34,88	102	207L 02 10 08 83	36,10	103	237L 01 13 84	475,28	61	289L 90 08 83	89,40	90
201L 03 10 08 83	34,88	102	207L 03 10 08 83	36,10	103	237L 01 26 84	484,86	61	290L 01 08 83	76,80	90
201L 05 10 08 83	34,88	102	207L 05 10 08 83	36,10	103	237L 01 26 84	489,92	61	290L 02 08 83	79,90	90
201L 52 10 08 83	34,88	102	207L 52 10 08 83	36,10	103	237L 01 31 84	499,86	61	290L 58 08 83	79,90	90
202 01	1,81	101	227 10 00	12,49	98	237L 01 31 84	507,14	61	540 58 1 12 3 85	372,06	270
202 02	2,55	101	227 10 01	12,49	98	237L 02 13 84	480,34	61	540 58 1 25 3 85	418,57	270



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
540 58 225 385	573,60	270	552F+ 58 3 50 3	4999,80	381	907 235 84 BE	56,31	191	1061L 10 90 08 83	126,50	34
540 58 250 385	635,61	270	553F 58 1 10 3	792,80	382	907 258 BE	67,77	191	1063L 01 15 83	228,68	36
540 58 340 385	728,63	270	553F 58 2 20 3	1492,20	382	907 258 84 BE	74,71	191	1063L 02 15 83	234,20	36
540 58 380 385	837,14	270	553F 58 3 30 3	2198,80	382	920 01 09 84	129,12	222	1063L 52 15 83	234,20	36
541 58 1 10 3 R	391,93	271	553F 58 4 40 3	2892,90	382	920 02 09 84	132,94	222	1063L 58 15 83	234,20	36
541 58 1 15 3 B	396,33	271	553F+ 58 1 10 3	802,80	382	920 58 09 84	132,94	222	1063L 90 15 83	234,20	36
541 58 1 15 3 G	396,33	271	553F+ 58 2 20 3	1508,20	382	920 90 09 84	132,94	222	1066L 10 01 08 83	109,20	33
541 58 1 20 3 R	455,45	271	553F+ 58 3 30 3	2208,80	382	921 01 13 84	178,72	224	1066L 10 02 08 83	112,60	33
541 58 1 30 3 B	464,25	271	553F+ 58 4 40 3	2908,20	382	921 01 26 84	191,55	224	1066L 10 52 08 83	112,60	33
541 58 1 30 3 G	464,25	271	661 58 1 10 84	240,45	231	921 01 31 84	207,22	224	1066L 10 58 08 83	112,60	33
541 58 220 3 R	606,31	271	661 58 1 20 84	252,12	231	921 02 13 84	185,20	224	1066L 10 90 08 83	112,60	33
541 58 230 3 B	615,11	271	661 58 2 10 84	285,62	231	921 02 26 84	198,02	224	1068L 01 15 83	207,60	36
541 58 230 3 G	615,11	271	661 58 2 20 84	298,14	231	921 02 31 84	213,46	224	1068L 02 15 83	212,40	36
541 58 240 3 R	686,29	271	661 58 3 10 84	299,82	231	921 58 13 84	185,20	224	1068L 52 15 83	212,40	36
541 58 260 3 B	703,89	271	661 58 3 20 84	312,92	231	921 58 26 84	198,02	224	1068L 58 15 83	212,40	36
541 58 260 3 G	703,89	271	662 58 1 12 84	299,94	232	921 58 31 84	213,46	224	1068L 90 15 83	212,40	36
541 58 330 3 R	774,36	271	662 58 2 24 84	431,24	232	921 90 13 84	185,20	224	1071L 10 01 08 83	152,40	34
541 58 345 3 B	791,91	271	662 58 3 36 84	535,20	232	921 90 26 84	198,02	224	1071L 10 02 08 83	158,60	34
541 58 345 3 G	791,91	271	663 58 1 12 10 84	435,62	233	921 90 31 84	213,46	224	1071L 10 52 08 83	158,60	34
541 58 360 3 R	914,70	271	663 58 1 12 20 84	469,82	233	932 00 05 83	109,40	203	1071L 10 58 08 83	158,60	34
541 58 390 3 B	987,71	271	663 58 2 24 10 84	655,20	233	951 00 05 85	145,35	211	1071L 10 90 08 83	158,60	34
541 58 390 3 G	987,70	271	663 58 2 24 20 84	670,95	233	952 00 07 85	181,26	211	1073L 01 15 83	265,77	35
542 58 1 25 385 RGBW	708,16	360	663 58 3 36 10 84	822,20	233	968 02	123,45	241	1073L 02 15 83	272,40	35
542 58 250 385 RGBW	945,82	360	663 58 3 36 20 84	822,20	233	968 02 05 84	149,50	241	1073L 52 15 83	272,40	35
542 58 380 385 RGBW	1163,94	360	664 58 3 36 84	940,05	234	968 02 13 84	140,75	241	1073L 58 15 83	272,40	35
543 58 1 12 385	433,76	254	665 58 3 24 4500	804,62	362	968 02 18 84	140,76	241	1073L 90 15 83	272,40	35
543 58 1 25 385	494,54	254	665 58 3 24 4501	915,42	362	968 02 26 84	140,76	241	2000 01 13	121,02	238
543 58 2 25 385	657,31	254	665 58 3 24 4502	922,42	362	970 01 05 83	72,20	203	2000 01 15	245,51	238
543 58 250 385	725,53	254	666 58 3 24 4500	1324,55	363	970 05 05 83	79,90	203	2001 01 13	135,96	239
543 58 340 385	830,94	254	666 58 3 24 4501	1338,79	363	970 52 05 83	79,90	203	2001 01 20	255,91	239
543 58 380 385	954,03	254	666 58 3 24 4502	1341,37	363	980 01	20,15	220	2002 01 30	836,19	236
544 58 1 12 385	415,47	257	701 01 40 84	195,40	130	980 02	20,15	220	2003 01 13	194,05	240
544 58 1 25 385	475,00	257	701 01 60 84	209,90	130	981 01	15,02	220	2003 01 15	273,25	240
544 58 2 25 385	638,71	257	701 02 40 84	197,60	130	981 02	15,02	220	2005 24 83	38,00	46
544 58 250 385	706,30	257	701 02 60 84	211,40	130	982 01	27,62	220	2005 24 84	38,00	46
544 58 340 385	811,41	257	701 52 40 84	198,60	130	982 02	27,62	220	2005 36 RGB	64,51	366
544 58 380 385	929,39	257	701 52 60 84	212,60	130	983 01	15,83	220	2005 48 83	51,55	46
545 58 1 12 385	440,90	254	701 90 40 84	198,60	130	983 02	15,83	220	2005 48 84	51,55	46
545 58 1 25 385	500,12	254	701 90 60 84	212,60	130	990 01	8,84	219	2005 72 83	63,33	46
545 58 2 25 385	663,82	254	765 AA BB CC 13 84	84,20	88	990 02	8,84	219	2005 72 84	63,33	46
545 58 250 385	731,73	254	765 AA BB CC 25 84	95,60	88	991 01	9,15	219	2005 72 RGB	70,69	362
545 58 340 385	836,52	254	766 AA BB CC 13 84	167,30	88	991 02	9,15	219	2006 24 83	51,55	228
545 58 380 385	963,74	254	766 AA BB CC 25 84	191,10	88	992 01	7,91	219	2006 24 84	51,55	228
546 58 1 12 385	421,05	257	767 AA BB CC 13 84	251,80	89	992 02	7,91	219	2006 36 RGB	76,58	368
546 58 1 25 385	480,58	257	767 AA BB CC 25 84	286,60	89	993 01	8,22	219	2006 48 83	64,51	228
546 58 2 25 385	643,98	257	768 AA BB CC 13 84	336,20	89	993 02	8,22	219	2006 48 84	64,51	228
546 58 250 385	711,88	257	768 AA BB CC 25 84	382,40	89	1004 90 15 84	423,02	225	2006 72 83	78,06	228
546 58 340 385	816,99	257	800 18 83	45,36	53	1004 90 70 84	398,19	225	2006 72 84	78,06	228
546 58 380 385	940,70	257	800 18 83 SD	38,29	53	1005 00 B	29,80	226	2006 72 RGB	84,24	368
550F 58 2 90 3	630,20	378	801 24 83	52,49	53	1005 00 R	29,90	226	2054	15,40	47
550F 58 3 13 3	996,10	378	801 24 83 SD	45,51	53	1005 00 W	29,20	226	2055	15,90	47
550F+ 58 2 90 3	632,40	378	870 AA BB 20 84	252,82	42	1006 00	29,90	227	2056	15,90	47
550F+ 58 3 13 3	998,80	378	870 AA BB 32 84	275,32	42	1007 00 B	279,10	227	2057	2,95	47
551F 58 2 13 3	1356,24	380	907 15 85	74,95	190	1007 00 R	279,20	227	2058	2,95	47
551F 58 2 19 3	1998,00	380	907 20 85	40,00	190	1007 00 W	274,10	227	2059	2,95	47
551F 58 2 26 3	2710,44	380	907 35 85	104,40	190	1012 00 A 84	506,96	206	2060	2,95	47
551F 58 2 32 3	3314,00	380	907 40 85	61,70	190	1012 00 S 84	514,17	206	2081 24	40,94	229
551F+ 58 2 13 3	1358,60	380	907 55 85	130,58	190	1013 00 A 84	518,29	206	2082 24	51,55	229
551F+ 58 2 19 3	1999,42	380	907 60 85	71,00	190	1013 00 S 84	518,29	206	2083 24	54,49	229
551F+ 58 2 26 3	2712,60	380	907 118 BE	29,87	191	1014 00 A 84	525,60	206	2085	15,50	47
551F+ 58 2 32 3	3316,82	380	907 118 84 BE	33,06	191	1014 00 S 84	525,60	206	2086	23,20	47
552F 58 3 20 3	2099,10	381	907 136 BE	35,20	191	1016 90 09 83	298,40	221	2087	24,20	47
552F 58 3 30 3	3098,10	381	907 136 84 BE	38,29	191	1019 00 A 84	564,74	206	2088	9,90	47
552F 58 3 40 3	3995,60	381	907 158 BE	45,62	191	1019 00 S 84	564,74	206	2100 01 13	161,52	238
552F 58 3 50 3	4999,20	381	907 158 84 BE	49,09	191	1061L 10 01 08 83	120,60	34	2100 01 15	281,00	238
552F+ 58 3 20 3	2099,42	381	907 218 BE	35,62	191	1061L 10 02 08 83	126,50	34	2101 01 13	151,10	238
552F+ 58 3 30 3	3098,84	381	907 218 84 BE	41,13	191	1061L 10 52 08 83	126,50	34	2101 01 15	187,58	238
552F+ 58 3 40 3	3998,46	381	907 236 BE	50,14	191	1061L 10 58 08 83	126,50	34	3000 01 09 84	78,90	126

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3000 02 09 84	82,20	126	3322 02 00	188,10	332	3361 58 70 85	586,16	310	3700 02 02 14 84	66,41	124
3000 52 09 84	82,20	126	3322 02 01	195,60	332	3364 58 10	532,01	331	3700 01 00 14 84	78,35	124
3000 90 09 84	82,20	126	3322 02 02	195,70	332	3364 58 15	544,84	331	3700 01 33 14 84	78,35	124
3001 01 13 84	59,90	127	3323 02 10 00	310,68	332	3364 58 25	559,23	331	3700 01 75 14 84	78,35	124
3001 01 17 84	58,60	127	3323 02 15 00	322,90	332	3364 58 50	529,74	331	3701 01 01 09 84	50,07	125
3001 01 29 84	88,60	127	3323 02 50 00	308,52	332	3364 58 70	530,46	331	3701 02 02 09 84	55,68	125
3001 02 13 84	66,80	127	3323 02 70 00	309,20	332	3367 58 10	586,00	331	3701 01 00 09 84	62,27	125
3001 02 17 84	65,90	127	3326 02 10 00	362,10	332	3367 58 15	590,31	331	3701 01 33 09 84	62,27	125
3001 02 29 84	92,60	127	3326 02 50 00	354,20	332	3367 58 25	666,85	331	3701 01 75 09 84	62,27	125
3001 52 13 84	66,80	127	3326 02 70 00	358,40	332	3367 58 50	577,71	331	3701 01 01 14 84	64,80	125
3001 52 17 84	65,90	127	3330 02 10 85 00	586,16	320	3367 58 70	582,12	331	3701 02 02 14 84	70,41	125
3001 52 29 84	92,60	127	3330 02 30 85 00	455,67	320	3369 58 10 85	765,83	312	3701 01 00 14 84	82,47	125
3001 90 13 84	66,80	127	3330 02 50 85 00	521,35	320	3369 58 30 85	633,28	312	3701 01 33 14 84	82,47	125
3001 90 17 84	65,90	127	3330 02 70 85 00	539,03	320	3369 58 50 85	689,25	312	3701 01 75 14 84	82,47	125
3001 90 29 84	92,60	127	3335 02 00	292,60	333	3369 58 70 85	736,38	312	3702 01 01 09 84	53,02	125
3003 01 13 84 M	76,80	128	3335 02 01	300,70	333	3370 58 10 85	589,10	288	3702 02 02 09 84	58,65	125
3003 01 29 84 M	94,60	128	3335 02 02	300,70	333	3370 58 15 85	635,61	288	3702 01 00 09 84	69,22	125
3003 01 31 84 M	105,60	128	3336 02 10 00	398,78	333	3370 58 20 85	710,02	288	3702 01 33 09 84	69,22	125
3003 02 13 84 M	84,20	128	3336 02 15 00	411,00	333	3370 58 30 85	496,09	288	3702 01 75 09 84	69,22	125
3003 02 29 84 M	102,90	128	3336 02 25 00	424,74	333	3370 58 50 85	542,59	288	3702 01 01 14 84	69,22	125
3003 02 31 84 M	115,40	128	3336 02 50 00	396,62	333	3370 58 70 85	551,90	288	3702 02 02 14 84	74,84	125
3003 52 13 84 M	84,20	128	3336 02 70 00	397,30	333	3380 58 25 85	377,72	286	3702 01 00 14 84	85,42	125
3003 52 29 84 M	102,90	128	3339 02 10 00	450,20	333	3380 58 50 85	344,56	286	3702 01 33 14 84	85,42	125
3003 52 31 84 M	115,40	128	3339 02 50 00	442,30	333	3380 58 75 85	420,86	286	3702 01 75 14 84	85,42	125
3003 90 13 84 M	84,20	128	3339 02 70 00	446,50	333	3410 10 85	412,22	326	3703 01 01 09 84	55,67	126
3003 90 29 84 M	102,90	128	3341 02 10 85 00	673,20	324	3410 30 85	276,88	326	3703 02 02 09 84	61,30	126
3003 90 31 84 M	115,40	128	3341 02 10 85 02	730,60	324	3410 50 85	350,52	326	3703 01 00 09 84	72,16	126
3068L 01 15 83	243,38	21	3341 02 10 85 03	730,60	324	3410 70 85	368,92	326	3703 01 33 09 84	72,16	126
3068L 01 23 84	284,10	21	3341 02 30 85 00	557,65	324	3411 10 85	435,64	326	3703 01 75 09 84	72,16	126
3068L 02 15 83	247,70	21	3341 02 30 85 02	566,20	324	3411 30 85	315,17	326	3703 01 01 14 84	72,16	126
3068L 02 23 84	288,50	21	3341 02 30 85 03	566,20	324	3411 50 85	371,13	326	3703 02 02 14 84	77,76	126
3068L 52 15 83	247,70	21	3341 02 50 85 00	591,85	324	3411 70 85	406,48	326	3703 01 00 14 84	88,07	126
3068L 52 23 84	288,50	21	3341 02 50 85 02	604,20	324	3412 10 85	497,79	327	3703 01 33 14 84	88,07	126
3068L 58 15 83	247,70	21	3341 02 50 85 03	604,20	324	3412 30 85	301,03	327	3703 01 75 14 84	88,07	126
3068L 58 23 84	288,50	21	3341 02 70 85 00	607,05	324	3412 50 85	351,25	327	4100 58 20 84	167,12	188
3069L 01 15 83	244,80	148	3341 02 70 85 02	628,90	324	3412 70 85	363,33	327	4100 58 42 84	174,42	188
3069L 01 23 84	284,10	148	3341 02 70 85 03	628,90	324	3413 10 85	563,92	327	4100 58 60 84	226,03	188
3069L 02 15 83	256,50	148	3346 02 30 85	508,10	314	3413 30 85	318,88	327	4110 58 20 84	159,79	188
3069L 02 23 84	288,50	148	3346 02 50 85	552,58	314	3413 50 85	405,60	327	4110 58 42 84	167,96	188
3069L 52 15 83	256,50	148	3346 02 70 85	586,16	314	3413 70 85	425,89	327	4110 58 60 84	212,70	188
3069L 52 23 84	288,50	148	3347 58 10	302,58	329	3414 10 85	563,92	327	4112 01 60 84	288,04	178
3069L 58 15 83	256,50	148	3347 58 15	315,42	329	3414 30 85	319,44	327	4112 02 60 84	291,69	178
3069L 58 23 84	288,50	148	3347 58 25	329,84	329	3414 50 85	404,42	327	4112 52 60 84	291,69	178
3076 83 40	16,11	396	3347 58 50	300,32	329	3414 70 85	425,77	327	4112 58 60 84	291,69	178
3076 84 40	16,11	396	3347 58 70	301,03	329	3415	89,80	397	4114 01 60 84	277,85	180
3077 83 24	40,21	396	3350 58 10	356,58	329	3416	75,60	74	4114 02 60 84	281,42	180
3077 83 45	40,21	396	3350 58 15	360,88	329	3416	105,60	397	4114 52 60 84	281,42	180
3077 84 24	40,21	396	3350 58 25	436,38	329	3560 01 08 83	113,10	55	4114 58 60 84	281,42	180
3077 84 45	40,21	396	3350 58 50	348,28	329	3560 02 08 83	121,60	55	4125 01 08 85	95,76	260
3081	15,20	396	3350 58 70	352,69	329	3560 52 08 83	121,60	55	4125 01 16 85	113,16	260
3136 01 3655 L	277,50	187	3353 58 10 85	574,37	298	3560 58 08 83	121,60	55	4125 01 25 85	118,06	260
3172 01 29 84	110,60	129	3353 58 30 85	471,28	298	3560 90 08 83	121,60	55	4125 01 50 85	144,98	260
3172 01 50 84	199,90	129	3353 58 50 85	512,52	298	3561 01 08 83	129,90	55	4125 02 08 85	97,20	260
3172 02 29 84	120,60	129	3353 58 70 85	530,19	298	3561 02 08 83	134,60	55	4125 02 16 85	114,87	260
3172 02 50 84	209,80	129	3356 58	250,00	330	3561 52 08 83	134,60	55	4125 02 25 85	119,29	260
3172 52 29 84	120,60	129	3356 58 10	383,25	330	3561 58 08 83	134,60	55	4125 02 50 85	146,98	260
3172 52 50 84	209,80	129	3356 58 15	396,58	330	3561 90 08 83	134,60	55	4125 58 08 85	97,20	260
3172 90 29 84	120,60	129	3356 58 25	411,01	330	3563 01 08 83	169,38	51	4125 58 16 85	114,87	260
3172 90 50 84	209,80	129	3356 58 50	381,48	330	3563 02 08 83	175,14	51	4125 58 25 85	119,29	260
3195 00 83	568,20	207	3356 58 70	382,20	330	3563 52 08 83	175,14	51	4125 58 50 85	146,98	260
3195 00 85	568,20	207	3359 58 10	437,74	330	3563 58 08 83	175,14	51	4126 01 50 85 4500	498,60	354
3196 00 83	633,50	207	3359 58 15	442,05	330	3563 90 08 83	175,14	51	4126 01 50 85 4501	568,75	354
3196 00 85	633,50	207	3359 58 25	517,54	330	3700 01 01 09 84	46,83	124	4126 01 50 85 4502	546,87	354
3205 90 83	524,16	225	3359 58 50	429,45	330	3700 02 02 09 84	52,44	124	4126 01 50 85 4503	682,60	354
3205 90 85	524,30	225	3359 58 70	433,86	330	3700 01 00 09 84	61,86	124	4126 02 50 85 4500	499,90	354
3293	19,90	396	3361 58 10 85	624,45	310	3700 01 33 09 84	61,86	124	4126 02 50 85 4501	569,90	354
3300 58 18 5 85	824,70	318	3361 58 30 85	544,92	310	3700 01 75 09 84	61,86	124	4126 02 50 85 4502	547,90	354
3300 58 37 5 85	1499,40	319	3361 58 50 85	574,37	310	3700 01 01 14 84	61,80	124	4126 02 50 85 4503	683,70	354



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4126 58 50 85 4500	499,90	354	4177 58 50 85	397,64	308	4212 02 84	148,96	178	4223 05 84	122,32	110
4126 58 50 85 4501	569,90	354	4178 58 16 85	427,10	309	4212 52 84	148,96	178	4223 26 01 84	108,52	110
4126 58 50 85 4502	547,90	354	4178 58 25 85	456,55	309	4212 58 84	148,96	178	4223 26 02 84	118,52	110
4126 58 50 85 4503	683,70	354	4178 58 50 85	521,35	309	4213 01 84	332,40	179	4223 26 03 84	128,52	110
4128 90 50 85	220,09	150	4179 58 16 85	215,02	306	4213 02 84	337,15	179	4223 26 05 84	128,52	110
4128 01 08 85	152,30	150	4179 58 25 85	215,02	306	4213 52 84	337,15	179	4223 26 52 84	118,52	110
4128 01 16 85	172,90	150	4179 58 50 85	262,15	306	4213 58 84	337,15	179	4223 26 57 84	128,52	110
4128 01 25 85	178,54	150	4181 01 84	192,40	25	4214 01 84	154,01	180	4223 26 90 84	118,52	110
4128 01 50 85	218,90	150	4181 02 84	194,80	25	4214 02 84	157,61	180	4223 52 84	112,32	110
4128 02 08 85	153,90	150	4181 52 84	194,80	25	4214 52 84	157,61	180	4223 57 84	122,32	110
4128 02 16 85	174,80	150	4181 58 84	194,80	25	4214 58 84	157,61	180	4223 90 84	112,32	110
4128 02 25 85	179,90	150	4182 01 84	312,80	26	4215 01 84	336,52	181	4224 01 84	148,83	110
4128 02 50 85	220,09	150	4182 02 84	314,60	26	4215 02 84	338,96	181	4224 02 84	158,93	110
4128 90 08 85	153,90	150	4182 52 84	314,60	26	4215 52 84	338,96	181	4224 26 01 84	151,93	110
4128 90 16 85	174,80	150	4182 58 84	314,60	26	4215 58 84	338,96	181	4224 26 02 84	161,93	110
4128 90 25 85	179,90	150	4190 58 30 85	425,46	302	4216 01 60 84	325,25	184	4224 26 52 84	161,93	110
4145 01 10	69,37	134	4190 58 40 85	441,83	302	4216 01 84	191,93	184	4224 26 90 84	161,93	110
4145 01 10M	67,78	134	4190 58 60 85	507,28	302	4216 02 60 84	328,90	184	4224 52 84	158,93	110
4145 01 20	75,60	134	4191 58 30 85	458,19	303	4216 02 84	193,33	184	4224 90 84	158,93	110
4145 01 20M	75,41	134	4191 58 40 85	474,55	303	4216 52 60 84	328,90	184	4225 01 84	206,80	29
4145 01 31	78,82	134	4191 58 60 85	540,01	303	4216 52 84	196,33	184	4225 02 84	216,80	29
4145 01 31M	78,73	134	4204 01 84	129,20	50	4216 58 60 84	328,90	184	4225 26 01 84	208,44	29
4145 01 41	88,39	134	4204 02 84	135,90	50	4216 58 84	196,33	184	4225 26 02 84	218,44	29
4145 52 10	75,60	134	4204 20 01 84	139,40	50	4217 01 84	359,48	185	4225 26 52 84	218,44	29
4145 52 10M	75,41	134	4204 20 02 84	145,80	50	4217 02 84	361,11	185	4225 26 90 84	218,44	29
4145 52 20	81,66	134	4204 20 52 84	145,80	50	4217 52 84	361,11	185	4225 52 84	216,80	29
4145 52 20M	81,57	134	4204 20 90 84	145,80	50	4217 58 84	361,11	185	4225 90 84	216,80	29
4145 52 31	85,10	134	4204 52 84	135,90	50	4218 01 84	206,40	25	4226 01 84	71,00	115
4145 52 31M	84,98	134	4204 90 84	135,90	50	4218 02 84	208,40	25	4226 02 84	81,00	115
4145 52 41	94,55	134	4206 01 84	52,40	116	4218 52 84	208,40	25	4226 03 84	91,00	115
4145 90 10	75,60	134	4206 02 84	62,40	116	4218 58 84	208,40	25	4226 05 84	91,00	115
4145 90 10M	75,41	134	4206 03 84	72,40	116	4219 01 84	351,80	26	4226 52 84	81,00	115
4145 90 20	81,66	134	4206 05 84	72,40	116	4219 02 84	354,60	26	4226 57 84	91,00	115
4145 90 20M	81,57	134	4206 52 84	62,40	116	4219 52 84	354,60	26	4226 90 84	81,00	115
4145 90 31	85,10	134	4206 57 84	72,40	116	4219 58 84	354,60	26	4227 01 20 84	105,11	112
4145 90 31M	84,98	134	4206 90 84	62,40	116	4220 01 20 84	83,40	108	4227 01 20 84 IP65	120,80	209
4145 90 41	94,55	134	4206 13 01 84	59,60	116	4220 01 84	80,30	108	4227 01 30 84	151,62	112
4147 01 10	86,12	137	4206 13 02 84	69,40	116	4220 02 20 84	93,40	108	4227 01 30 84 IP65	173,30	209
4147 01 10M	85,93	137	4206 13 03 84	79,40	116	4220 02 84	90,30	108	4227 01 40 84	201,22	113
4147 01 20	91,33	137	4206 13 05 84	79,40	116	4220 03 20 84	103,40	108	4227 01 40 84 IP65	201,40	209
4147 01 20M	91,23	137	4206 13 52 84	69,40	116	4220 03 84	100,30	108	4227 01 60 84	216,73	113
4147 01 31	95,12	137	4206 13 57 84	79,40	116	4220 05 20 84	103,40	108	4227 01 60 84 IP65	215,10	209
4147 01 31M	94,93	137	4206 13 90 84	69,40	116	4220 05 84	100,30	108	4227 01 65 84	229,13	114
4147 01 41	99,36	137	4207 01 84	128,70	116	4220 52 20 84	93,40	108	4227 01 65 84 IP65	223,80	210
4147 52 10	92,46	137	4207 02 84	138,70	116	4220 52 84	90,30	108	4227 02 20 84	115,11	112
4147 52 10M	92,37	137	4207 52 84	138,70	116	4220 57 20 84	103,40	108	4227 02 20 84 IP65	130,80	209
4147 52 20	97,21	137	4207 90 84	138,70	116	4220 57 84	100,30	108	4227 02 30 84	161,62	112
4147 52 20M	97,10	137	4207 13 01 84	131,60	116	4220 90 20 84	93,40	108	4227 02 30 84 IP65	175,10	209
4147 52 31	101,75	137	4207 13 02 84	141,60	116	4220 90 84	90,30	108	4227 02 40 84	211,22	113
4147 52 31M	101,65	137	4207 13 52 84	141,60	116	4221 01 20 84	111,31	108	4227 02 40 84 IP65	211,40	209
4147 52 41	105,39	137	4207 13 90 84	141,60	116	4221 01 84	105,11	108	4227 02 60 84	226,73	113
4147 90 10	92,46	137	4208 01 84	141,70	30	4221 02 20 84	121,31	108	4227 02 60 84 IP65	225,10	209
4147 90 10M	92,37	137	4208 02 84	146,52	30	4221 02 84	115,11	108	4227 02 65 84	239,11	114
4147 90 20	97,21	137	4208 13 01 84	144,60	30	4221 52 20 84	121,31	108	4227 02 65 84 IP65	233,40	210
4147 90 20M	97,10	137	4208 13 02 84	149,42	30	4221 52 84	115,11	108	4227 03 20 84	125,11	112
4147 90 31	101,75	137	4208 13 52 84	149,42	30	4221 90 20 84	121,31	108	4227 03 30 84	171,62	112
4147 90 31M	101,65	137	4208 13 90 84	149,42	30	4221 90 84	115,11	108	4227 03 40 84	221,22	113
4147 90 41	105,39	137	4208 52 84	146,52	30	4222 01 84	156,60	28	4227 03 60 84	236,73	113
4165 58 20 85	255,40	304	4208 90 84	146,52	30	4222 02 84	160,50	28	4227 03 65 84	249,13	114
4165 58 42 85	284,90	304	4210 01 84	191,40	25	4222 20 01 84	161,90	28	4227 03 65 84 IP65	243,40	210
4165 58 60 85	308,90	304	4210 02 84	195,90	25	4222 20 02 84	167,00	28	4227 05 20 84	125,11	112
4174 58 10 85	522,68	296	4210 52 84	195,90	25	4222 20 52 84	167,00	28	4227 05 30 84	171,62	112
4174 58 15 85	567,13	296	4210 58 84	195,90	25	4222 20 90 84	167,00	28	4227 05 40 84	221,22	113
4174 58 20 85	734,43	296	4211 01 84	409,30	26	4222 52 84	160,50	28	4227 05 60 84	236,73	113
4174 58 25 85	795,29	296	4211 02 84	411,20	26	4222 90 84	160,50	28	4227 05 65 84	249,13	114
4174 58 70 85	512,46	296	4211 52 84	411,20	26	4223 01 84	102,32	110	4227 05 65 84 IP65	243,40	210
4177 58 16 85	368,19	308	4211 58 84	411,20	26	4223 02 84	112,32	110	4227 33 20 84	125,11	112
4177 58 25 85	382,92	308	4212 01 84	144,59	178	4223 03 84	122,32	110	4227 33 20 84 IP65	140,80	209

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4227 33 30 84	171,62	112	4228 57 60 85 4501	484,60	352	4276 02 84	243,29	181	4310 52 84	172,22	49
4227 33 30 84 IP65	175,10	209	4228 57 60 85 4502	484,72	353	4276 52 84	243,29	181	4310 58 84	172,22	49
4227 33 40 84	221,22	113	4228 80 60 85 4500	499,80	352	4276 58 84	243,29	181	4310 90 84	172,22	49
4227 33 40 84 IP65	221,40	209	4228 80 60 85 4501	511,60	352	4277 01 84	281,39	181	4311 01 84	134,80	49
4227 33 60 84	236,73	113	4228 80 60 85 4502	511,72	353	4277 02 84	283,86	181	4311 02 84	138,90	49
4227 33 60 84 IP65	235,10	209	4228 90 60 85 4500	472,28	352	4277 52 84	283,86	181	4311 52 84	138,90	49
4227 33 65 84	249,13	114	4228 90 60 85 4501	484,60	352	4277 58 84	283,86	181	4311 58 84	138,90	49
4227 33 65 84 IP65	243,40	210	4228 90 60 85 4502	484,72	353	4278 01 84	163,78	184	4311 90 84	138,90	49
4227 52 20 84	125,11	112	4250 01 84	77,20	120	4278 02 84	165,88	184	4312 01 84	99,90	48
4227 52 20 84 IP65	130,80	209	4250 02 84	87,20	120	4278 52 84	165,88	184	4312 02 84	103,60	48
4227 52 30 84	161,62	112	4250 03 84	97,25	120	4278 58 84	165,88	184	4312 52 84	103,60	48
4227 52 30 84 IP65	175,10	209	4250 05 84	97,20	120	4279 01 84	177,47	184	4312 58 84	103,60	48
4227 52 40 84	211,22	113	4250 52 84	87,20	120	4279 02 84	179,44	184	4312 90 84	103,60	48
4227 52 40 84 IP65	211,40	209	4250 57 84	97,20	120	4279 52 84	179,44	184	4314 01 84	128,70	48
4227 52 60 84	226,73	113	4250 90 84	87,20	120	4279 58 84	179,44	184	4314 02 84	131,42	48
4227 52 60 84 IP65	225,10	209	4251 08 01 84	46,83	119	4280 01 84	282,76	185	4314 52 84	131,42	48
4227 52 65 84	239,13	114	4251 08 02 84	53,33	119	4280 02 84	284,13	185	4314 58 84	131,42	48
4227 52 65 84 IP65	233,40	210	4251 08 03 84	59,83	119	4280 52 84	284,13	185	4314 90 84	131,42	48
4227 55 20 84	125,11	112	4251 08 05 84	59,83	119	4280 58 84	284,13	185	4316 01 84	146,78	48
4227 55 30 84	171,62	112	4251 08 33 84	59,83	119	4281 01 84	321,27	185	4316 02 84	149,64	48
4227 55 40 84	221,22	113	4251 08 52 84	53,33	119	4281 02 84	323,17	185	4316 52 84	149,64	48
4227 55 60 84	236,73	113	4251 08 55 84	59,83	119	4281 52 84	323,17	185	4316 58 84	149,64	48
4227 55 65 84	249,13	114	4251 08 57 84	59,83	119	4281 58 84	323,17	185	4316 90 84	149,64	48
4227 55 65 84 IP65	243,40	210	4251 08 80 84	59,83	119	4289 58 70 85	390,20	246	4324 58 10 85	867,29	292
4227 57 20 84	125,11	112	4251 08 90 84	53,33	119	4289 58 10 85	399,90	246	4324 58 15 85	916,38	292
4227 57 30 84	171,62	112	4252 01 84	184,32	31	4289 58 15 85	520,40	246	4324 58 20 85	998,20	292
4227 57 40 84	221,22	113	4252 02 84	194,32	31	4290 58 10 85	456,55	246	4324 58 60 85	834,56	292
4227 57 60 84	236,73	113	4252 52 84	194,32	31	4290 58 15 85	589,10	246	4326 58 10 85	1505,48	293
4227 57 65 84	249,13	114	4252 90 84	194,32	31	4290 58 70 85	441,83	246	4326 58 15 85	1603,67	293
4227 57 65 84 IP65	243,40	210	4253 01 84	159,90	120	4290 58 20 85	653,90	247	4326 58 20 85	1767,30	293
4227 80 20 84	125,11	112	4253 02 84	169,90	120	4290 58 25 85	880,71	247	4326 58 60 85	1505,48	293
4227 80 30 84	171,62	112	4253 52 84	169,90	120	4291 58 10 85	521,35	272	4328 58 10 85	458,19	290
4227 80 40 84	221,22	113	4253 90 84	169,90	120	4291 58 15 85	786,45	272	4328 58 15 85	523,65	290
4227 80 60 84	236,73	113	4260 01 20 84	174,99	218	4291 58 20 85	751,10	273	4328 58 20 85	638,19	290
4227 80 65 84	249,13	114	4260 01 84	164,06	218	4291 58 25 85	980,85	273	4328 58 60 85	441,83	290
4227 80 65 84 IP65	243,40	210	4260 02 20 84	184,99	218	4291 58 70 85	518,41	272	4330 01 10 85	437,60	262
4227 90 20 84	115,11	112	4260 02 84	174,06	218	4296 05 01 84	32,40	117	4330 01 15 85	564,10	262
4227 90 20 84 IP65	130,80	209	4260 52 20 84	184,99	218	4296 05 02 84	38,90	117	4330 01 20 85	688,80	262
4227 90 30 84	161,62	112	4260 52 84	174,06	218	4296 05 03 84	45,40	117	4330 01 60 85	436,40	262
4227 90 30 84 IP65	175,10	209	4260 90 20 84	184,99	218	4296 05 05 84	45,40	117	4330 02 10 85	412,37	262
4227 90 40 84	211,22	113	4260 90 84	174,06	218	4296 05 33 84	45,40	117	4330 02 15 85	500,74	262
4227 90 40 84 IP65	211,40	209	4268 01 40 84	64,51	182	4296 05 52 84	38,90	117	4330 02 20 85	618,56	262
4227 90 60 84	226,73	113	4269 01 40 84	80,00	182	4296 05 55 84	45,40	117	4330 02 60 85	397,64	262
4227 90 60 84 IP65	225,10	209	4270 01 84	146,20	178	4296 05 57 84	45,40	117	4330 58 10 85	412,37	262
4227 90 65 84	239,13	114	4270 02 84	149,34	178	4296 05 80 84	45,40	117	4330 58 15 85	500,74	262
4227 90 65 84 IP65	233,40	210	4270 52 84	149,34	178	4296 05 90 84	38,90	117	4330 58 20 85	618,56	262
4228 01 60 85 4500	466,80	352	4270 58 84	149,34	178	4296 08 01 84	35,35	117	4330 58 60 85	397,64	262
4228 01 60 85 4501	479,40	352	4271 01 84	159,27	178	4296 08 02 84	41,85	117	4400 58 18 0 85	651,11	250
4228 01 60 85 4502	479,52	353	4271 02 84	163,00	178	4296 08 03 84	48,35	117	4400 58 37 0 85	1085,19	251
4228 02 60 85 4500	472,28	352	4271 52 84	163,00	178	4296 08 05 84	41,24	117	4400 58 55 0 85	1534,76	252
4228 02 60 85 4501	484,60	352	4271 58 84	163,00	178	4296 08 33 84	48,35	117	4400 58 74 0 85	2030,85	253
4228 02 60 85 4502	484,72	353	4272 01 84	240,25	179	4296 08 52 84	41,85	117	4600 01 10 85	59,87	138
4228 03 60 85 4500	499,80	352	4272 02 84	241,87	179	4296 08 55 84	48,35	117	4600 01 10 85 M	59,91	138
4228 03 60 85 4501	511,60	352	4272 52 84	241,87	179	4296 08 57 84	48,35	117	4600 01 20 85	63,78	138
4228 03 60 85 4502	511,72	353	4272 58 84	241,87	179	4296 08 80 84	48,35	117	4600 01 20 85 M	63,42	138
4228 05 60 85 4500	479,20	352	4273 01 84	278,23	179	4296 08 90 84	41,85	117	4600 01 30 85	66,22	138
4228 05 60 85 4501	484,88	352	4273 02 84	279,68	179	4297 08 01 84	49,78	118	4600 01 30 85 M	66,26	138
4228 05 60 85 4502	485,00	353	4273 52 84	279,68	179	4297 08 02 84	56,28	118	4600 01 40 85	74,46	138
4228 33 60 85 4500	472,28	352	4273 58 84	279,68	179	4297 08 03 84	62,78	118	4600 01 40 85 M	69,76	138
4228 33 60 85 4501	484,60	352	4274 01 84	153,14	180	4297 08 05 84	55,67	118	4600 02 10 85	62,43	138
4228 33 60 85 4502	484,72	353	4274 02 84	156,37	180	4297 08 33 84	62,78	118	4600 02 10 85 M	62,47	138
4228 52 60 85 4500	472,28	352	4274 52 84	156,37	180	4297 08 52 84	56,28	118	4600 02 20 85	65,94	138
4228 52 60 85 4501	484,60	352	4274 58 84	156,37	180	4297 08 55 84	62,78	118	4600 02 20 85 M	65,97	138
4228 52 60 85 4502	484,72	353	4275 01 84	177,42	180	4297 08 57 84	62,78	118	4600 02 30 85	68,78	138
4228 55 60 85 4500	472,28	352	4275 02 84	179,48	180	4297 08 80 84	62,78	118	4600 02 30 85 M	68,82	138
4228 55 60 85 4501	484,60	352	4275 52 84	179,48	180	4297 08 90 84	56,28	118	4600 02 40 85	76,64	138
4228 55 60 85 4502	484,72	353	4275 58 84	178,48	180	4310 01 84	168,44	49	4600 52 10 85	62,43	138
4228 57 60 85 4500	472,28	352	4276 01 84	241,87	181	4310 02 84	172,22	49	4600 52 10 85 M	62,47	138



Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4600 52 20 85	65,94	138	4702 02 10 85	581,50	275	5007 58 5 84	167,58	142	IN5	698,00	235
4600 52 20 85 M	65,97	138	4702 02 15 85	765,80	275	5007 58 9 84	178,64	142	LCS	199,90	395
4600 52 30 85	68,78	138	4702 02 20 85	899,50	275	5100 00 02 84	98,68	213	LI10B	36,80	43
4600 52 30 85 M	68,82	138	4702 90 10 85	581,50	275	5110 00 07 84	317,60	214	LI10G	36,80	43
4600 52 40 85	76,64	138	4702 90 15 85	765,80	275	5120 00 06 84	298,70	214	LI4R	33,80	43
4600 52 40 85 M	76,68	138	4702 90 20 85	899,50	275	5120 00 10 84	312,90	214	LI4W84	23,80	43
4600 52 40 85 M	76,68	138	495 01 20 84	40,00	121	5130 00 06 84	349,90	215	LI5B	33,80	43
4600 90 10 85	62,43	138	495 02 20 84	50,00	121	5130 00 10 84	367,90	215	LI5G	33,80	43
4600 90 10 85 M	62,47	138	495 52 20 84	50,00	121	5140 00 07 84	370,20	215	LI7R	36,80	43
4600 90 20 85	65,94	138	495 90 20 84	50,00	121	5150 00 20 84	547,32	216	LI8W84	26,80	43
4600 90 20 85 M	65,97	138	5000 01 13 84	194,70	144	5150 00 30 84	589,90	216	M1	227,80	235
4600 90 30 85	68,78	138	5000 01 26 84	204,80	144	5160 00 18 84	578,10	217	M2	673,43	235
4600 90 30 85 M	68,82	138	5000 01 31 84	223,40	145	5160 00 30 84	630,20	217	M3	719,63	235
4600 90 40 85	76,64	138	5000 02 13 84	199,00	144	5170 00 20 84	653,50	217	M4	192,10	235
4600 90 40 85 M	76,68	138	5000 02 26 84	209,50	144	5180 00 22 84	599,90	216	M5	542,12	235
4601 01 10 85	65,55	139	5000 02 31 84	228,10	145	5300 58 18 0 85	595,30	264	M6	91,20	235
4601 01 10 85 M	65,60	139	5000 52 13 84	199,00	144	5300 58 37 0 85	1069,68	265	M7	111,80	235
4601 01 20 85	69,06	139	5000 52 26 84	209,50	144	5300 58 55 0 85	1767,30	266	M8	125,20	235
4601 01 20 85 M	69,60	139	5000 52 31 84	228,10	145	5301 58 11 0 85	3286,57	269	RLM100	58,20	329
4601 01 30 85	71,90	139	5000 58 13 84	199,00	144	5301 58 55 0 85	1767,30	266	RLM100	58,20	330
4601 01 30 85 M	71,95	139	5000 58 26 84	209,50	144	5301 58 74 0 85	2229,28	267	RLM100	58,20	331
4601 01 40 85	80,14	139	5000 58 31 84	228,10	145	5301 58 92 0 85	2787,38	268	RLM100	58,20	332
4601 01 40 85 M	80,18	139	5001 01 13 84	189,80	16	6100 00 02 84	99,90	197	RLM100	58,20	333
4601 02 10 85	68,11	139	5001 01 26 84	199,90	16	6101 00 02 84	117,90	202	RLM150	72,20	329
4601 02 10 85 M	68,15	139	5001 01 31 84	218,50	17	6110 00 07 84	323,82	198	RLM150	72,20	330
4601 02 20 85	71,62	139	5001 02 13 84	194,10	16	6120 00 06 84	305,53	198	RLM150	72,20	331
4601 02 20 85 M	71,66	139	5001 02 26 84	204,60	16	6120 00 10 84	321,58	198	RLM150	72,20	332
4601 02 30 85	74,14	139	5001 02 31 84	223,20	17	6121 00 06 84	329,82	202	RLM150	72,20	333
4601 02 30 85 M	74,50	139	5001 52 13 84	194,10	16	6121 00 10 84	345,30	202	RLM250	65,40	329
4601 02 40 85	83,27	139	5001 52 26 84	204,60	16	6130 00 06 84	359,15	199	RLM250	65,40	330
4601 02 40 85 M	83,31	139	5001 52 31 84	223,20	17	6130 00 10 84	375,48	199	RLM250	65,40	331
4601 52 10 85	68,11	139	5001 58 13 84	194,10	16	6140 00 07 84	377,78	199	RLM250	65,40	332
4601 52 10 85 M	68,15	139	5001 58 26 84	204,60	16	6150 00 20 84	549,82	200	RLM250	65,40	333
4601 52 20 85	71,62	139	5001 58 31 84	223,20	17	6150 00 30 84	596,12	200	RLM70	56,00	329
4601 52 20 85 M	71,66	139	5002 01 13 84	225,20	68	6160 00 18 84	582,52	201	RLM70	56,00	330
4601 52 30 85	74,14	139	5002 01 26 84	235,40	68	6160 00 30 84	675,20	201	RLM70	56,00	331
4601 52 30 85 M	74,50	139	5002 01 31 84	254,80	69	6170 00 20 84	678,60	201	RLM70	56,00	332
4601 52 40 85	83,27	139	5002 02 13 84	229,60	68	6180 00 22 84	598,20	200	RLM70	56,00	333
4601 52 40 85 M	83,31	139	5002 02 26 84	239,60	68	6300 58 18 0 85	595,30	342	RSL100	58,30	329
4601 90 10 85	68,11	139	5002 02 31 84	259,10	69	6300 58 37 0 85	1069,68	343	RSL100	58,30	330
4601 90 10 85 M	68,15	139	5002 52 13 84	229,60	68	6300 58 55 0 85	1767,30	344	RSL100	58,30	331
4601 90 20 85	71,62	139	5002 52 26 84	239,60	68	6301 58 11 0 85	3286,57	347	RSL100	58,30	332
4601 90 20 85 M	71,66	139	5002 52 31 84	259,10	69	6301 58 55 0 85	1767,30	344	RSL100	58,30	333
4601 90 30 85	74,14	139	5002 58 13 84	229,60	68	6301 58 75 0 85	2229,28	345	RSL150	72,90	329
4601 90 30 85 M	74,50	139	5002 58 26 84	239,60	68	6301 58 92 0 85	2787,38	346	RSL150	72,90	330
4601 90 40 85	83,27	139	5002 58 31 84	259,10	69	7300 58 19 0 85 B	1492,20	359	RSL150	72,90	331
4601 90 40 85 M	83,31	139	5005 01 5 84	158,78	14	7300 58 19 0 85 G	1492,20	359	RSL150	72,90	332
4700 01 10 85	647,10	274	5005 01 9 84	169,82	14	7300 58 19 0 85 R	1492,20	359	RSL150	72,90	333
4700 01 15 85	810,21	274	5005 02 5 84	163,84	14	7300 58 19 0 85 RGBW	2889,70	359	RSL250	92,20	329
4700 01 20 85	940,56	274	5005 02 9 84	174,12	14	7300 58 19 0 85 W	1492,20	359	RSL250	92,20	330
4700 02 10 85	648,01	274	5005 52 5 84	163,84	14	7300 58 28 0 85 B	2198,80	359	RSL250	92,20	331
4700 02 15 85	812,96	274	5005 52 9 84	174,12	14	7300 58 28 0 85 G	2198,80	359	RSL250	92,20	332
4700 02 20 85	942,56	274	5005 58 5 84	163,84	14	7300 58 28 0 85 R	2198,80	359	RSL250	92,20	333
4700 90 10 85	648,01	274	5005 58 9 84	174,12	14	7300 58 28 0 85 RGBW	4291,14	359	RSL50	56,10	329
4700 90 15 85	812,96	274	5006 01 5 84	187,42	67	7300 58 28 0 85 W	2198,80	359	RSL50	56,10	330
4700 90 20 85	942,56	274	5006 01 9 84	198,20	67	7300 58 95 0 85 B	792,80	356	RSL50	56,10	331
4701 01 10 85	659,80	274	5006 02 5 84	188,98	67	7300 58 95 0 85 G	792,80	356	RSL50	56,10	332
4701 01 15 85	843,20	274	5006 02 9 84	199,84	67	7300 58 95 0 85 R	792,80	356	RSL50	56,10	333
4701 01 20 85	977,50	274	5006 52 5 84	188,98	67	7300 58 95 0 85 RGBW	1482,06	356	RSL70	57,10	329
4701 02 10 85	661,20	274	5006 52 9 84	199,84	67	7300 58 95 0 85 W	792,80	356	RSL70	57,10	330
4701 02 15 85	845,60	274	5006 58 5 84	188,98	67	C1	28,13	235	RSL70	57,10	331
4701 02 20 85	979,80	274	5006 58 9 84	199,84	67	C2	392,10	235	RSL70	57,10	332
4701 90 10 85	661,20	274	5007 01 5 84	163,14	142	C3	156,13	235	RSL70	57,10	333
4701 90 15 85	845,60	274	5007 01 9 84	174,32	142	C4	172,20	235	S100	1,25	393
4701 90 20 85	979,80	274	5007 02 5 84	167,58	142	IN1	118,20	235	S172	2,90	397
4702 01 10 85	579,20	275	5007 02 9 84	178,64	142	IN2	143,80	235	S202	2,90	397
4702 01 15 85	763,10	275	5007 52 5 84	167,58	142	IN3	159,92	235	S224	2,90	397
4702 01 20 85	897,60	275	5007 52 9 84	178,64	142	IN4	203,42	235	S70	1,10	397

<u>Ref.</u>	<u>€</u>	<u>Pag.</u>
S77	1,10	397
S90	1,10	397

<u>Ref.</u>	<u>€</u>	<u>Pag.</u>
-------------	----------	-------------

<u>Ref.</u>	<u>€</u>	<u>Pag.</u>
-------------	----------	-------------

<u>Ref.</u>	<u>€</u>	<u>Pag.</u>
-------------	----------	-------------







## 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 contaminación sobre el acero se eliminará con la aplicación de productos limpiadores que contengan ácido fosfórico.

**Productos de aluminio:** Nuestros artículos han sido protegidos con cromatización y acabados con pinturas de poliéster y su deterioro puede producirse por:

Contacto continuado con aguas de alto porcentaje de sal o aguas ácidas contaminadas por abonos o insecticidas.  
La electrólisis producida por el contacto del aluminio con los tornillos de sujeción si son de hierro (se aconsejan de acero inoxidable).  
La corriente vagante existente en el terreno, únicamente evitable con una correcta toma-tierra.  
La no protección rápida del aluminio en el caso de verse arrancada la pintura por roce o golpe.

La responsabilidad de SECOM S.L. queda limitada al 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.

11 de marzo de 2019.  
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 aluminum 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.

11th of march 2019.

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.

30  
ANNIVERSARY  
1989/2019

secom  
here comes the light

Iluminación interior / Iluminación industrial / Iluminación exterior  
Indoor lighting / Industrial lighting / Outdoor lighting

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



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](mailto:secom@secom.es)

Dpto. Exportación  
Tlf.: +34 968 801 688 Fax: +34 968 891 048  
[export@secom.es](mailto:export@secom.es)

