

secom

here comes the light



CG
72

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN
LIGHTING SYSTEMS

secom
here comes the light



SISTEMAS
DE ILUMINACIÓN

LIGHTING
SYSTEMS

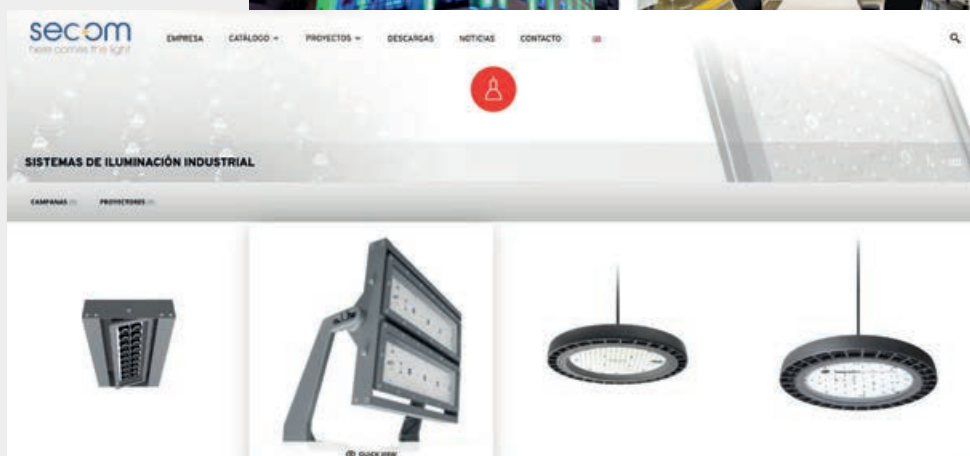
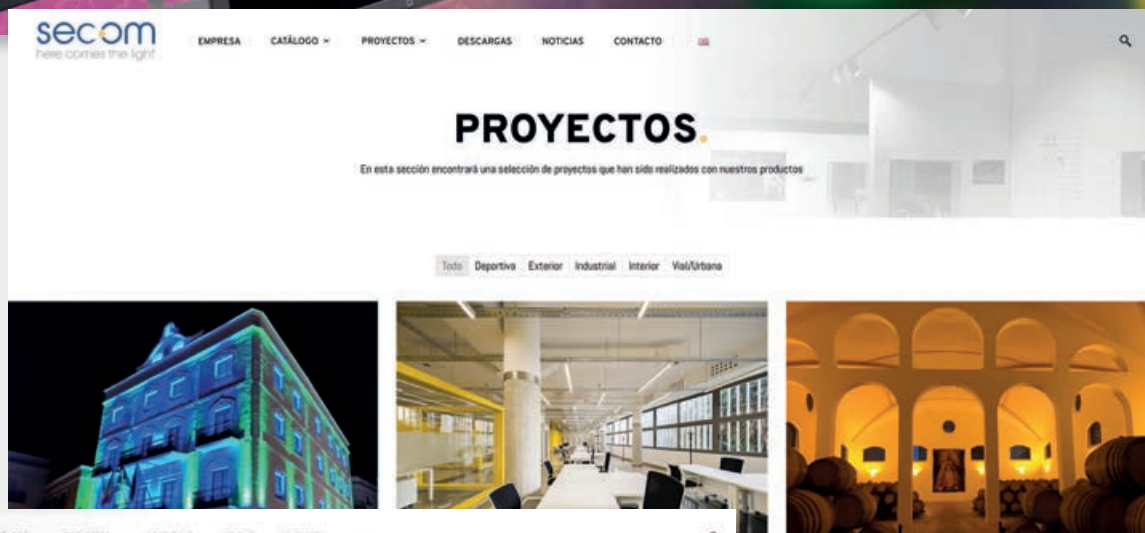
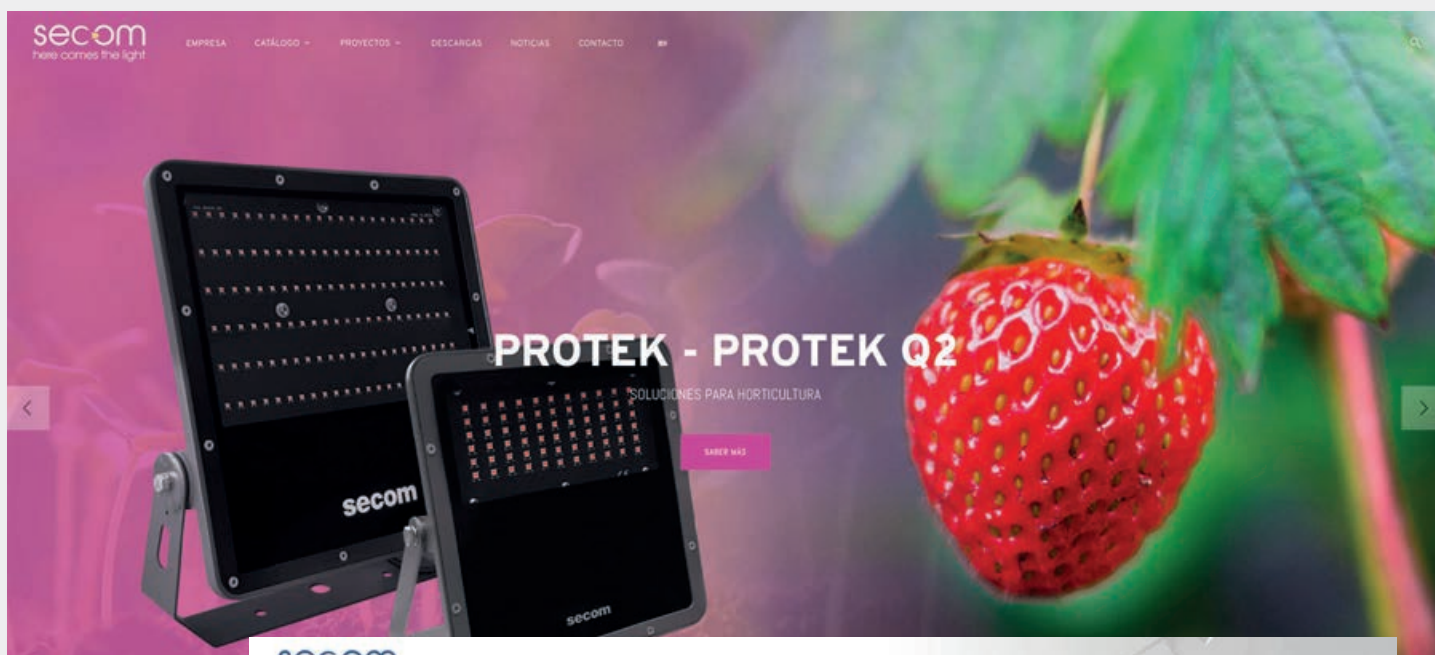
DESDE / SINCE / 1989



VISITA
NUESTRA WEB
VISIT OUR
WEBSITE

WWW.SECOM.ES

PRODUCTOS / PROYECTOS / DESCARGAS / NOTICIAS ...
PRODUCTS / PROJECTS / DOWNLOADS / NEWS ...



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

Assembly instructions, quality certificates, technical data sheets and Dialux (eulumdat format) and Rebit files can be downloaded from our site.





*EMPRESA ESPAÑOLA QUE DISEÑA, FABRICA
Y COMERCIALIZA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN
PROFESIONALES, COMERCIALES Y TÉCNICOS.*

**A SPANISH COMPANY THAT DESIGNS,
MANUFACTURES AND MARKETS PROFESSIONAL,
COMMERCIAL AND TECHNICAL LIGHTING SYSTEMS.**



EN SECOM, ENGLOBAMOS TODOS
LOS PROCESOS PRODUCTIVOS PARA
LA FABRICACIÓN DE NUESTRAS LUMINARIAS



AT SECOM, WE CARRY OUT ALL THE
PRODUCTION PROCESSES REQUIRED TO
MANUFACTURE OUR LUMINAIRES

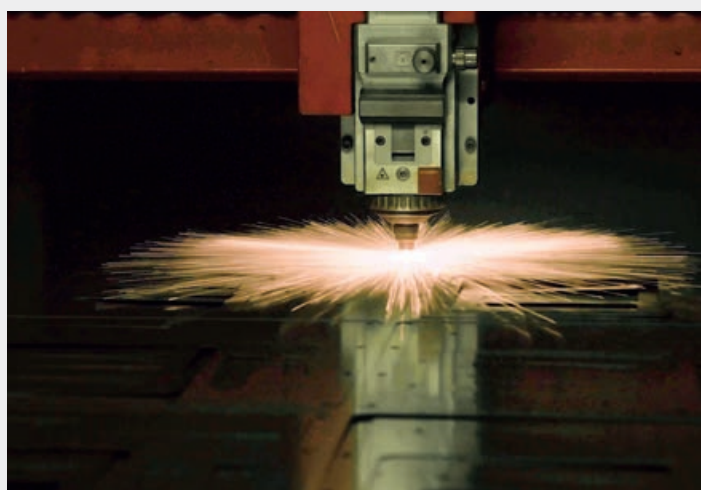
En Secom unimos todos los procesos productivos en nuestras instalaciones centrales de 16.900 m² en Molina de Segura (Murcia, España), ejemplo de ellos son inyección de aluminio, ensamblaje de LEDs, laser de corte para PMMA, laser de corte para distintas aleaciones, líneas de montaje, túnel de pintura, etc. Además, disponemos de un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación y así conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

At Secom we unify all the production processes at our central facilities of 16,900 m² in Molina de Segura (Murcia, Spain). These processes include aluminium injection, assembly of LEDs, laser cutting of PMMA laser and alloys, assembly lines, paint tunnel, etc. In addition, we have a large stock of components that are used to manufacture lighting equipment, thus achieving great flexibility and unbeatable delivery times.

MÁQUINAS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO / ALUMINIUM INJECTION MACHINE



CORTE LASER PMMA Y ALEACIONES / LASER CUTTING OF PMMA AND ALLOYS



PLEGADORA CON ROBOT / ROBOTIC BENDING MACHINE



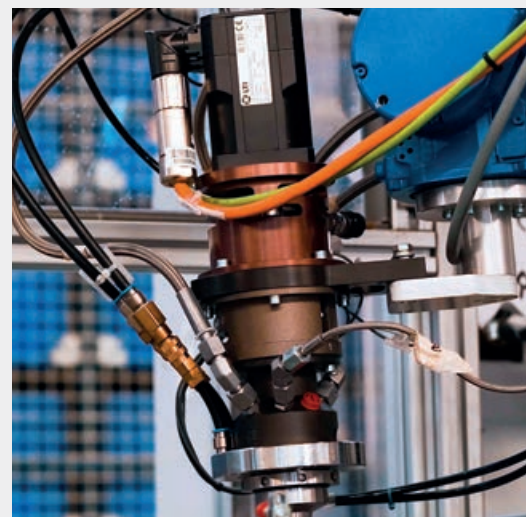
TUNEL DE PINTURA EN POLVO AUTOMÁTICO Y HORNO DE POLIMERIZADO
AUTOMATIC POWDER PAINT TUNNEL AND POLYMERISATION OVEN



SISTEMA DE ALMACÉN Y DISPENSACIÓN ROBOTIZADO DE PRODUCTOS
ROBOTIC WAREHOUSING AND PRODUCT DISPENSING SYSTEM

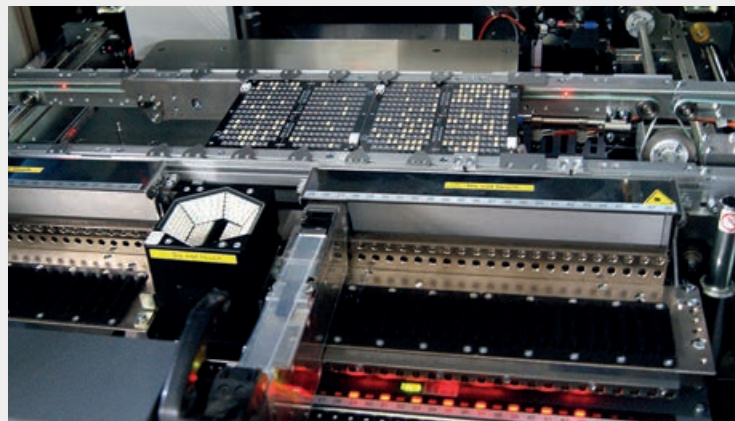


LÍNEAS DE MONTAJE / ASSEMBLY LINE



*LABORATORIO PROPIO PARA
EL ENSAMBLAJE DE LEDS
OWN LABORATORY FOR
LED ASSEMBLY*

*MÁQUINAS PICK & PLACE Y
HORNO DE REFUSIÓN POR CONVECCIÓN
PICK & PLACE ROBOTS AND CONVECTION
REFLOW OVEN*



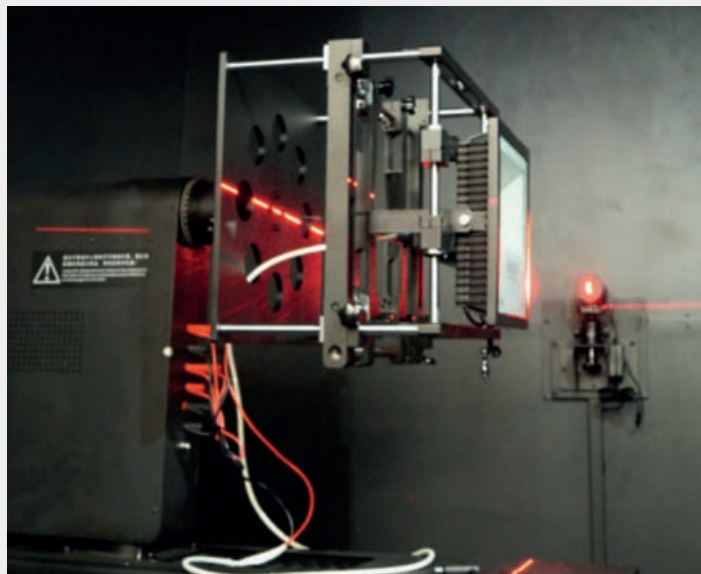
GONIO ESPECTRORADIÓMETRO CON SALA OSCURA

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-SPECTRORADIOMETER WITH DARK ROOM

Function: It analyses the photometric curve emitted by a luminaire, as well as its consumption, efficiency, luminous flux, colour temperature, colour rendering index, chromaticity coordinates, glare index (UGR), conic section, angle aperture and spatial colour distribution.



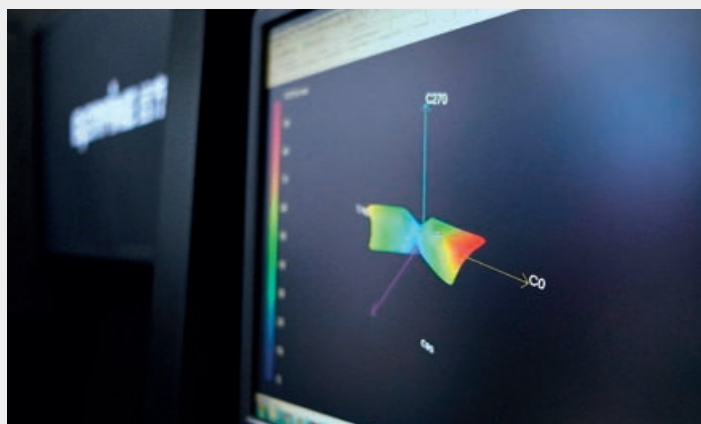
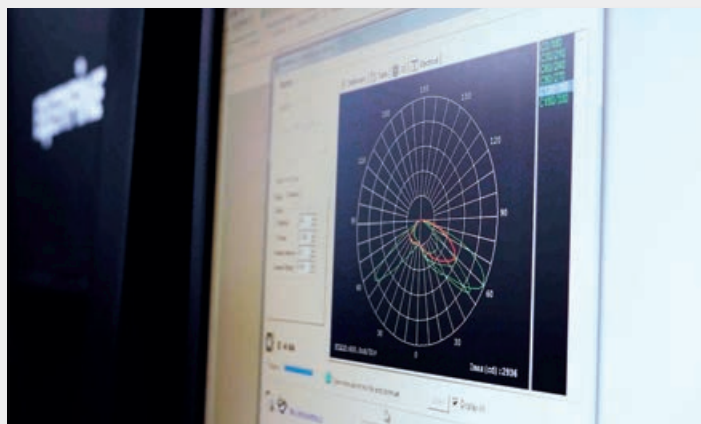
ESPECTRORADIÓMETRO O ESFERA DE ULBRICHT

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.



SPECTRORADIOMETER OR ULBRICHT SPHERE

Function: It analyses the light flux, colour temperature, colour rendering index, power, efficiency, chromaticity coordinates, light emission spectrum and radiated flux.



SHOW BOOM

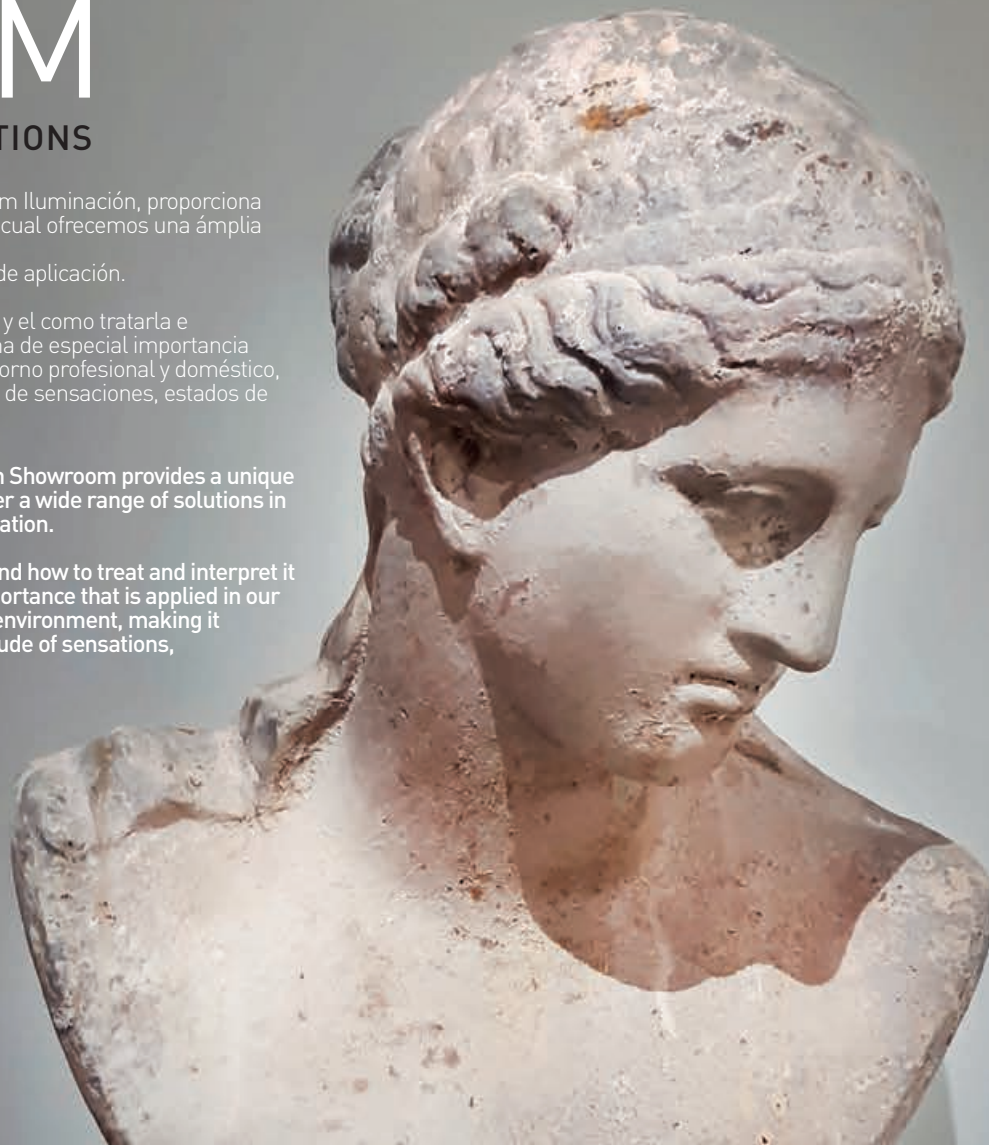
LIGHTING SOLUTIONS

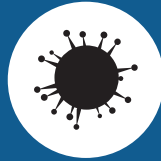
El nuevo Showroom de Secom Iluminación, proporciona una experiencia única, en la cual ofrecemos una amplia gama de soluciones en su campo de aplicación.

El conocimiento sobre la luz y el como tratarla e interpretarla es una disciplina de especial importancia que se aplica en nuestro entorno profesional y doméstico, capaz de despertar un sinfín de sensaciones, estados de ánimos y comportamientos.

The new Secom Iluminación Showroom provides a unique experience, in which we offer a wide range of solutions in their various fields of application.

A good knowledge of light and how to treat and interpret it is a discipline of special importance that is applied in our professional and domestic environment, making it possible to awaken a multitude of sensations, moods and behaviours.







SMART SOLUTIONS

VIVIENDAS Y LOCALES / **HOMES AND BUSINESSES** 14

OFICINAS / **OFFICE** 16

TIENDAS / **STORE** 18

INDUSTRIAL / **INDUSTRIAL** 20

CIUDAD INTELIGENTE / **SMART CITY** 22

HORTICULTURA / **HORTICULTURE** 26

DESINFECCIÓN / **DISINFECTION** 28

CIRCADIANO / **CIRCADIANE** 30

GANADERÍA / **LIVESTOCK** 32

ALIMENTACIÓN / **FOOD** 34

BODEGAS / **WINERIES** 36

DEPORTIVO / **SPORT** 38

REVIT 42

SISTEMAS DE CONTROL / **CONTROL SYSTEMS** 44

SISTEMA DE CONTROL POR VOZ / **VOICE CONTROL SYSTEM** 48



LIGHT CONTROL SOLUTIONS

VIVIENDAS Y LOCALES
HOMES AND BUSINESS PREMISES



LCS LIGHT CONTROL SOLUTION

A la hora de gestionar y controlar la iluminación de una vivienda o local, tiene que primar la facilidad de uso por parte de un usuario.

Partiendo de esta premisa, en Secom te ofrecemos el sistema integrado LCS, este sistema permite al usuario final controlar y gestionar toda la iluminación de su vivienda desde la aplicación gratuita, disponible tanto en Android como IOS y con comunicación bluetooth.

La aplicación permite crear las estancias de tu vivienda, añadiendo una fotografía de tu salón o cocina asignando la iluminación de cada una de ellas, la cual permite encender, apagar y regular en cualquier momento la iluminación con un solo toque de pantalla.

When managing and controlling the lighting of a house or premises, ease of use for the user must be paramount.

Based on this premise, Secom offers you its integrated LCS system. This system allows the end user to control and manage all the lighting in their home from the free application, available in both Android and IOS and with Bluetooth communication.

The application allows you to create the rooms of your home, adding a photograph of your living room or kitchen by assigning the lighting of each of them, thus allowing you to turn on, turn off and regulate the lighting at any time with a single touch of the screen.

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.



APP
CASAMBI





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 la iluminación entre escenas. Esta tecnología permite utilizar un interruptor convencional de pared sin ser necesaria la app Casambi en caso necesario.

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).

Interior: máximo 30 m.
Exterior: máximo 50 m.

Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The luminaire must be fitted with a DALI dimmable driver).

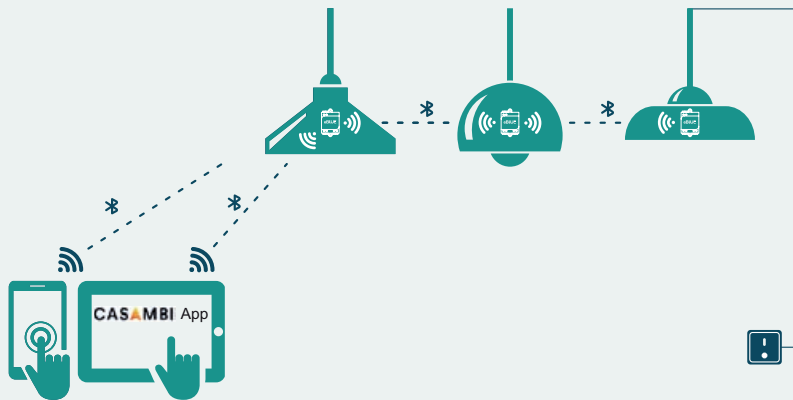
Luminaires equipped with LCS technology make it possible to dim and control multiple luminaires and to create or change lighting between scenes. This technology allows a conventional wall switch to be used without the Casambi app if necessary.

Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can install one LCS device for each luminaire if you want individual control, as well as bunch in zones or install an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting DRD connecting wires (Ref. 3420).

Input voltage: 220-240 V.

Maximum power: 100 W per luminaire with an LCS device and up to 500 W with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

Indoor: maximum 30 m.
Outdoor: maximum 50 m.



**UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE ILUMINACIÓN
A COMPLETE LIGHTING SOLUTION**



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.

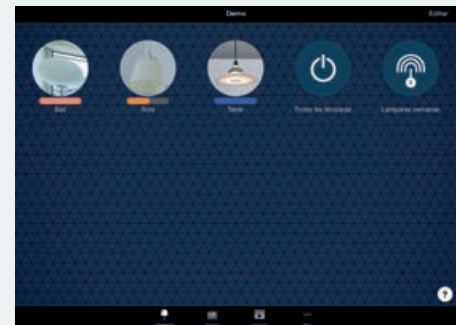
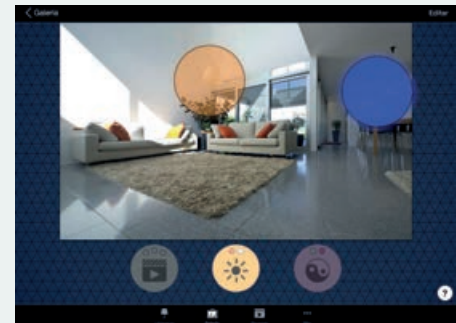
Easy to install. No need new wiring and switches.



Seguridad. Protegida con contraseña para que nadie acceda a las luminarias.

Security. Password protected so nobody can access to the fixtures.

**INTERFAZ DEL USUARIO
USER INTERFACE**



Ref. LCS
LIGHT CONTROL SOLUTION

Ref. 3420
Cable conexión para DRD
Wire connector for DRD

* 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 5 W to 100 W.
* Luminaire must be fitted with a DALI dimmable driver (DRD).

* 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).

* The connecting wires (Ref. 3420) allow the perfect synchronisation of LED lights (the master can control up to nine slaves and each slave can have a maximum power of 50 W).



SMART SOLUTIONS

OFICINAS / OFFICES



SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA OFICINAS

A la hora de iluminar correctamente una oficina buscaremos los siguientes objetivos.

El primero es cumplir con el CTE, apartado HE3, mediante un estudio lumínico que nos indica el nivel lumínico en el plano de trabajo y el nivel máximo de deslumbramiento (UGR), además del valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI)

El segundo será la optimización del consumo que nos permita reducir al máximo la energía necesaria para la instalación.

Tenemos a vuestra disposición varios productos para conseguir tales fines, como nuestra gama de pantallas LED de bajo UGR, ESLIM UGR<19 y CUBIC<17, que juntos con nuestros sensores y centralitas DALI, conseguiremos los objetivos marcados.

La centralita se controla fácilmente desde su aplicación gratuita para dispositivos Android e iOS y nos permite ver el estado de la instalación, consumos en tiempo real, además de programar fácilmente el comportamiento de la instalación.

Con los equipos AntiFlicker y nuestros sistemas de iluminación, garantizamos el cero impacto negativo para los usuarios, así como una reducción del consumo que puede ir hasta un 70%, dependiendo de los casos.

OFFICE LIGHTING SOLUTION

In lighting an office correctly, we aim to fulfil the following objectives.

The first is to comply with section HE3 of the CTE (Technical Building Code) by means of a lighting study that indicates the lighting level on the work plane and maximum glare level (UGR), in addition to the energy efficiency value of the system (VEEI)

The second is optimisation of consumption which allows us to reduce the energy required by the system as much as possible.

We have at your disposal several products to achieve these goals, such as our range of low UGR LED screens, ESLIM UGR<19 and CUBIC<17, which, together with our sensors and DALI switchboards, enables us to comply with the established objectives.

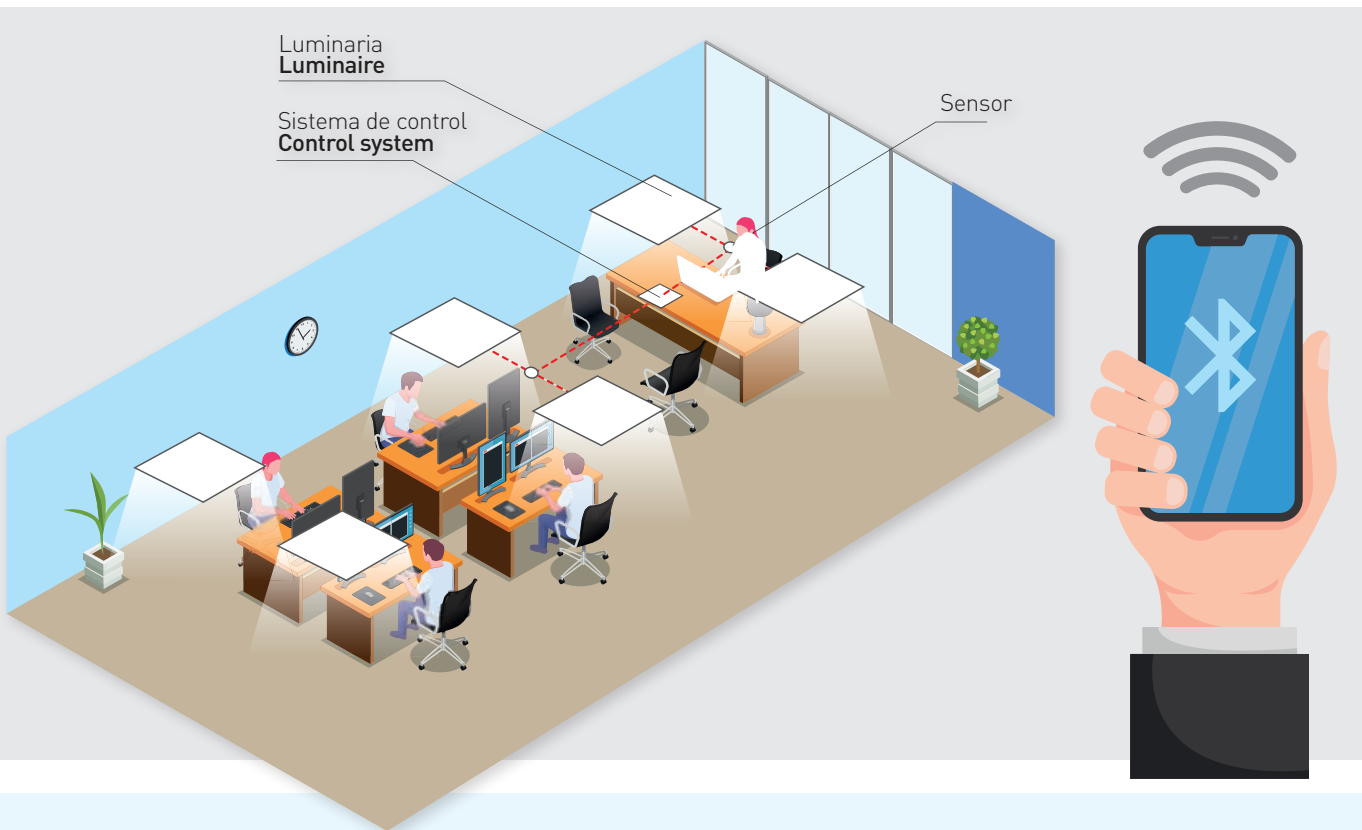
The switchboard is easily controlled from its free application for Android and iOS devices and allows us to see the system status and real-time consumption, as well as to easily programme the system behaviour.

With the AntiFlicker devices and our lighting systems, we guarantee a zero negative impact for users, as well as a reduction in consumption of up to 70%, depending on the case.



SISTEMA DE CONTROL DE FÁCIL INSTALACION

EASY TO INSTALL CONTROL SYSTEM



CENTRALITA DALI2 BLUETOOTH

Puede ser alojada en el falso techo, con un alcance de 20m mediante Bluetooth, y tiene la posibilidad de conectar hasta 4 pulsadores a los que se les puede dar cualquier orden mediante la configuración desde la APP móvil.

SENSORES DALI2

Sin limite de pantallas que pueden gestionar, los sensores DALI2 serán configurados desde la APP móvil. Además permiten desde regular el flujo lumínico, bien de forma autónoma, en función de la luz solar, o dependiendo de la detección de presencia.

PANTALLAS BAJO UGR

Nuestras pantallas de Bajo UGR con driver DALI harán el resto.

DALI2 BLUETOOTH SWITCHBOARD

It can be housed in a technical ceiling, with a range of 20 m via Bluetooth, making it possible to connect up to 4 push buttons to which any order can be given through configuration from the mobile APP.

DALI2 SENSORS

With no limit to the number of screens they can manage, the DALI2 sensors are configured from the mobile APP. In addition, they allow the luminous flux to be regulated, either autonomously, depending on the sunlight, or depending on motion detection.

UGR DISPLAYS

Our Low UGR displays with their DALI drivers will do the rest.

ESLIM UGR<19



PANEL CUBIC



Ref. 3311
sceneCOM S
SISTEMA DE CONTROL
CONTROL SYSTEM



Ref. 3321
SENSOR SUPERFICIE / SURFACE
Sensor de luz ambiente y detector de movimiento para regulación de luz constante.
Ambient light sensor and motion detector for constant light regulation.



Ref. 3320
SENSOR EMPOTRABLE / RECESSED
Sensor de luz ambiente y detector de movimiento para regulación de luz constante.
Ambient light sensor and motion detector for constant light regulation.

Ref. DRD
Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali



SMART SOLUTIONS

TIENDAS / STORES



SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA TIENDAS Y ESCAPARATES

Una tienda es una ventana en la que mostrar los productos más destacados o las promociones que nuestro negocio ofrece durante cada temporada. Con un escaparate que resulte atractivo conseguiremos atraer a los clientes y transmitir una buena imagen de nuestro comercio. Para ello, debemos analizar muy bien los puntos fuertes de atención al público.

Seleccionar correctamente la iluminación es prioritario para conseguir llamar la atención del cliente. No importa lo espectacular o impactante que sea, sin la luz adecuada puede pasar completamente inadvertido.

La tecnología led, nos permite obtener un ahorro energético adecuado y reducir los costes de mantenimiento.

Nuestros sistemas de iluminación te permiten adaptarlas a tus necesidades en cada momento gracias a su flexibilidad y movilidad. La mejor opción es mediante carril electrificado.

LIGHTING SOLUTION FOR STORES AND SHOP WINDOWS

A store is a window in which to display the most outstanding products or promotions our business offers each season. An attractive window will allow us to attract clients and transmit a positive image of our business. To do this, we must conduct an in-depth analysis of the strengths of serving the public.

A correct lighting selection is essential in order to attract the attention of the customer. No matter how spectacular or impressive it is, without adequate lighting, it may go completely unnoticed.

LED technology allows us to obtain adequate energy savings and reduce maintenance costs.

Our lighting systems allow you to adapt them to your needs at all times thanks to their flexibility and mobility. The best option is by means of an electrified rail.



Ponemos a tu disposición sistemas de iluminación de carril que te permitirá desplazar y adaptar la disposición de las luminarias cuando necesites, gracias a este sistema podrás crear nuevos ambientes y estilos para adaptarlos a las necesidades cambiantes del local.

Además, si añadimos regulación Dali, multiplicamos las posibilidades de crear distintos ambientes dentro del local.

Añadiendo un sencillo mecanismo de regulación Dali al carril electrificado, podemos controlar con un sencillo giro de muñeca la intensidad de las luminarias para crear el ambiente perfecto para la tienda perfecta.

We provide you with rail lighting systems that will allow you to move and adapt the layout of the lights whenever you need to. Thanks to this system, you will be able to create new environments and styles to adapt them to the changing needs of the premises.

Moreover, by adding the Dali control system, we can multiply the possibilities of creating different atmospheres within the premises.

By adding a simple Dali control mechanism to the electrified rail, we can control the intensity of the lights to create the perfect atmosphere for the perfect store with a simple twist of the wrist.

SISTEMA DE CONTROL DE FÁCIL INSTALACIÓN

EASY TO INSTALL CONTROL SYSTEM



MECANISMO DE CONTROL
CONTROL MECHANISM

ON/OFF
Regulación intensidad lumínica
Light intensity control

BOXTER MINI



BOXTER



TWIN



DIDRO





SMART SOLUTIONS

INDUSTRIA / INDUSTRY



SOLUCIÓN LUMÍNICA PARA INDUSTRIA

La industria suele ofrecer retos muy dispares a la hora de iluminarla, dependiendo de la actividad a la que se dedique.

Tener un sistema flexible de control completo DALI, nos permite adaptarnos a las necesidades de cualquier actividad que se pueda presentar.

El primer paso es realizar un estudio lumínico acorde a la actividad que se vaya a desempeñar en la instalación, siguiendo los parámetros marcados del CTE.

Una vez conseguidos los parámetros de intensidad lumínica, homogeneidad y valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) debemos valorar como optimizar el consumo eléctrico para reducirlo al máximo.

Ponemos a vuestra disposición una gama completa de campanas y proyectores industriales LED, como la familia KONAK, PROTEK, LARNIK y ESDIUM, con potencias desde los 8w hasta los 1100w, y ángulos de proyección desde los 7º hasta los 150º. Abarcamos cualquier proyecto lumínico gracias a la versátil y completa gama de iluminación industrial LED.

INDUSTRY LIGHTING SOLUTION

Industry often offers very diverse challenges when it comes to lighting, depending on the activity in question.

Having a flexible, complete DALI control system allows us to adapt to the needs of any activity that may arise.

The first step is to conduct a lighting study in accordance with the activity to be carried out in the installation, following the parameters set out in the CTE.

Once the parameters of light intensity, homogeneity and energy efficiency value of the installation (VEEI) have been obtained, we must evaluate how to optimise the electricity consumption in order to reduce it as much as possible.

We offer you a complete range of industrial LED hoods and projectors, such as the KONAK, PROTEK, LARNIK and ESDIUM family, with powers from 8 W to 1100 W, and projection angles from 7º to 150º. We can take on any lighting project thanks to our versatile and complete range of industrial LED lighting.



Añadimos nuestra centralita avanzada DALI, junto con sensores de flujo y presencia totalmente configurables, además de la opción de añadir pulsadores para el control final por parte del usuario.

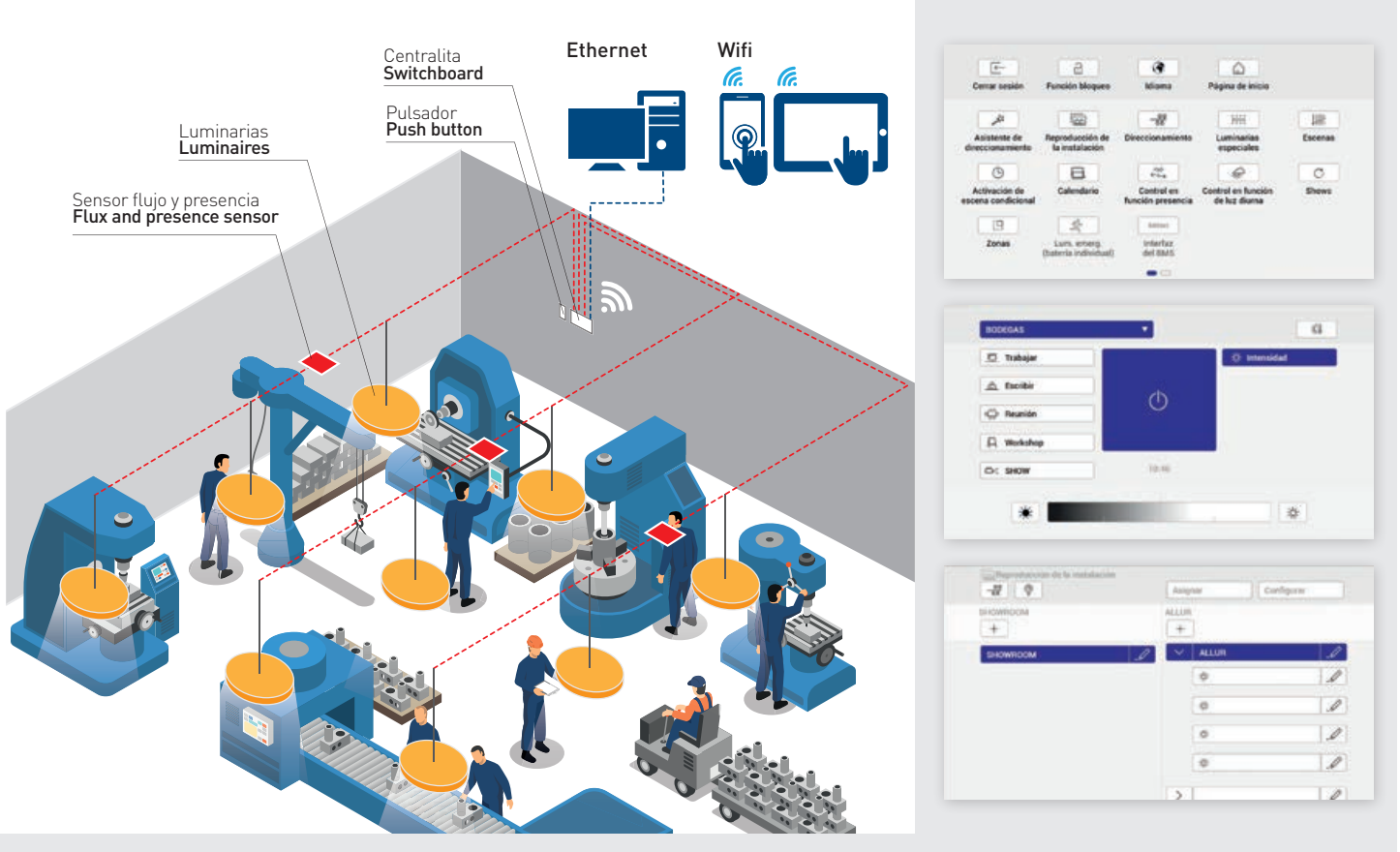
We have added our advanced DALI switchboard, along with fully configurable flow and presence sensors, plus the option of adding push buttons for final user control.

La centralita nos permite un control punto a punto y realizar grupos de luminarias, también nos permite asignar sensores de flujo y movimiento que son fácilmente configurables desde la aplicación. Permite programación planificada sobre un calendario astronómico para adecuar la iluminación a turnos de trabajo y estaciones del año. Con todos estos ajustes, podemos llegar a reducir el consumo de la instalación hasta en un 70%.

The switchboard enables point-to-point control and the creating of groups of luminaires, as well as the assigning of flow and movement sensors that are easily configurable from the application. It allows planned programming on an astronomical calendar to adapt the lighting to work shifts and seasons. With all these adjustments, we can reduce the consumption of the installation by up to 70%.

La centralita es gestionada y controlada desde una aplicación a través de la red local, accesible desde PC, Tablet o teléfono móvil. Nos permite la configuración de los sensores a placer, asignar escenas a los pulsadores y planificar la iluminación sobre un calendario astronómico anual.

The switchboard is managed and controlled from an application through the local network, accessible from a PC, tablet or mobile phone. It allows us to configure the sensors at will, assign scenes to the buttons and plan the lighting on an annual astronomical calendar.



KONAK



PROTEK Q2



ESDIUM



ESDIUM





TELEGESTIÓN Y CONTROL
ALUMBRADO PÚBLICO

REMOTE CONTROL SYSTEMS
FOR STREET LIGHTING

CONTROLA TU CIUDAD CONTROL YOUR CITY

SENET es una tecnología innovadora que permite tener un control total de cada punto de luz de manera independiente al diseño de las redes existentes, sin necesidad de realizar obra civil.

Gracias a las lógicas de control de alumbrado y a la integración de sensores, dotamos de inteligencia a la red.

SENET pone a tu alcance el software más innovador al mundo de la iluminación.

SENET is a new technology that enables total control of each light point, regardless of the design of the existing networks, and without the need to carry out extra work on the system.

The network is endowed with intelligence thanks to the logic lighting control and the integration of sensors.

SENET offers the most innovative software to the lighting sector.

DONDE ACTUAMOS

SENET actúa sobre el alumbrado público ubicado en cualquier tipo de vía: plazas, urbanizaciones, parques, zona histórica, túneles...
Adaptándolo a las necesidades específicas.

Disponemos de soluciones para iluminación exterior de centros comerciales, estadios, centros deportivos...

Nos adaptamos a soluciones de interior, con instalaciones especiales en fábricas, puertos deportivos...

Además, podemos combinar nuestro sistema de telegestión con sensores, dotándolo de inteligencia: detectores de presencia, calidad del aire, luxómetros, termómetros...

WHERE WE WORK

SENET can be used on public lighting located in any type of road: squares, residential complexes, parks, historic areas and tunnels.
It can be adapted to each specific need.

We have outdoor lighting solutions for shopping centres, stadiums and sports centres, among others.

We adapt to indoor solutions with special installations in factories and recreational marinas.

In addition, we can combine our remote management system sensors, providing intelligence: motion detectors, air quality, luxometers and thermometers.



Telegestión y Control Alumbrado Público Remote Control Systems for Street Lighting

TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

El sistema de telegestión punto a punto permite controlar todas la luminarias de forma independiente. Podemos controlar el encendido, la regulación y consumo, así como realizar grupos lógicos de luminarias, programar horarios y enviar avisos de alarmas.

VENTAJAS

- Reduce los costes de mantenimiento.
- Suprime revisiones de control.
- Detecta fallos en tiempo real.
- Reducciones luminosas.
- Instalaciones más eficientes.
- Apagados y encendidos selectivos.
- Control remoto a tiempo real.
- Ahorro en consumo y la factura de la luz.
- Disminución de emisiones de CO2.
- Interoperable con otros sistemas.

COMUNICACIONES

Las comunicaciones por radiofrecuencia multi-banda crean una red mallada inteligente, interoperable con otros sistemas independien-temente de la red y protocolos empleados.

Los elementos del sistema pueden comunicarse median-
te: Radiofrecuencia, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet...

POINT-TO-POINT REMOTE CONTROL

The point-to-point remote management system permits the control of all the light fixtures independently. We can control the turning on, regulation and consumption of the lights, as well as create logical groups of light fixtures, programme timers and send alarm messages.

ADVANTAGES

- Reduction in maintenance costs.
- Elimination of control checks.
- Detects failures in real time.
- Luminosity reductions.
- More efficient installations.
- Selective off and on.
- Real time remote control.
- Savings in consumption.
- Reduction in carbon emissions.
- Compatible with other systems

COMMUNICATIONS

Multi-band radiofrequency communications create an intelligent mesh network that is, compatible with others systems, regardless of the network and protocols used.

The elements of the system can be communicated by:
Radiofrequency, GPRS, 3G, Wifi and Ethernet.





UNA CIUDAD INTERCONECTADA AN INTERCONNECTED CITY

BASES DE DATOS
DATABASES

1

INSTALACIÓN FIJA FIXED INSTALLATION



Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
		71,30	105,00	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00	150,00

2

CONTROL LÍNEA LINE CONTROL



Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

Ref. DRPR	Driver programable / Programmable driver	16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
		71,30	105,00	105,00	80,00	90,00	90,00	95,00	225,00	150,00

€

Ref. SN01	Control línea / Line control	2707,00
-----------	------------------------------	---------

La integración de la telegestión en alumbrado público, permiten que las ciudades se adapten a las necesidades de la población, facilitando datos a tiempo real y con la consiguiente recogida de información para la rápida implantación de decisiones.

Regulación de potencia y control de apagado y encendido del alumbrado, con la consecuencia de un ahorro de energía, conocimiento del estado y parámetros eléctricos.

Base de datos en la nube o en un servidor, para la búsqueda de datos desde cualquier lugar, he integrando soluciones de software, servicios, etc.

Using remote management systems in street lighting systems allows cities to meet the needs of the population, providing information in real time and collecting data for prompt decision-making.

Power regulation and control in switching the lighting off and on brings energy savings and a better knowledge of the condition of the lighting and electrical parameters.

Database in cloud or on server storage, enabling data research from any place and integrating software solutions, services, etc.

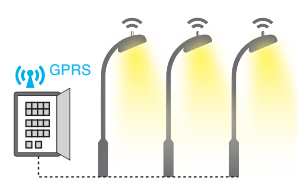
- GESTIÓN INDIVIDUAL Y POR GRUPOS
- ALERTA DE AVERÍAS
- MOTORIZACIÓN TIEMPO REAL
- REGULACIÓN FLUJO LUMÍNICO
- PROGRAMACIÓN

- **INDIVIDUAL AND GROUP MANAGEMENT**
- **FAILURE ALERT**
- **MOTORISATION IN REAL TIME**
- **LUMINOUS FLUX ADJUSTMENT**
- **PROGRAMMING**



3

**PUNTO A PUNTO
POINT-TO-POINT**



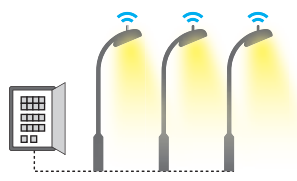
TELEGESTIÓN	RF / PLC PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	CONTROL CONSUMO CONTROL CONSUMPTION	AVISOS AVERÍAS WARNINGS FAILURES	REGULACIÓN REGULATION
-------------	---	--	-------------------------------------	--------------------------

Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. SN10	Driver radiofrecuencia / Radio frequency driver	264,00	264,00	264,00	264,00	286,00	296,00	330,00	484,00	490,00
Ref. SN20	Driver PLC	419,00	419,00	419,00	428,00	432,00	432,00	432,00	528,00	540,00
		€								
Ref. SN30	Punto acceso comunicaciones radiofrecuencia / Radio frequency communications	2811,00								
Ref. SN40	Punto acceso comunicaciones PLC / PLC communications access point	7142,00								

4

SMART CITY



TELEGESTIÓN	GPRS PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	CONTROL CONSUMO CONTROL CONSUMPTION	AVISOS AVERÍAS WARNINGS FAILURES	REGULACIÓN REGULATION
MAPA RUIDO NOISE MAPPING	GPS PUNTO A PUNTO POINT TO POINT	GPS PARCKING	GPS WIFI SERVICIO WIFI WIFI SERVICE	SENSACIÓN TÉRMICA THERMAL CONFORT

Incremento respecto a driver / Increase with respect to driver

		16w	25w	30w	50w	70w	100w	150w	200w	250w
Ref. SN50	Driver GPRS / GPRS driver	659,00	659,00	659,00	668,00	672,00	672,00	672,00	766,00	790,00
		€								
Ref. SN70	Mapa ruido / Noise mapping	Consultar/Consult								
Ref. SN71	Vigilancia / Surveillance	Consultar/Consult								
Ref. SN72	Parking	Consultar/Consult								
Ref. SN73	Servicio Wifi/ Wifi service	Consultar/Consult								
Ref. SN74	Sensación térmica / Thermal confort	Consultar/Consult								

* Los precios de las referencias SENET son orintativos, dependiendo del proyecto a realizar y materiales a utilizar.
* The SENET reference prices are approximate, depending on the project to be executed and the elements to be used.



SMART SOLUTIONS

HORTICULTURA / HORTICULTURE



EMPIEZA UNA NUEVA ERA DE LA TECNOLOGÍA PARA LOS CULTIVADORES

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.

Como impulsora de la fotosíntesis, la luz es fundamentalmente importante para la producción de los cultivos. El desarrollo y crecimiento de las plantas son influenciados significativamente tanto por la cantidad como por la calidad de luz.

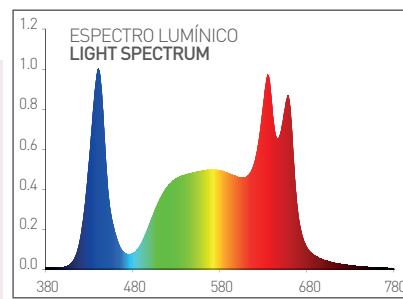
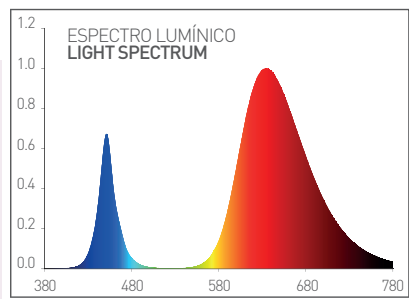
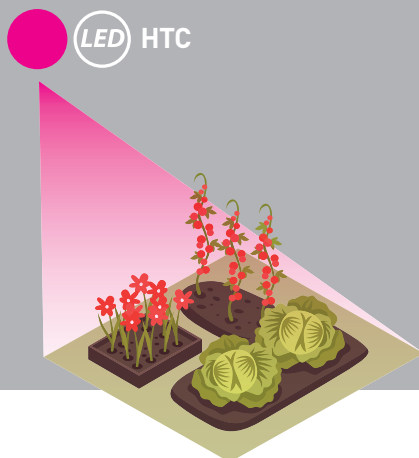
Nuestros sistemas de horticultura, engloban todos estos espectros lumínicos, conjugando una combinación perfecta de color para cada tipo de planta en función de la finalidad de crecimiento y floración que se desee o necesite.

THE DAWN OF A NEW AGE OF TECHNOLOGY FOR FARMERS

Light plays a very important role in plant life. Photosynthesis is highly conditioned by the quality and quantity of radiation received. For this reason, new technologies provide the necessary radiation for the development of plantations, increasing productivity and product quality.

As a driver of photosynthesis, light is particularly important in crop production. Plant development and growth are significantly influenced by both the quantity and quality of light.

Our horticultural systems include all these light spectra, which have the perfect colour combination for each type of plant, depending on the desired growth and flowering.



BENEFICIOS:

- Potenciación en las fases de crecimiento y floración, reduciendo los periodos de desarrollo.
- El rango de luz emitido es aprovechado al 100% por la planta (en el caso de la luz blanca se reduce).
- Ahorro energético, la luminaria LED convierte la mayor parte de la luz en energía.
- Vida útil de la fuente de luz más larga, superando las 50.000 h.
- Climatización mejor controlada.
- Posibilidad de regulación de la intensidad de luz. La atenuación de iluminación es importante, la cantidad de luz proporcionada está asociada con la fotosíntesis. En instalaciones con demasiada luz la energía se convierte en calor y disminuye la actividad fotosintética.
- Mejora el sistema inmunológico de la planta.

CON LUZ BLANCA ADEMÁS TENEMOS LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:

- Favorece la pigmentación de las hojas.
- Detección de enfermedades, mientras que con otro tipo de luz son más difíciles de percibir.
- Los agricultores pueden observar sus cultivos con mayor facilidad y evaluar la fase de maduración del fruto y su recolección.
- Contemplar el color natural de las plantas para exposiciones en lugares públicos (jardines verticales, jardín botánico).

BENEFITS:

- Enhancement in the growth and flowering phases, reducing development periods.
- The range of light emitted is used 100% by the plant (in the case of white light, it is reduced).
- Energy saving, the LED luminaire converts most of the light into energy. Longer life of the light source, exceeding 50,000 hours.
- Improved air conditioning control.
- Possibility of regulating light intensity. Dimming is important, the amount of light provided is associated with photosynthesis. In systems with too much light, the energy is converted into heat and photosynthetic activity is reduced.
- It improves the plant's immune system.

WHITE LIGHT ALSO HAS THE FOLLOWING BENEFITS:

- Promotes the pigmentation of the leaves.
- Detection of diseases, while with other types of light they are more difficult to perceive.
- Farmers can observe their crops more easily and evaluate the ripening phase of the fruit and its harvest.
- To see the natural colour of plants for exhibitions in public places (vertical gardens, botanical gardens).

PROTEK
HORTICULTURA
HORTICULTURE



PROTEK Q2
HORTICULTURA
HORTICULTURE



KROP
LINEAL HORTICULTURA
LINEAR HORTICULTURE



KROP
PROYECTOR HORTICULTURA
FLOOD LIGHT HORTICULTURE





SMART SOLUTIONS

DESINFECCIÓN LED / LED DISINFECTION



SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LA DESINFECCIÓN DEL AIRE, SUPERFICIES Y AGUA

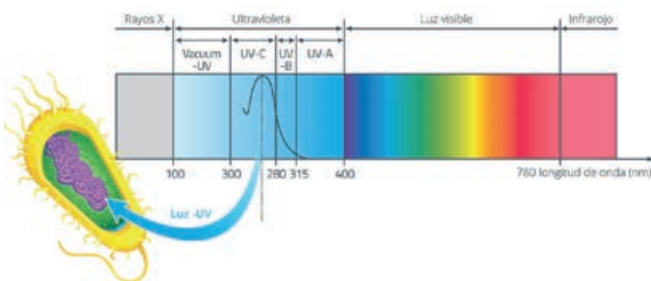
Las principales causas de infección y alergias peligrosas para el ser humano se encuentran en nuestro entorno natural, es el caso de virus, bacterias, moho, residuos animales, ácaros, covid-19, etc. Cada uno de estos contaminantes se propaga de manera diferente. Algunos como los ácaros, esporas bacterianas, moho y algunos tipos de virus, son transportados continuamente por el aire y otros, como las bacterias y virus, se adhieren a partículas sólidas como esporas o gotas de humedad y son inspiradas por el hombre.

Nuestro sistema de iluminación ULTRAVIOLETA-C, tiene propiedades germicidas, capaces de desinfectar el aire, la superficies y el agua. Nuestro sistema de iluminación actúa sobre el núcleo celular de microorganismos. Los rayos UV-C penetran en la pared celular y dañan la estructura de la proteína causando una alteración metabólica y provocando cambios hasta tal punto que la célula ya no puede multiplicarse y sobrevivir.

LIGHTING SYSTEM FOR DISINFECTING AIR, SURFACES AND WATER

The main causes of infection and allergies that are dangerous to humans are found in our natural environment. This is the case of viruses, bacteria, mould, animal waste, mites, COVID-19, etc. Each of these contaminants is propagated in a different way. Some, such as mites, bacterial spores, mould and some types of virus, are continuously borne by air and others, such as bacteria and viruses, adhere to solid particles such as spores or droplets of moisture and are inspired by humans.

Our ULTRAVIOLET-C lighting system has germicidal properties, capable of disinfecting air, surfaces and water. Our lighting system acts on the cellular nucleus of microorganisms. UV-C rays penetrate the cell wall and damage the structure of the protein, causing a metabolic disturbance and changes to such an extent that the cell can no longer multiply and survive.



99%

destrucción de
microorganismos
destruction of
micro-organisms



CAMPOS DE APICACIÓN / CAMPOS DE APICACIÓN

DESINFECCIÓN AIRE

La luz ultravioleta (UV-C) es un método muy eficaz para limpiar y purificar el aire de biológicos como bacterias, virus y esporas de hongos. Se puede instalar en conductos de ventilación de aire y purificar a través de ellos.

- Hospitales
- Oficinas
- Industria
- Centros comerciales
- Veterinarios
- ...

DESINFECCIÓN SUPERFICIES

Luz ultravioleta (UV-C) para la desinfección de superficies, maquinaria e instrumentos de trabajo.

- Hospitales
- Sistema sanitario
- Cocinas industriales
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica
- Transporte público
- Salas de uso público, teatros, cines
- ...

DESINFECCIÓN AGUA

Luz ultravioleta (UV-C) para la desinfección del agua, sin productos químicos dañinos, evitando contaminación secundaria.

- Piscina
- Obras hidráulicas
- Piscifactorias
- Sistema alcantarillado
- Industria de procesamiento de alimentos
- ...

AIR DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) is a very effective method for cleaning and purifying the air of biological elements such as bacteria, viruses and fungal spores. It can be installed in air ventilation ducts and purified through them.

- Hospitals
- Offices
- Industry
- Shopping centres
- Veterinarians
- ...

SURFACE DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) for the disinfection of surfaces, machinery and work instruments.

- Hospitals
- Healthcare system
- Industrial kitchens
- Food industry
- Pharmaceutical industry
- Public transport
- Buildings for public use, theatres, cinemas
- ...

WATER DISINFECTION

Ultraviolet light (UV-C) for water disinfection, without harmful chemicals, thus preventing secondary contamination.

- Swimming pools
- Hydraulic works
- Fish farms
- Sewage systems
- Food processing industry
- ...



ILUMINACIÓN DE USO PROFESIONAL

No se debe irradiar a personas, animales, alimentos o plantas con luz UV. La irradiación continua de los ojos y la piel puede causar eritema y conjuntivitis, que normalmente se resuelve en unas pocas horas. Sin embargo, es bueno evitar exponerse directamente, incluso durante períodos cortos, a fuentes de rayos UV-C a corta distancia.

PROFESSIONAL LIGHTING

Do not irradiate people, animals, food or plants with UV light. Continuous irradiation of the eyes and skin can cause erythema and conjunctivitis, which usually disappears in a few hours. However, it is best to avoid direct exposure to UV-C sources at closer range, even for short periods.

30 AÑOS FABRICANDO EQUIPOS PARA DESINFECCIÓN. LOS EQUIPOS MÁS INNOVADORES EN DETECCIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL, NUESTROS PROFESIONALES CUENTAN CON UNA LARGA EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA DESINFECCIÓN, CONTANDO CON LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS MÁS AVANZADOS PARA EL CÁLCULO Y LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS A MEDIDA.

30 YEARS MANUFACTURING EQUIPMENT FOR DISINFECTION. THE MOST INNOVATIVE EQUIPMENT IN DETECTION, REGULATION AND CONTROL. OUR PROFESSIONALS HAVE EXTENSIVE EXPERIENCE IN THE DISINFECTION SECTOR, ASSISTED BY THE MOST ADVANCED COMPUTER TOOLS FOR THE CALCULATION AND EXECUTION OF TAILORED PROJECTS.

ILUMINACIÓN CONVENCIONAL (FLUORESCENCIA) CONVENTIONAL LIGHTING (FLUORESCENCE)

REGLETA



VIRTUS



ILUMINACIÓN LED LED LIGHTING

PROTEK Q2



ALIKET BASIC





SMART SOLUTIONS

SISTEMA CIRCADIANO / CIRCADIAN SYSTEM



CICLO CIRCADIANO Y SUS MÚLTIPLES EFECTOS EN EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS

Numerosos estudios científicos demuestran que la luz natural tiene un impacto significativo sobre el cuerpo humano. Este impacto biológico varía según el tipo de iluminación al que estamos sometidos (luz artificial y/o natural).

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 el proceso de regulación de la luz, se obtienen beneficios directos sobre la salud de las personas 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 soluciones de iluminación inteligentes y versátiles, centradas en fortalecer nuestra motivación, bienestar y seguridad, ajustando el Ritmo Circadiano diario del ser humano.

Nuestro sistema permite reproducir la luz natural, incluyendo sus cambios de color a lo largo del día.

THE CIRCADIAN CYCLE AND ITS MULTIPLE EFFECTS ON PERSONAL WELL-BEING

Numerous scientific studies show that natural light has a significant impact on the human body. This biological impact varies, depending on the type of lighting to which we are subjected (artificial and/or natural light).

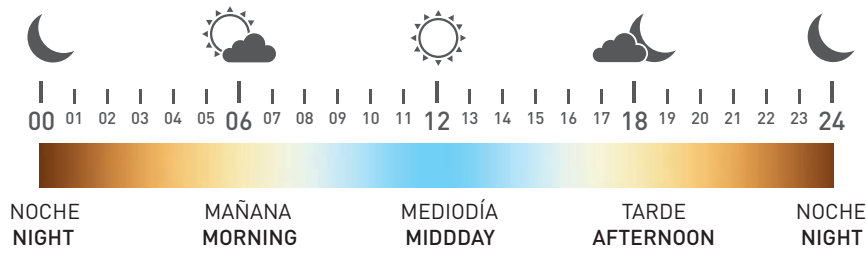
Circadian lighting consists of adapting artificial light in enclosed spaces to the natural biorhythmic cycles of human beings, respecting the natural relationship and rhythm between light and people.

The light regulation process brings direct benefits to people's health, such as reducing anxiety and stress, regulating eating disorders, obesity, sleep disorders, depression and preventing diseases such as cancer.

The applications are very diverse: homes, businesses, hospitals, educational centres, nursing homes, etc.

Secom provides intelligent and versatile lighting solutions, focused on strengthening our motivation, well-being and safety and adjusting the human daily circadian clock.

Our system allows the reproduction of natural light, including its colour changes throughout the day.



EDUCACIÓN

ALERTA CONCENTRACIÓN
Mejorar la duración del sueño.
Mejorar los efectos de aprendizaje.



EDUCATION

ALERT CONCENTRATION
Improves sleep duration.
Improves learning effects.

OFICINA

ENERGÍA MOTIVACIÓN
Aumentar el sentimiento positivo.
Sentir menos estrés, menos fatiga.



OFFICE

MOTIVATIONAL ENERGY
Increases positive feelings.
Reduces stress and fatigue.

SALUD

BIENESTAR
Mejora emocional y física.
Mejora problemas de salud.



HEALTH

WELLNESS
Emotional and physical improvement.
Improves health problems.

INDUSTRIA

PRODUCTIVIDAD SEGURIDAD
Reducir la fatiga, errores y accidentes.
Aumentar la producción.

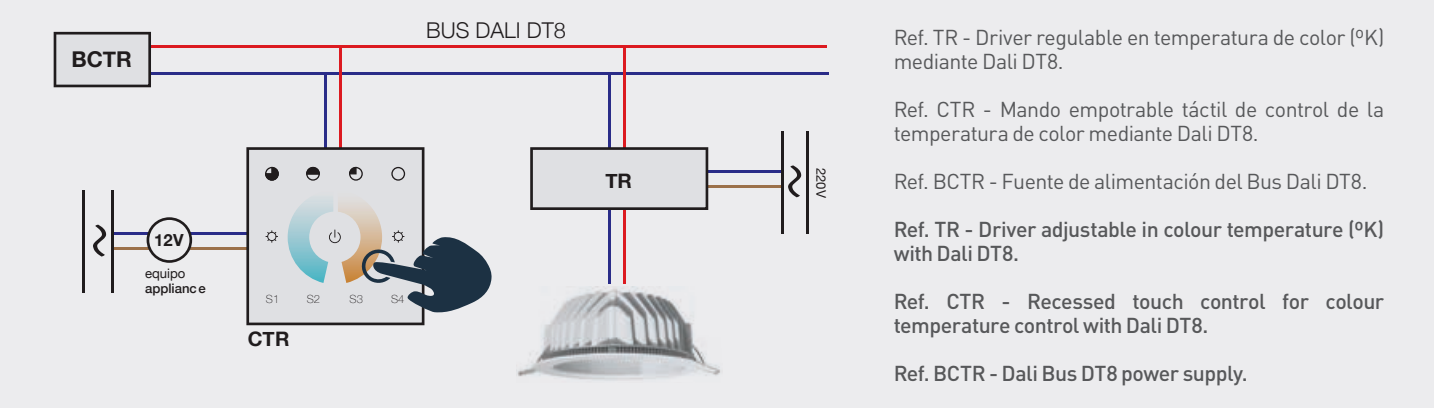


INDUSTRY

PRODUCTIVITY SECURITY
Reduces fatigue, errors and accidents.
Increases productivity.

SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE LA LUZ A DIFERENTES INTENSIDADES, PROCURANDO QUE LA LUZ INTERIOR SEA LO MÁS PARECIDA A LA LUZ EXTERIOR.

SYSTEM FOR CONTROLLING AND REGULATING THE LIGHT AT DIFFERENT INTENSITIES, ENSURING THAT THE INDOOR LIGHTING CONDITIONS ARE AS CLOSE AS POSSIBLE TO THE OUTDOOR LIGHTING CONDITIONS.



PANEL



AIRCOM CIRCULAR



AIRCOM CUADRADO / SQUARE



AIRCOM SUPRA CIRCULAR





SMART SOLUTIONS

GANADERÍA / LIVESTOCK



UNA ILUMINACIÓN ADECUADA APORTA 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.).

La exposición a la luz suspende la secreción de melatonina en el bovino y en otras especies. Por ello, según se incrementa la longitud del fotoperiodo (días con más luz) se reduce el tiempo en que la melatonina se encuentra en concentraciones elevadas en sangre y como consecuencia las de otras hormonas como la prolactina y la insulina como factor de crecimiento.

PROPER LIGHTING PROMOTES ANIMAL WELFARE

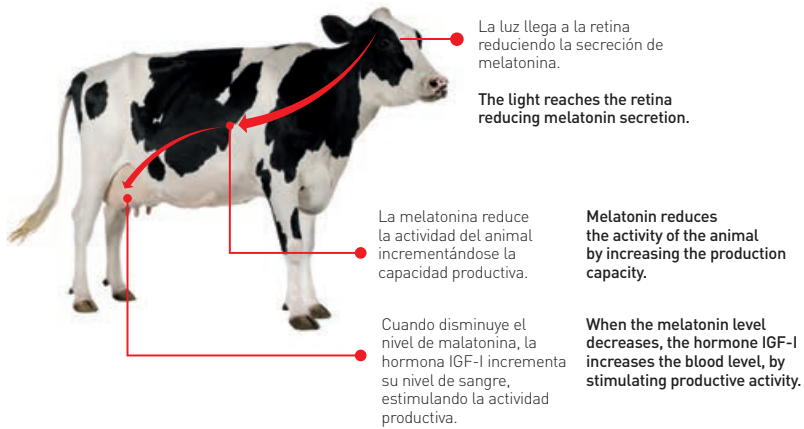
Light serves as a stress level regulator, reduces eye strain, does not alter the natural cycle and provides the necessary hours of rest. Due to these benefits, the quality and productivity of the animals is increased (more and better quality milk, larger eggs, increased fertility, etc.)

Exposure to light suspends melatonin secretion in cattle and other species. So, as the length of the photoperiod increases (days with more light), the time that melatonin is found in high concentrations in the blood is reduced and hence, those of other hormones such as prolactin and insulin as a growth factor.



En el caso de las vacas, los cambios en los niveles lumínicos afectan directamente a la productividad de la leche.

Nuestra solución de iluminación cuyo espectro lumínico no es percibido por las vacas, permite la segregación normal de la melatonina, su vigilancia y asistencia en los ciclos de descanso.



In the case of cows, changes in light levels directly affect milk productivity.

Our lighting solution, whose light spectrum is not perceived by cows, permits the normal segregation of melatonin and its monitoring and assistance during rest cycles.



En las granjas avícolas y cunícolas, dicha solución la podemos utilizar como una herramienta para poder regular el consumo de pienso, la actividad de las aves y conejos, así como la productividad de la granja, además de mejorar el bienestar animal.

Nuestras experiencias de campo y los numerosos trabajos científicos indican que la luz tiene que fluctuar gradualmente en función del desarrollo vital del animal. Por tanto, en cada momento evolutivo tanto las aves como los conejos deben de tener un fotoperiodo, longitud de onda e intensidad diferente.

In poultry and rabbit farming, this solution can be used as a tool to regulate the consumption of feed, the activity of the birds and rabbits and the productivity of the farm, in addition to improving animal welfare.

Our field experience and the numerous scientific works indicate that light must fluctuate gradually according to the vital development of the animal. Therefore, at each evolutionary moment, birds and rabbits must have a different photoperiod, wavelength and intensity.



SECOM ILUMINACIÓN DISPONE DE LOS MÁS VANGUARDISTAS SISTEMAS DE DETECCIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL PARA UNA INSTALACIÓN ÓPTIMA Y FLEXIBLE.

DISPONEMOS DE UN EQUIPO HUMANO ALTAMENTE CUALIFICADO Y CON DILATADA EXPERIENCIA EN ESTE TIPO DE INSTALACIONES, ADEMÁS DE PROGRAMAS DE CÁLCULO QUE AYUDARÁN A CONSEGUIR UNA INSTALACIÓN ÓPTIMA, DONDE CONSEGUIR PRODUCTIVIDAD, BIENESTAR ANIMAL Y AHORRO ENERGÉTICO.

SECOM ILUMINACIÓN HAS THE MOST ADVANCED DETECTION, REGULATION AND CONTROL SYSTEMS FOR OPTIMUM AND FLEXIBLE INSTALLATION.

WE HAVE A HIGHLY QUALIFIED TEAM WITH EXTENSIVE EXPERIENCE IN THIS TYPE OF INSTALLATION, AS WELL AS CALCULATION PROGRAMMES THAT WILL HELP YOU ACHIEVE AN OPTIMUM INSTALLATION, THUS INCREASING PRODUCTIVITY, ANIMAL WELFARE AND ENERGY SAVINGS.

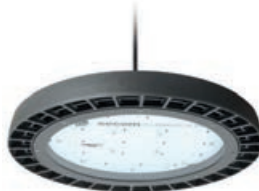
PROTEK



PROTEK Q2



KONAK



BERNA





SMART SOLUTIONS

ALIMENTACIÓN / FOOD



SOLUCIÓN LÚMINICA PARA ALIMENTACIÓN

La evolución de la iluminación LED nos permite diseñar luminarias a medida para tareas específicas y alcanzar las exigencias en el campo de la alimentación.

En un supermercado encontramos productos muy variados y con características muy distintas entre ellos, color, textura, tamaño y forma. Cada tipo de alimento requiere una luz específica según sus características y así poder resaltar todo el potencial del alimento.

La clave, para ello, es la personalización de las luminarias para cada zona del supermercado.

LIGHTING SOLUTION FOR THE FOOD INDUSTRY

The evolution of LED lighting allows us to design tailor-made luminaires for specific tasks and to meet the power supply area requirements.

In a supermarket, we can find a wide variety of products with very different characteristics among them, such as colour, texture, size and shape. Each type of food requires a specific type of light, depending on its characteristics in order to highlight the full potential of the food.

The key to this is the customisation of the lighting in each area of the supermarket.



Ponemos a vuestra disposición una gama completa de productos pensados para supermercados, desde la familia de línea continua ALIKET, los downlights de alta potencia de la familia AIRCOM hasta los proyectores de la familia BOXTER.

We offer you a complete range of products designed for supermarkets, from the ALIKJET continuous line family and the high power downlights of the AIRCOM family, to the BOXTER family projectors.

Nuestras luminarias, que montan leds OSRAM, tienen la opción de leds específicos con alto índice cromático y que potencian la presencia de los alimentos, dividiéndolos en 4 clases:

Our luminaires, which mount OSRAM LEDs, have the option of specific LEDs with a high chromatic index and that enhance the presence of food, dividing them into 4 classes:



LPF: LED especial para pescadería. Este sistema es recomendable para producto de escamas o piezas enteras expuestas sobre hielo, potenciando los tonos fríos del pescado.

LPF: Special LED for fishmongers. This system is recommended for products with scales or whole pieces exposed on ice, enhancing the cold tones of the fish.



LPB: Leds especiales para pan y repostería. Acentúan el color cálido de los productos cómo los amarillos y marrones, dándole una apariencia más atractiva, crujiente y apetitosa.

LPB: Special LEDs for bakeries. They accentuate the warm colour of the products such as yellows and browns, giving them a more attractive, crisp and appetising appearance.



LCM: LED especial para carnicería. Realza la textura y el color rojiza de la carne, transmitiendo al consumidor producto fresco y de calidad.

LCM: Special LED for butchers. It enhances the texture and redness of the meat, transmitting freshness and quality of the product to the consumer.



LVV: Leds especiales para fruta y hortalizas. Su característica principal es la capacidad de potenciar el brillo natural de verdes, rojos y amarillos, de esta forma, los productos se muestran con su color fiel a la luz natural, potenciando su intensidad y texturas.

LVV: Special LEDs for fruit and vegetables. Their main feature is their ability to enhance the natural brightness of greens, reds and yellows, so the products are shown with the colours they have under conditions of natural light, thus enhancing their intensity and textures.



TRABAJAMOS CON LOS MÁS NOVEDOSOS SISTEMAS DE DETECCIÓN REGULACIÓN Y CONTROL CON LOS QUE CONSEGUIRÁ UN GRAN AHORRO Y UNA MEJORA SUSTANCIAL DE EXPERIENCIA DE COMPRA POR PARTE DEL CONSUMIDOR.

WE WORK WITH THE LATEST DETECTION, REGULATION AND CONTROL SYSTEMS TO BRING YOU GREAT SAVINGS AND A SUBSTANTIAL IMPROVEMENT IN THE CONSUMER'S SHOPPING EXPERIENCE.

BOXTER

Superficie / **Suface**
Empotrable / **Recessed**
Carril / **Track**



AIRCOM SUPRA

Circular



SUPRA RECTANGULAR



ALIKET BASIC

Superficie / **Suface**
Empotrable / **Recessed**
Suspensión / **Suspension**





SMART SOLUTIONS

BODEGAS / WINERIES



*ESPECIAL ILUMINACIÓN PARA
CONSERVACIÓN DEL VINO,
CERVEZA, ACEITE...*

Según estudios realizados la luz solar o luz artificial fluorescente altera negativamente las cualidades de los caldos, este efecto llamado fotosensibilidad genera la aparición de compuestos de azufre desagradables, denominándose "sabor de luz".

*SPECIAL LIGHTING FOR THE
PRESERVATION OF WINE,
BEER, ETC.*

According to studies carried out, sunlight or artificial fluorescent light negatively alters the qualities of the wines. This effect, called photosensitivity, generates the appearance of unpleasant sulphur compounds, known as "light taste".



VINO

Los primeros síntomas tras una breve exposición a la luz es la distorsión del sabor original, esto es lo que llamamos el "efecto máscara", esto afecta al bouquet del vino, especialmente a los matices florales y afrutados. Cuando evoluciona la degradación aparecen notas más desagradables dañando de forma más pronunciada la calidad del producto.

CERVEZA

En el caso de la cerveza, el resultado de exponerla a la luz del sol o artificial puede producir una reacción fotoquímica que genera componentes sulfurosos dañando en el fino y elegante aroma proveniente del lúpulo.

ACEITE

En el aceite, una mala iluminación incide de manera negativa en el color del producto (decoloración) formando compuestos de oxidación secundaria, alterando el sabor, olor y también la pérdida en vitamina E y polifenoles.

WINE

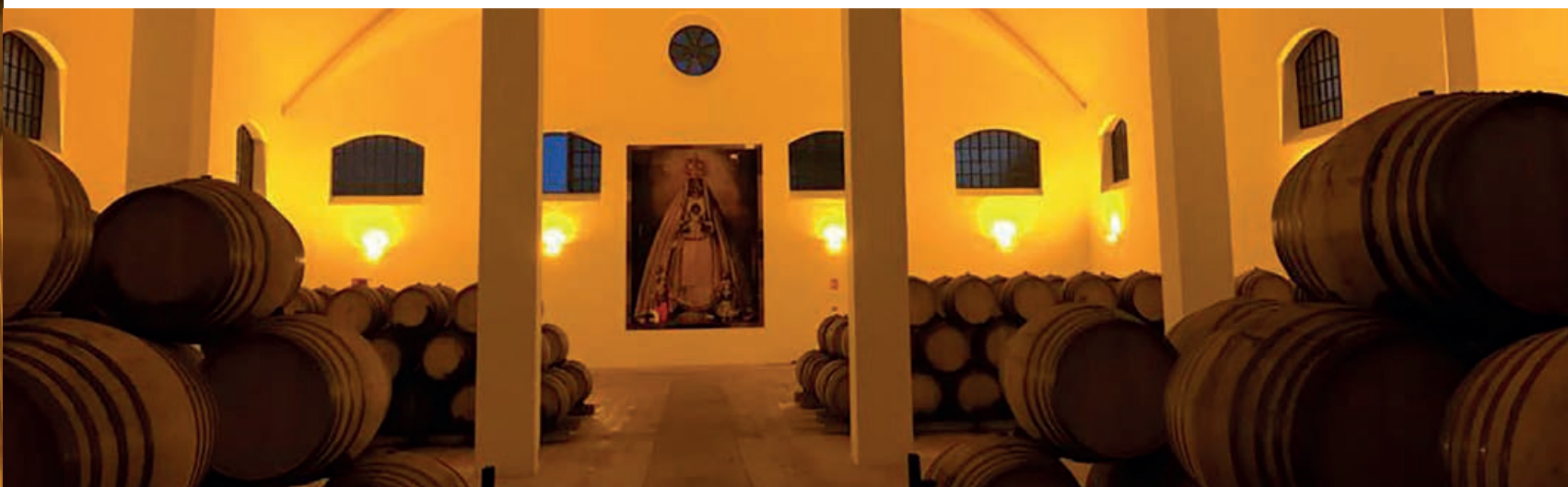
The first symptoms after a brief exposure to light is the distortion of the original taste, this is what we call the "mask effect", this affects the bouquet of the wine, especially the floral and fruity nuances. As the degradation evolves, more unpleasant notes appear, damaging the quality of the product even more.

BEER

In the case of beer, the result of exposure to sunlight or artificial light can produce a photochemical reaction which generates sulphur compounds damaging the fine and elegant aroma coming from the hops.

OIL

In the oil, a bad illumination affects negatively the color of the product (discoloration) forming secondary oxidation compounds, altering the taste, smell and also the loss in vitamin E and polyphenols.



Esto lo solucionamos con los nuestros LEDs especiales para bodegas, estos LEDs producen una iluminación que no contiene frecuencias de luz azul en el espectro de emisión. Los beneficios de la tecnología hacen que no interfiera en el proceso de maduración de la materia prima, ni cause ningún daño gracias a la eliminación de los espectros de emisión nocivos.

Iluminación con una excelente eficiencia en cualquier altura. Esta iluminación especial se adapta perfectamente a cualquier espacio debido a la gran variedad de modelos de luminarias que pueden incorporar esta tecnología de luz y con unos requerimientos muy estrictos de calidad.

We solve this with our special LEDs for wineries, these LEDs produce an illumination that does not contain blue light frequencies in the emission spectrum. The benefits of the technology are that it does not interfere with the ripening process of the raw material, nor does it cause any damage by eliminating harmful emission spectra.

Lighting with excellent efficiency at any height. This special lighting is perfectly adapted to any space due to the great variety of models of luminaires that can incorporate this light technology and with very strict quality requirements.

BOXTER

Superficie / Surface
Empotrable / Recessed
Carril / Track



AIRCOM SUPRA PLUS

Circular



PROTEK



KONAK



ALIKET BASIC

Superficie / Surface
Empotrable / Recessed
Suspensión / Suspension





SMART SOLUTIONS

INSTALACIONES DEPORTIVAS / SPORTS FACILITIES



SOLUCIÓN LÚMINICA PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

Conseguir la iluminación perfecta para una instalación deportiva, requiere de varios pasos previos, siendo el más importante un correcto estudio lumínico.

La norma española de iluminación de pistas deportivas, UNE-EN 1293, establece los requisitos para un alumbrado de buena calidad en las instalaciones deportivas y distingue varios niveles de competición. Para cada nivel, el valor medio y la uniformidad serán diferentes.

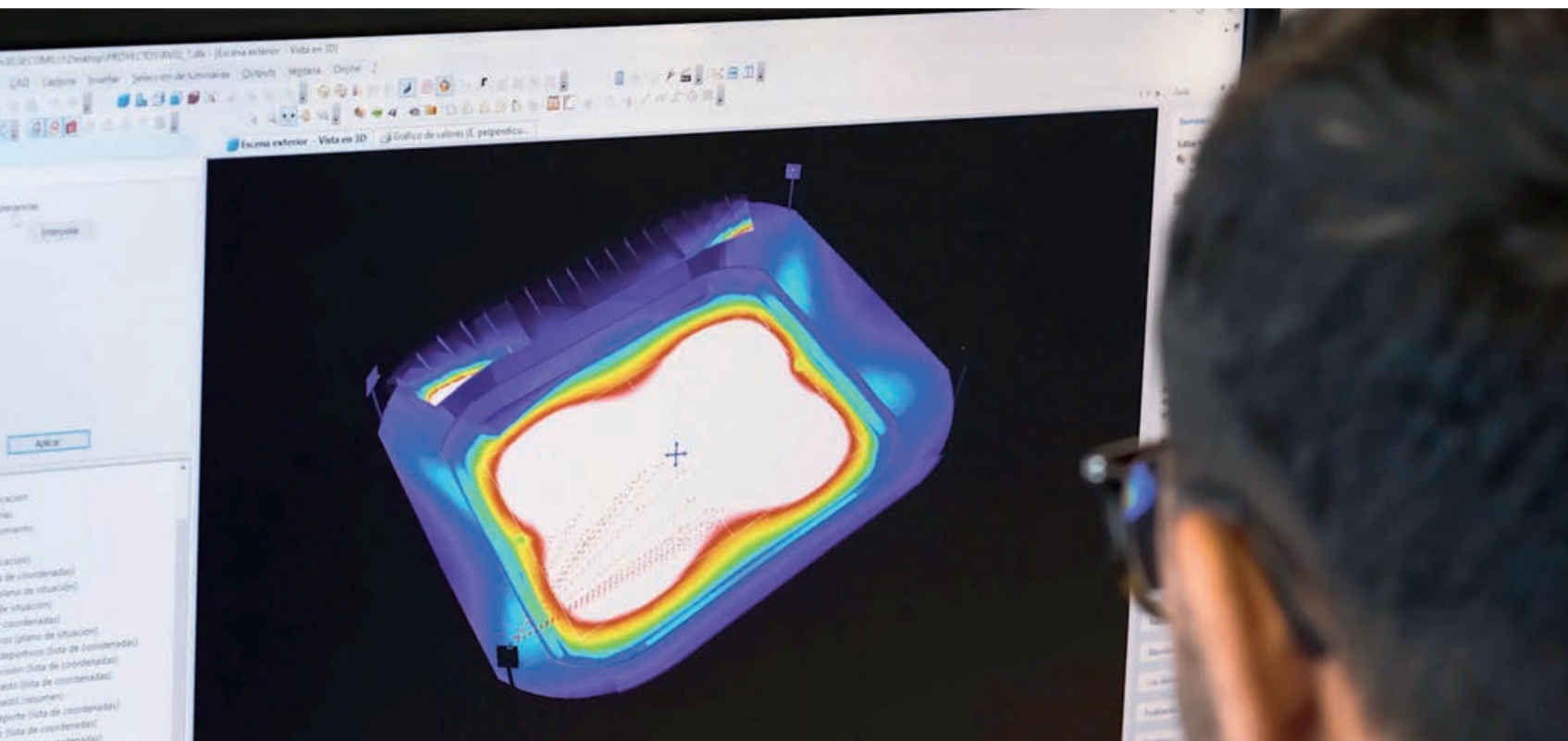
Mediante el estudio lumínico, se adapta la cantidad de proyectores y su situación y orientación para conseguir el resultado óptimo en la pista deportiva cumpliendo estrictamente con las directrices de la norma.

LIGHTING SOLUTION FOR SPORTS

Obtaining the perfect lighting for sports facilities entails taking several previous steps, with the most important being a correct lighting study.

The Spanish standard for sports grounds lighting (UNE-EN 1293) establishes the requirements for good quality lighting in sports facilities and distinguishes between various levels of competition, and the average value and uniformity is be different for each level.

By means of a lighting study, the number of spotlights and their location and orientation are adapted to achieve the optimum result on the sports ground in strict compliance with the standard guidelines.



EL NIVEL DE EXIGENCIA EN EL MERCADO ES MUY ALTO Y POCAS MARCAS PUEDEN PRESUMIR COMO SECOM DE TENER UN EQUIPO DE PROFESIONALES AMPLIAMENTE CUALIFICADOS Y CON UNA DILATADA EXPERIENCIA EN EL SECTOR.

SECOM, dispone un departamento de promoción que se ocupa de llevar a cabo servicios de consultoría, estudios y planes de ahorro energético.

Trabajamos con un programa de software de cálculo de iluminación capaz de hacer un estudio detallado de una instalación de luz desde las características de determinada área, y nuestros técnicos están especializados en todo tipo de proyectos y ramas del sector como iluminación vial, deportiva, ornamental, etc.

THE LEVEL OF DEMAND IN THE MARKET IS VERY HIGH AND FEW BRANDS APART FROM SECOM CAN BOAST OF HAVING A TEAM OF HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONALS WITH EXTENSIVE EXPERIENCE IN THE SECTOR.

SECOM has a promotion department that provides consulting services, studies and energy saving plans.

We work with a lighting calculation software programme that is able to conduct a detailed study of a lighting system based on the characteristics of a certain area, and our technicians specialise in all types of projects and branches of business, such as lighting for streets, sports facilities, ornamental lighting, etc.



ESDIUM SPORT



EJEMPLOS DE ESTUDIOS LUMÍNICOS / EXAMPLES OF LIGHT STUDIES



SPORT LED - CAMPOS DE FÚTBOL / FOOTBALL FIELDS

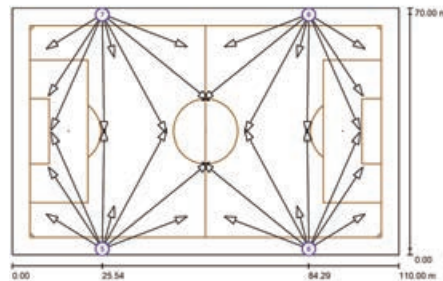
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED
Iluminancia media / Average illuminance: 200 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,60.

ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING
Iluminancia media / Average illuminance: 201 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,72.

Ref. 6300 58 55 3 85 C7
20 unds. / units - Óptica intensiva / Intensive optics / 21°
Ref. 6301 58 55 1 85 C7
4 unds. / units - Óptica extensiva / Extensive optics / 41°
Ref. 6301 58 74 3 85 C7
8 unds. / units - Óptica intensiva / Intensive optics / 21°

Potencia total / Total power: 18.824w



PISTAS DE BALONCESTO EXTERIOR / OUTDOOR BASKETBALL COURT

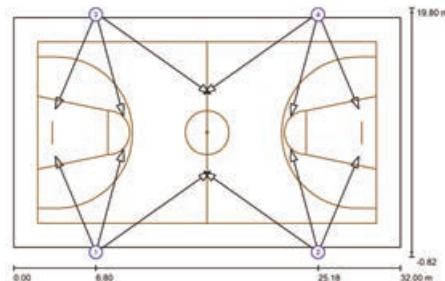
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED
Iluminancia media / Average illuminance: 200 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,60.

ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING
Iluminancia media / Average illuminance: 238 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,71.

Ref. 6300 58 18 1 85 C7
12 unds. / units
Óptica extensiva 41° / Extensive optic 41°

Potencia total / Total power: 2.172w



PISTAS DE TENIS EXTERIOR / OUTDOOR TENNIS COURT

CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

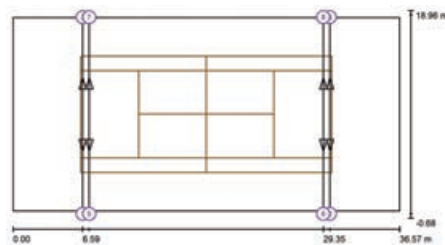
ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED
Iluminancia media / Average illuminance: 300 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,70.

ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING
Iluminancia media / Average illuminance: 307 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,71.

Ref. 6300 58 37 5 85 C7
4 unds. / units
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Ref. 6300 58 55 5 85 C7
4 unds. / units
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Potencia total / Total power: 3.620w



PISTAS DE PADEL EXTERIOR / OUTDOOR PADDLE COURT

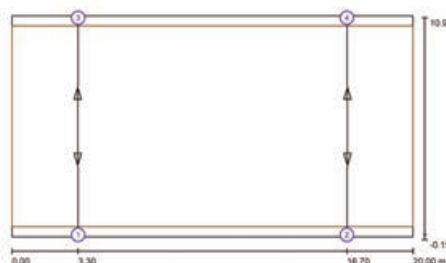
CLASE II / CLASS II: Competiciones regionales, entrenamientos de alto nivel. / Regional competitions, high level training.

ILUMINACIÓN REQUERIDA / LIGHTING REQUIRED
Iluminancia media / Average illuminance: 300 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,70.

ILUMINACIÓN OBTENIDA / COLLECTED LIGHTING
Iluminancia media / Average illuminance: 333 lux.
Uniformidad / Uniformity: 0,81.

Ref. 6300 58 37 5 85 C7
4 unds. / units
Óptica asimétrica 2 lados / Asymmetric optics 2 sides

Potencia total / Total power: 1.448w





Diferentes potencias Different powers

Fácil instalación y puesta en marcha.
Easy installation and start up.

Regulación / Regulation

Efectos lumínicos y adaptación a las condiciones lumínicas de cada proyecto.

Regulation, different lighting effects and adaptation to different lighting conditions in each project.

Variedad ópticas Optical variety

Para hacer llegar la luz a grandes distancias evitando el deslumbramiento.

To get light over long distances and avoid glare.

IP66 - IK08/10

Robusta, se puede pedir opcionalmente con IK10 si la luminaria puede ser golpeada.

Robust, can be ordered with IK10 in the case that the luminaire could be hit

IRC 80-90

Reproducción perfecta de colores.

Perfect colour reproduction.

SOLUCIÓN
INTEGRAL DE
ILUMINACIÓN

INTEGRATED LIGHTING
SOLUTION

Iluminación para todo tipo de instalaciones deportivas como:

Illumination for any kind of sport facilities such us:

Campos de fútbol
Football fields

Pista de tenis
Tennis courts

Pistas de padel
Paddle courts

Pistas de baloncesto
Basketball courts

Campos de rugby
Rugby fields

Piscinas
Swimming pools

Polideportivos / Sports Center
(Fútbol sala, voleibol, balonmano, etc.)
(Indoor football, volleyball, handball, etc...)

...



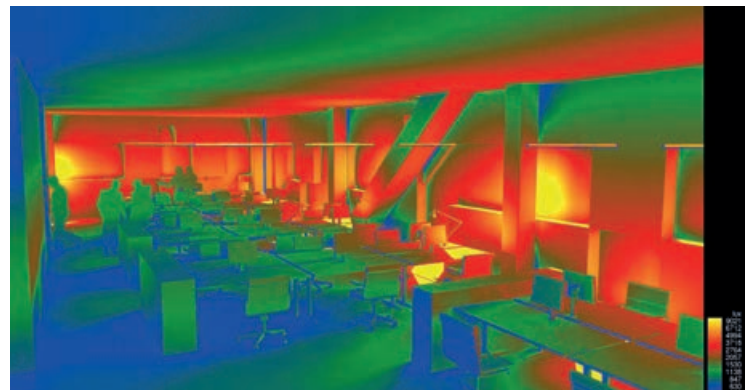


**DESCARGA YA
TUS FAMILIAS DE LUMINARIAS
Y DALE REALISMO A TUS PROYECTOS**

**DOWNLOAD YOUR
LUMINAIRE FAMILIES
AND MAKE YOUR PROJECTS REAL**

3D

R AUTODESK®
REVIT®





Secom Iluminación te ayuda a optimizar tu trabajo, dispón de las nuevas familias de luminarias en formato BIM (Building Information Modeling), archivos fotométricos que podrá incorporar a cualquier modelo de construcción realizado con el software Revit, estas librerías contienen todos los datos técnicos necesarios de cada luminaria para su aplicación.



Disponible para su descarga automática en www.secom.es en formato compacto o individual:



Compacto: www.secom.es/descargas1 (sección: Familias Luminaria BIM Revit).



Individual: Entrar en la luminaria elegida, seleccionar descarga y clicar (Archivo BIM Revit).

* En caso de no encontrar su archivo Revit de alguna de las luminarias, póngase en contacto con el departamento de proyectos. estudios@secom.es / T. 968 80 12 11

Secom Iluminación helps you optimise your work. We have new luminaire families in BIM (Building Information Modelling) format, photometric files that can be incorporated into any construction model made with Revit software. These libraries contain all the necessary technical data of each luminaire for its application.



Available for automatic download at www.secom.es in compact or individual format:

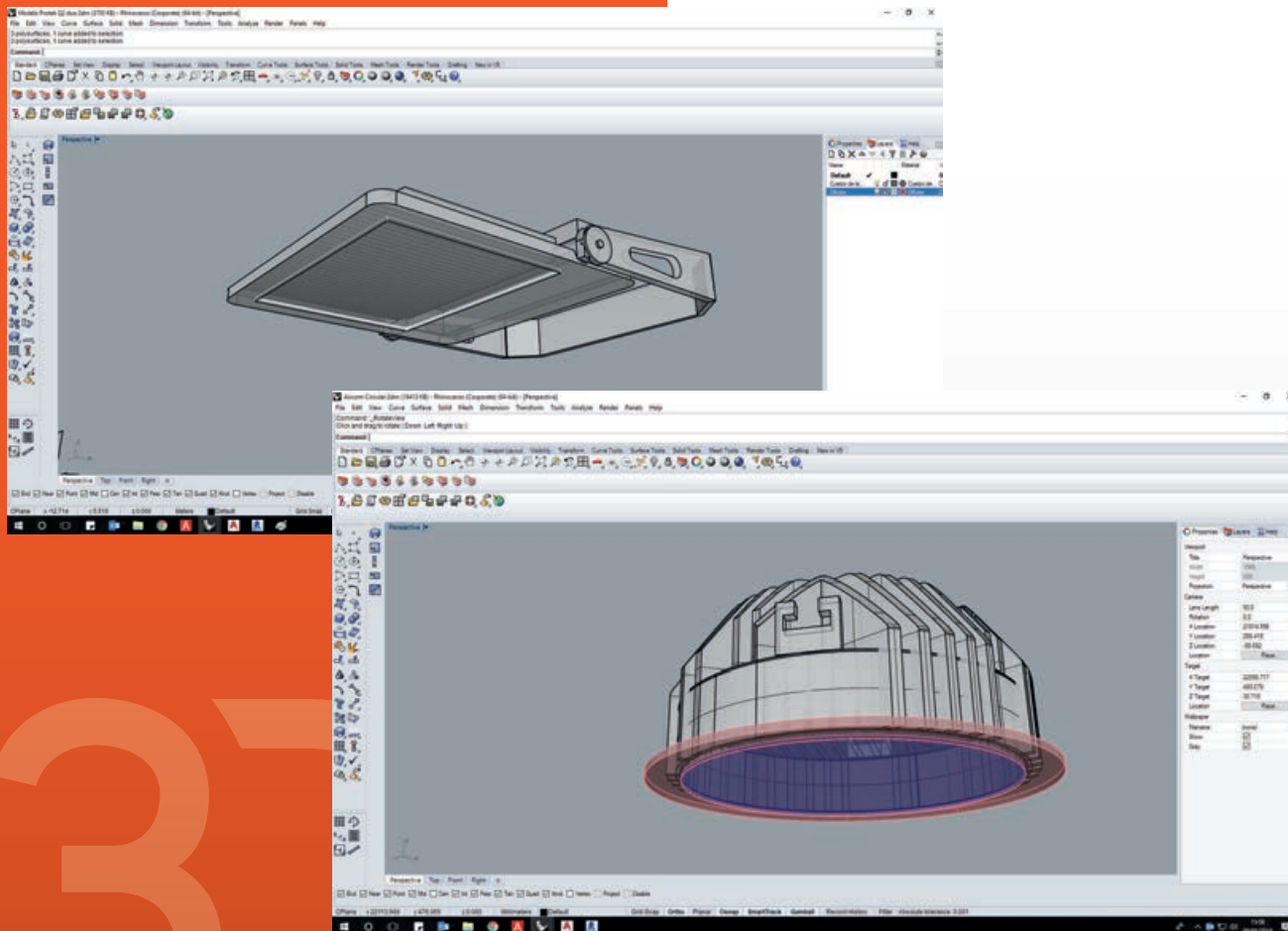


Compact: www.secom.es/descargas1 (section: BIM Revit Family of Luminaires).



Single: Enter the chosen luminaire, select download and click (BIM Revit file).

* If you cannot find your Revit file for any of the luminaires, please contact the project department estudios@secom.es / T. 968 80 12 11



SISTEMAS DE CONTROL MANAGEMENT SYSTEMS

CENTRALITAS / SWITCHBOARDS



CONTROL DE SENSOR DALI INDEPENDIENTE

Módulo de control de sensores DALI independiente. Puede gestionar un máximo de 20 luminarias Dali. Puede gestionar hasta 4 sensores DALI. Dos salidas bus Dali. 2 entradas de pulsador para regulación y ON/OFF. Ajustes individuales a través de mando de control infrarrojo (Ref. 33254).

Ref. 3310

174,18 €

INDEPENDENT DALI SENSOR CONTROL

Separate DALI sensor control module that can manage up to 20 Dali luminaires and up to 4 DALI sensors. Two Dali bus outputs. 2 pushbutton inputs for control and ON/OFF. Individual settings via infrared control unit (Ref.33254).



CENTRALITA DALI BLUETHOOH



Centralita DALI2 bluetooth. Permite direccionamiento y agrupación de luminarias Dali, a través de aplicación móvil gratuita. Puede gestionar un máximo de 64 luminarias DALI. Puede gestionar un máximo de 16 sensores Dali. 4 entradas de pulsador para regulación y ON/OFF. Permite control de luminarias CCT.

Ref. 3311

421,21 €

DALI BLUETHOOH SWITCHBOARD



DALI2 bluetooth switchboard. Permits addressing and grouping of Dali luminaires, through a free mobile application. Can manage a maximum of 64 DALI luminaires. Can manage a maximum of 16 Dali sensors. 4 button inputs for dimming and ON/OFF. Permits CCT luminaire control.

CENTRALITA DALI 3BUSES XL



Centralita Dali. Generador de 3 buses Dali. Configuración vía web, accesible desde PC, móvil o tablet. Puede gestionar un máximo de 192 luminarias. Sin límite de sensores que puede gestionar. Sin límite de pulsadores de control, con accesorio (Ref.33253). Permite creación de escenas y programaciones en calendario astronómico. Control de luminarias RGB y CCT.

Ref. 3312

9.424,00 €

DALI SWITCHBOARD 3BUSES XL

Dali switchboard. Generates 3 Dali buses. Configuration via web, accessible from PC, mobile or tablet. Can manage a maximum of 192 luminaires. No limit to sensors that can be managed. Unlimited control buttons, with accessory (Ref. 33253). Permits the creation of scenes and programming on astronomical calendar. Control of RGB and CCT luminaires.

SENSORES / SENSORS



SENSOR DALI EMPOTRABLE

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.
Angulo de detección de 85°.
Alcance máximo 5 m.
Necesita una unidad de control para funcionar.
Posibilidad de configuración con mando infrarrojos (Ref 33254).

Ref. 3320

152,85 €

RECESSED DALI SENSOR

Light flow sensor and motion detector.
Possibility of deactivating one type of detection.
85° detection angle.
Maximum range 5 m.
Requires a control unit to operate.
Possibility of configuration with infrared control (Ref 33254).



SENSOR DALI SUPERFICIE

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.
Angulo de detección de 85°.
Alcance máximo 5 m.
Necesita una unidad de control para funcionar.
Posibilidad de configuración con mando infrarrojos (Ref 33254).

Ref. 3321

159,15 €

SURFACE DALI SENSOR

Light flow sensor and motion detector.
Possibility of deactivating one type of detection.
85° detection angle.
Maximum range 5 m.
Requires a control unit to operate.
Possibility of configuration with infrared control (Ref 33254).



SENSOR DALI EMPOTRABLE 16 METROS

Sensor de flujo lumínico y detector de movimiento.
Posibilidad de desactivar un tipo de detección.
Puede gestionar un máximo de 10 luminarias.
Sensor IP65.
Angulo de detección de 72°.
Alcance máximo 16 m.
Necesidad de configuración con mando infrarrojos ESPECIAL.
Caja estanca para montaje en superficie en opción.

Ref. 3322

235,70 €

DALI 16 METRE RECESSED SENSOR

Light flow sensor and motion detector.
Possibility of deactivating one type of detection.
Can manage up to 10 luminaires.
IP65 sensor.
72° detection angle. Maximum range 16 m.
Requires configuration with SPECIAL infrared control.
Optional waterproof box for surface mounting.

ACCESORIOS / SWITCHBOARDS

**GENERADOR BUS
DALI**

Generador bus Dali formato carril DIN.
Intensidad de bus de 240mA.
Potencia de 5w.

Ref. 33251

416,97 €

**DALI BUS
GENERATOR**

DIN rail format Dali bus generator.
Bus intensity of 240 mA.
5 W power.

**REPETIDOR SEÑAL
DALI**

Amplificador de señal Dali.
Para instalar en buses de más de 300 m.
Máximo un repetidor por bus de datos.
No aumenta el número de luminarias que se pueden gestionar.
Posibilidad de instalación en red estrellada con varios repetidores.
Siempre ha de ir acompañado de un generador de bus dali (Ref 33251).

Ref. 33252

721,21 €

**DALI SIGNAL
REPEATER**

Dali signal amplifier.
For installation in buses of more than 300 m.
Maximum of one repeater per data bus.
Does not increase the number of luminaires that can be managed.
Possibility of installation in star network with several repeaters.
Must always be accompanied by a Dali bus generator (Ref 33251).

**CONCENTRADOR DE
PULSADORES DALI**

Para integrar pulsadores físicos en una instalación Dali.
4 entradas disponibles para contactos sin potencial.
Podemos asignar grupos de luminarias a cada entrada.
Permite desde cada entrada la regulación y ON/OFF del grupo asignado.
Se pueden instalar varios concentradores en la misma instalación.
No necesita de alimentación externa.

Ref. 33253

381,21 €

**DALI PUSH BUTTON
CONCENTRATOR**

To integrate physical push-buttons into a Dali installation.
4 inputs available for potential-free contacts.
We can assign groups of luminaires to each input.
It allows from each input the regulation and ON/OFF of the assigned group.
Several concentrators can be installed in the same installation.
It does not need external power supply.

**MANDO DE INFRARROJOS
PARA SENSORES DALI**

Unidad de programación por infrarrojos, para Ref. 3310.
Funciones programables:
NIVEL DE LUZ
TIEMPO DE RETARDO
DETECCIÓN DE PRESENCIA
UMBRAL DE APAGADO
AUMENTO DE POTENCIA

Ref. 33254

37,09 €

INFRARED CONTROL FOR DALI SENSORS

Infrared programming unit for Ref. 3310.
Programmable functions:
LIGHT LEVEL DELAY TIME
MOTION DETECTION
SWITCH-OFF THRESHOLD
POWER SURGE

**MECANISMO DE CONTROL
AUTÓNOMO DALI**

Control digital autónomo para instalaciones Dali.
Encendido y regulación manuales intuitivos.
Controla un máximo de 25 luminarias.
Posibilidad de montaje en paralelo para aumentar el número de luminarias a controlar.
Sincronización automática entre ellos.
Permite un máximo de 4 controles simultáneos en la misma instalación, con 100 luminarias a controlar.

Ref. 33255

209,09 €

**DALI AUTONOMOUS CONTROL
MECHANISM**

Autonomous digital control for Dali systems.
Intuitive manual switching and regulation.
Controls up to 25 luminaires.
Possibility of parallel mounting to increase the number of luminaires to be controlled.
Automatic synchronisation between them.
Allows a maximum of 4 simultaneous controls in the same system, with control of 100 luminaires.

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA / WIRELESS CONNECTIVITY



LIGHT CONTROL SOLUTION

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. 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).

Interior: máximo 30 m.

Exterior: máximo 50 m.

Ref. LCS

176,97 €

LIGHT CONTROL SOLUTION

Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The lamp must be fitted with a DALI dimmable driver).

Luminaires equipped with LCS technology that make it possible to control multiple luminaires and create or change between scenes. This technology permits the use of a conventional wall switch without the Casambi app if necessary.

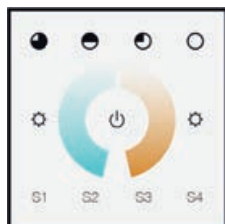
Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can place a single LCS device for each luminaire for individual control and bunch in zones or place an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting DRD connecting wires (Ref. 3420).

Input voltage: 220-240 V.

Maximum power: 100 W per luminaire with an LCS device and up to 500 W with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

Indoor: maximum 30 m.

Outdoor: maximum 50 m.



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.

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 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

144,56 €

DALI DT8 RECESSED COLOUR TEMPERATURE TOUCH CONTROL

Recessed touch control unit for adjusting colour temperature, light intensity and recording 4 different scenes, e.g. sunrise 3500 K, midday 5700 K, early afternoon 4500 K and sunset 2700 K. Requires a 230 V power supply and connection to a Dali bus (2 cables) powered by the BCTR. This bus must reach all the TR drivers.

This system controls the colour temperature in Kelvin degrees emitted by the luminaire and also controls the light intensity, adjusting the circadian rhythm. It can be set from 2700 K to 5700 K to simulate sunlight at any time of day (sunrise, midday, sunset). Dimming is via the 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 is the result of our collaboration in doctoral dissertations on circadian rhythms and different scientific studies carried out, which aim to improve quality of life, reducing stress and increasing people's productivity.



LZS

LIGHT ZIGBEE SYSTEM

*Sistema de control
por voz para el manejo
de la iluminación
mediante el altavoz
de Amazon
(Echo Plus 2ª generación)*

**Voice control
system for lighting
management via Amazon
speaker (3rd Generation)**

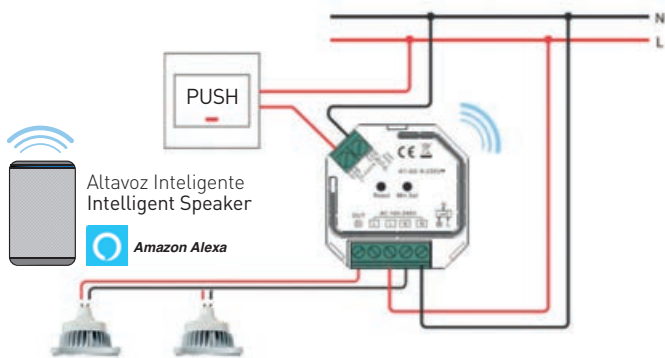


Amazon Alexa

VERSIÓN / VERSION / 1.

MEDIANTE CABLEADO CON LZS / BY MEANS OF LZS WIRING

1.1. Control de lámparas LEDs directas a red regulables.
1.1. Control of dimmable direct-to-network LED lamps.



LIGHT ZIGBEE SYSTEM

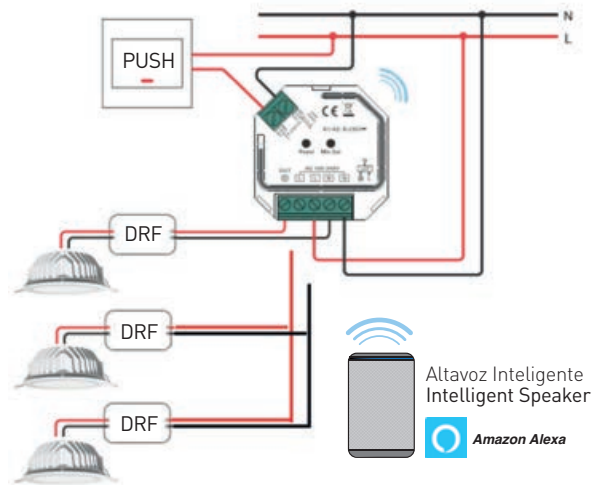


Ref. LZS 82,29 €

Permite el control a través de App de Alexa.
It allows control through Alexa's App.



1.2. Control de luminarias con driver con corte de fase DRF.
1.2. Luminaire control with DRF phase cut driver.



Cada luminaria deben incluir un driver por corte de fase.
Each luminaire must include one driver per phase cut.

Ref. DRF 39,03 €

CARACTERÍSTICAS LZS

Atenuador de corte de fase ZigBee AC basado en el último protocolo ZigBee 3.0.

- Voltaje de entrada y salida amplio de 100-240 VCA.
- Salida de 1 canal, hasta 200 W.
- Permite controlar el encendido / apagado y la intensidad de la luz led regulable DRF.
- Compatible con productos de pasarela universal ZigBee.
- Puede controlarse mediante un pulsador de pared universal de un solo cable de entrada de 8-230 V.
- Mini tamaño, fácil de instalar en una caja de pared estándar de 86x86mm.
- Radio Frecuencia: 2.4GHz
- Grado impermeable: IP20

CHARACTERISTICS OF THE LZS

ZigBee AC phase cut attenuator based on the latest ZigBee 3.0 protocol.

- Wide input and output voltage of 100-240 VAC
- 1 channel output, up to 200 W.
- Makes it possible to control on/off and the intensity of the DRF adjustable led light.
- Compatible with ZigBee universal gateway products.
- Can be controlled by a universal single-wire 8-230 V input button.
- Small size, easy to install in a standard 86x86 mm wall box.
- Radio frequency: 2.4 GHz.
- Waterproofing grade: IP2.

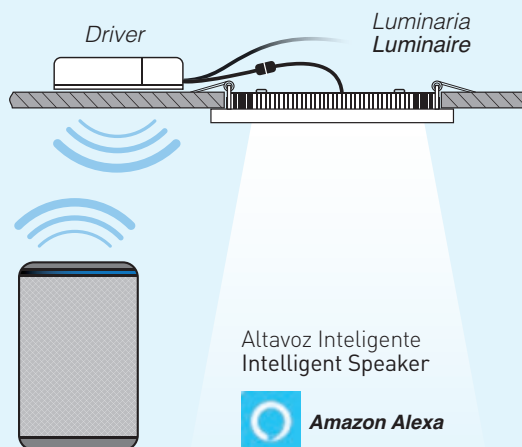
VERSIÓN / VERSION / 2.

MEDIANTE SISTEMA INALÁMBRICO: DRIVER ZIGBEE EN LUMINARIA

BY MEANS OF A WIRELESS SYSTEM: ZIGBEE DRIVER IN LUMINAIRE

Directamente se configura el altavoz con cada luminaria de manera independiente, permite diferentes creaciones de escena.

The speaker is directly configured with each luminaire independently, allowing different scene creations.



Altavoz Inteligente
Intelligent Speaker



Cada luminaria deben incluir un driver regulable con sistema inalámbrico Zigbee (para control por voz). Para potencias superiores a 25w.

Each luminaire must include a dimmable driver with a Zigbee wireless system (for voice control). For powers above 25 W.

Ref. DRZ 187,88 €





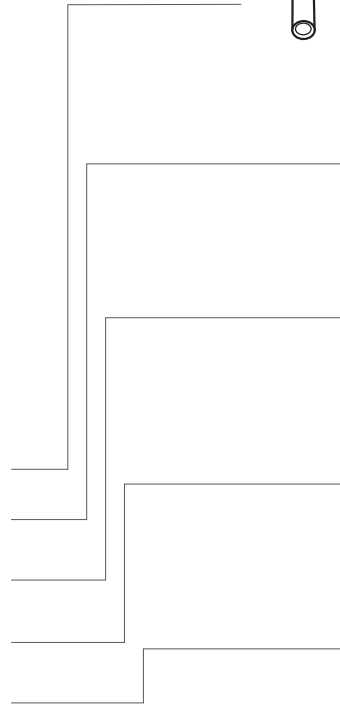
SUPERFICIE, APLIQUES Y SUSPENSIÓN / **SURFACE, WALL LIGHT AND SUSPENSION**

DOWNLIGHT - EMPOTRABLE / **DOWNLIGHT - RECESSED**

EMERGENCIA / **EMERGENCY**

CARRIL / **TRACK**

LÍNEA CONTINUA / PANTALLAS - **CONTINUOUS LINE / SCREEN**



ILUMINACIÓN INTERIOR INDOOR LIGHTING

GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01** BLANCO / WHITERef. **52** CROMO MATE
MATT CHROMERef. **02** NEGRO / BLACKRef. **58** GRIS / GRAY

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO
CORTEN
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

ALUMINO NATURAL
NATURAL ALUM.

Ref. **00**

SÍMBOLOS TÉCNICOS

TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación techo / Superficie
Installation / Surface



Instalación pared / Superficie
Installation / Surface



Instalación / Suspensión
Installation / Suspension



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Carril
Installation / Track

LED
W

Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material

IP

Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Control por voz, altavoz inteligente Amazon
Amazon smart speaker, voice control



Índice de deslumbramiento unificado
Unified Glare Rating



Rotación
Rotation



Inclinación
Tilt



Corte de techo
Ceiling cut



Peso de luminaria
Luminaire weight



Disponible en otras aplicaciones
Available in other applications

ÍNDICE INDEX

Superficie Surface



BOXTER MINI

56

BOXTER

58

DIRI

60

ALULEY

61

TWIN MINI

62

TWIN MEDIUM

62

LARTUB

63MINICOM
1/2/3/4 LAMP.**64**EUROCOM
1/2/3/4 LAMP.**65**

WOK

66

KUT

66AIRCOM
CIRCULAR**67**AIRCOM
CUADRADO / SQUARE**68**MINI AIRCOM
CIRCULAR**69**MINI AIRCOM
CUADRADO / SQUARE**70**

Aplique de pared o techo Wall or ceiling light



BAMA

71

GLOV

73

BOSSEM

74

EVOQUE

75

DALA

76

LARTUB

77

TULAR

78

DIDRO PLUS

80



Suspensión
Suspension



TWIN MINI

84



TWIN MEDIUM

84



ALLUR

86



LARTUB

89

Tira flexible
Flexible strip



CAMBO

90

BOXTER MINI

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

LUMILEDS
LUXEON M



Superficie
Surface



LED
W
5w
9w



Driver
Includo
Included



Regul.
Dimmable



12°
38°
54°



K
3000°
4000°
5700°



CRI
>80
>95



60.000h.



Aluminio
Aluminium



IP
20



360°



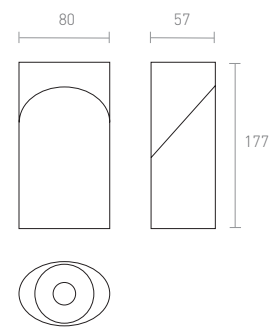
180°



1,05



Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5005 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	134,14	0,40
5005 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	138,71	0,40
5005 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	138,18	0,40
5005 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	142,74	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,27
CRI 90	CRI >95	10,06

DRIVER

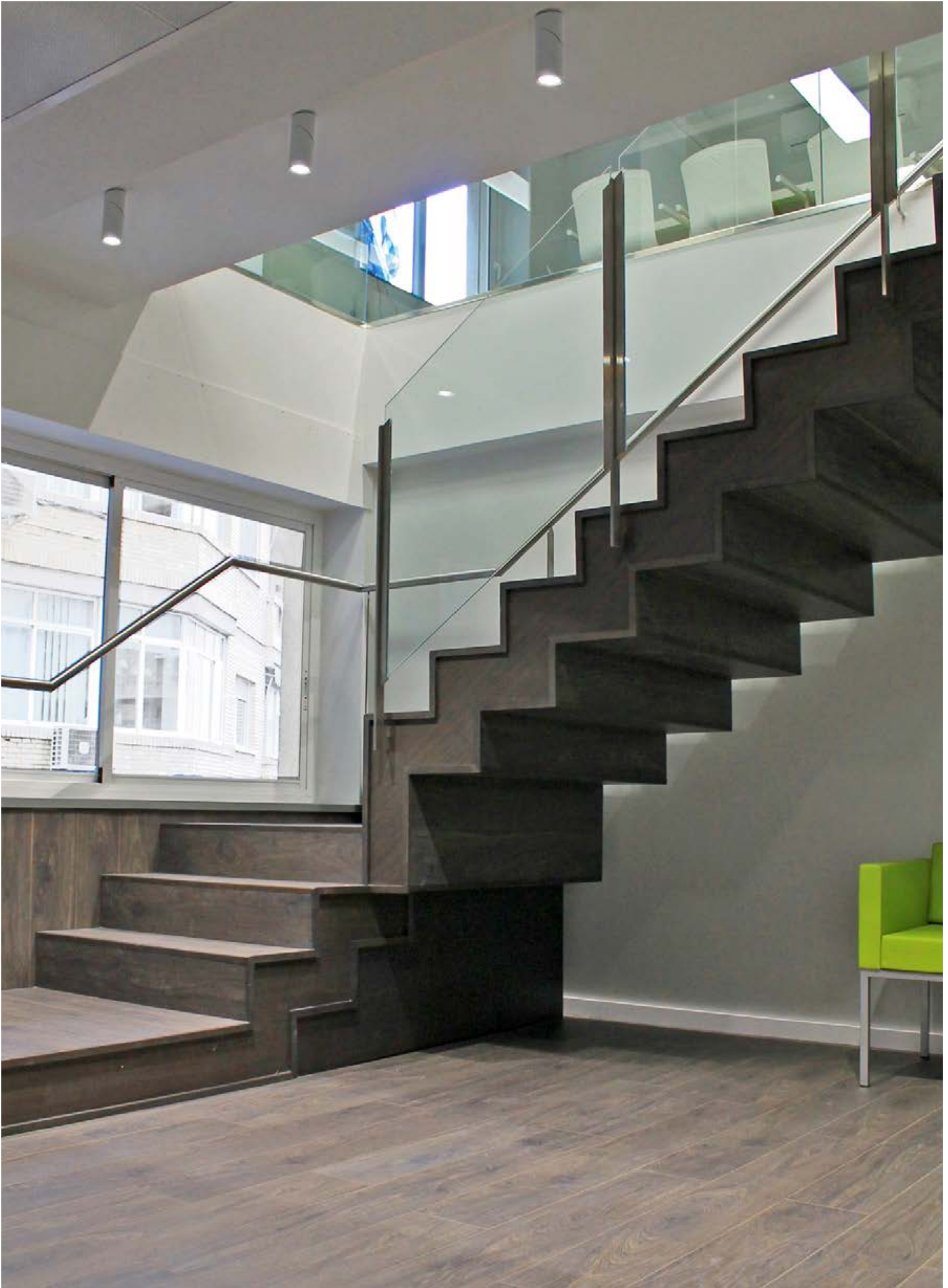
Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	25,63

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	11,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5005	01	5	84	+	0	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco	5w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optics				



BOXTER

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSLON SSL

Superficie
SurfaceLED
W
13w
26w
31wDriver
Included
IncludedRegul.
Dimmable16°
28°
54°K
3000°
4000°
5000°CRI
>80
>95

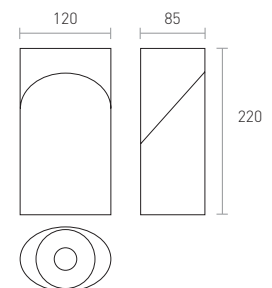
100.000h.

Aluminio
AluminiumIP
20

360°



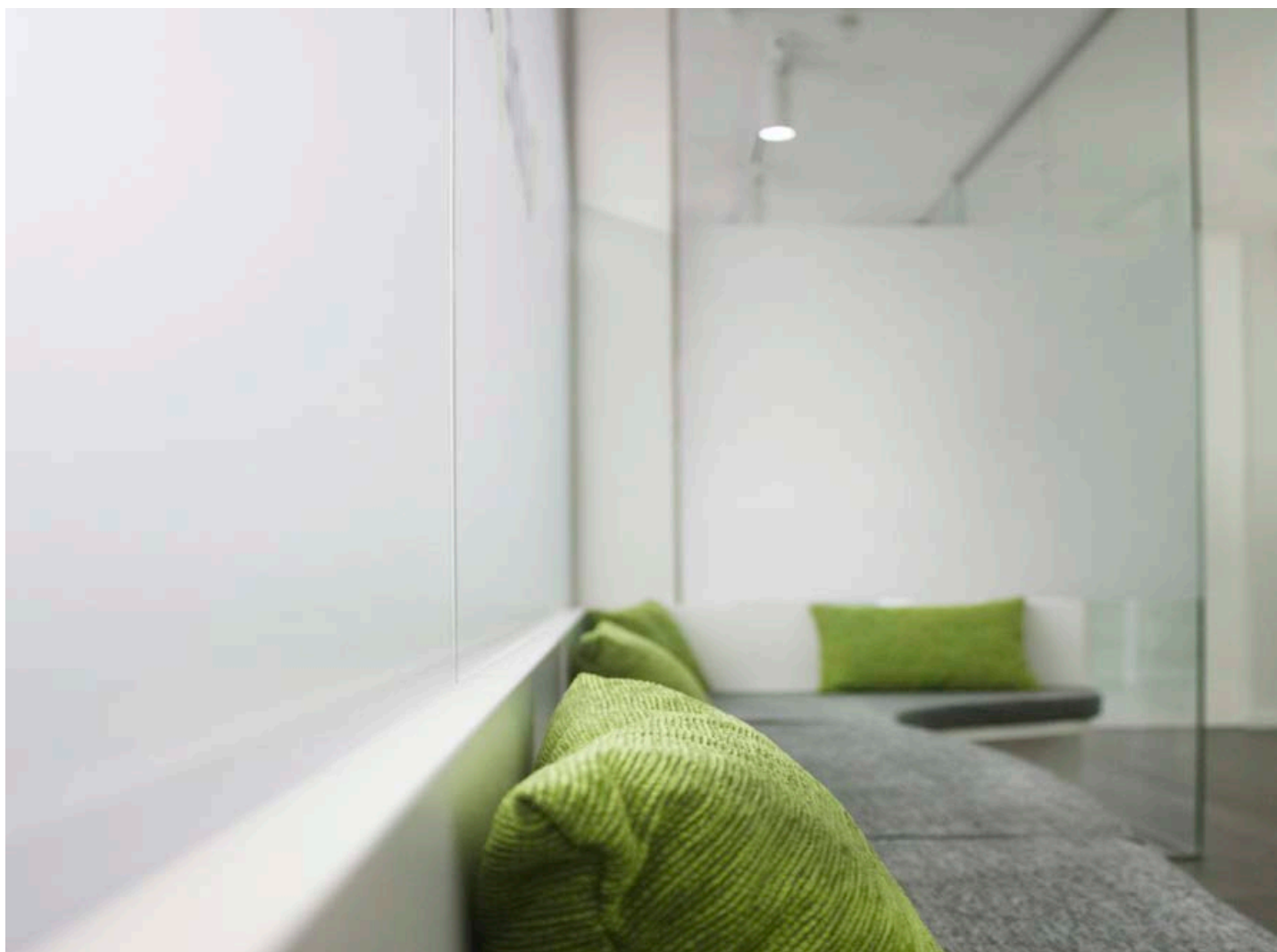
180°

Kg.
1,6Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section

BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
5001 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	166,00	0,40
5001 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	180,00	0,40
5001 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	185,00	0,40
5001 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	199,00	0,40
5001 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	196,00	0,40
5001 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	210,00	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	91,87

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	12,73
ACL	Accesorio cable lateral / Side cable accessory	2,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5001	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

DIRI

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie
Surface9w
12wDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

43°

3000
4000
5700>80
>95

60.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20

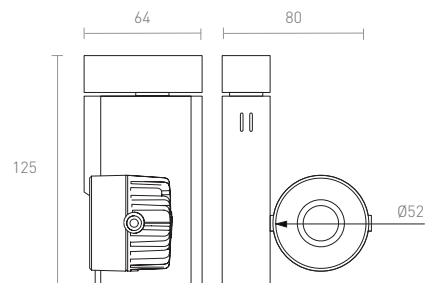
360°



270°



0,38

**DIRI**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
180 01 09 84	Blanco / White	9	800	905	905	116,91	0,08
180 02 09 84	Negro / Black	9	800	905	905	126,09	0,08
180 01 12 84	Blanco / White	12	1150	1200	1200	120,00	0,08
180 02 12 84	Negro / Black	12	1150	1200	1200	128,24	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
CRI90	CRI>95 (3000K / 4000K)	10,06

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	11,45
CM	Cierre mate / Matt closing	0,42

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30
DR	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	64,66
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	65,75

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

180	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Diri	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

ALULEY

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



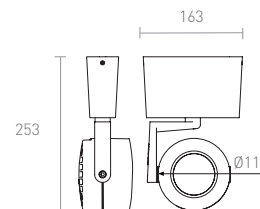
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Superficie Surface	LED W 13w 26w 31w	Driver Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	60.000h.
alexa	Aluminio Aluminium	IP 20	360°	270°	Kg. 2,2		
Control Voz Voice Control Pag. 48							



ALULEY / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
181 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	261,95	0,40
181 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	264,32	0,40
181 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	264,32	0,40
181 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	267,70	0,40
181 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	267,70	0,40
181 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	270,47	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa [Carne] / Pink tone [Meat]	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector / Close reflector	12,73

D DRIVER

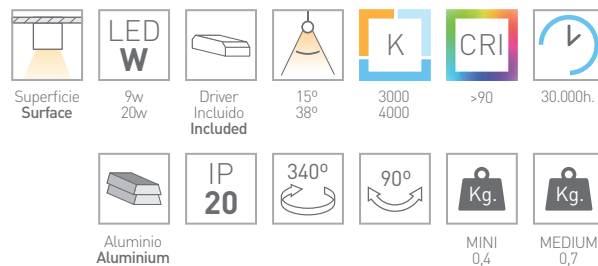
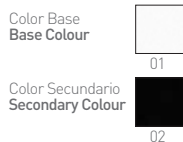
Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	91,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

181	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				

TWIN

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

new

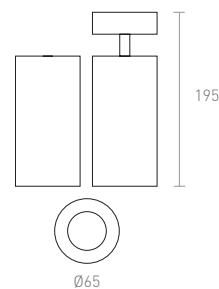
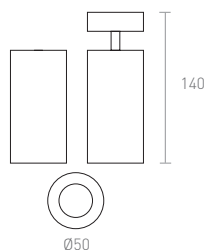
Disponible sección interior suspensión / Available suspension indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



TWIN MINI F.IJO / ORIENTABLE
FIXED / ADJUSTABLE



TWIN MEDIUM F.IJO / ORIENTABLE
FIXED / ADJUSTABLE

**TWIN MINI / 38°**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
651 01 09 84	Blanco / White	9	645	695	100,79	0,08
651 02 09 84	Negro / Black	9	645	695	100,79	0,08

*Estándar / *Standard

TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
651 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	124,48	0,08
651 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	124,48	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**0 ÓPTICAS / OPTICS**

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,20

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

651	01	9	84	+	0
Twin	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic

LARTUB

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



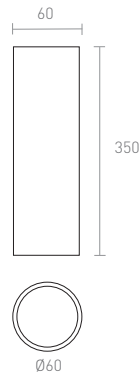
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W Lamp. 8w 15w	40° 24° 45°	K 3000 4000	CRI >80	35.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 20	Kg. 8w - 0,5	Kg. 15w - 1,82	

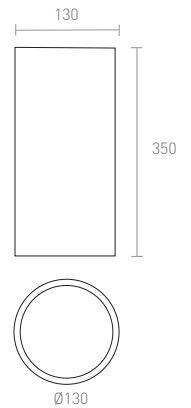
Disponible sección interior suspensión / Available suspension indoor section



LARTUB 8w



LARTUB 15w



LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1066L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	130,73	0,40
1066L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	133,03	0,40

*Estándar / *Standard

LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1068L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	191,20	0,40
1068L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	192,93	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

1068L	01	15	83	+	0
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic

MINICOM

SUPERFICIE / SURFACE

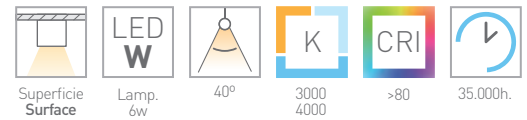
Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour

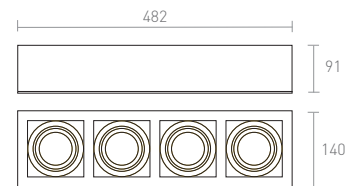
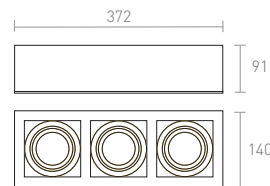
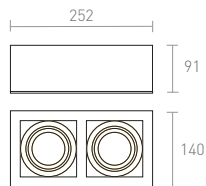
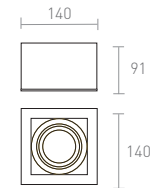


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



AA CAJA / BOX
BB ARO / RING
CC MARCO / FRAME

01 Blanco / White
02 Negro / Black
52 Cromo mate / Matt chrome
58 Gris / Grey



MINICOM / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
081L 10 06	AA BB CC	1x6	GU-10	550	550	100,95	0,40
082L 10 06	AA BB CC	2x6	GU-10	1100	1100	161,20	0,40
083L 10 06	AA BB CC	3x6	GU-10	1650	1650	199,31	0,40
084L 10 06	AA BB CC	4x6	GU-10	2200	2200	247,83	0,40

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

081L	10	08	AA	BB	CC	83
Minicom	GU-10	8w	Color		Color	3000k

EUROCOM

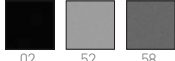
SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58



Superficie
Surface



LED
W
Lamp.
15w



24°
45°



K
3000
4000



CRI
>80



35.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
20



150°



1x15w - 2,7



2x15w - 3,8



3x15w - 5,5



4x15w - 7

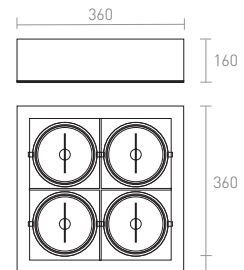
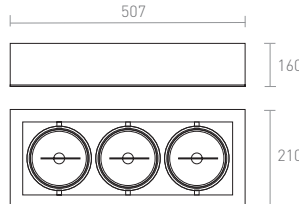
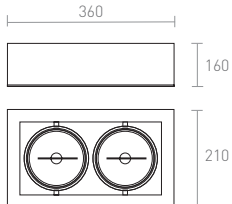
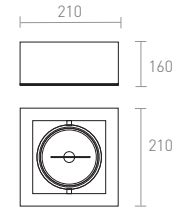


AA CAJA / BOX

BB ARO / RING

CC MARCO / FRAME

- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- 52 Cromo mate / Matt chrome
- 58 Gris / Grey



EUROCOM / GU-10 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
075L 15	AA BB CC	1x15	GU-10	1100	1100	152,43	0,40
076L 15	AA BB CC	2x15	GU-10	2200	2200	285,49	0,40
077L 15	AA BB CC	3x15	GU-10	3300	3300	425,92	0,70
078L 15	AA BB CC	4x15	GU-10	4400	4400	547,05	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

075L	15	AA	BB	CC	83	+	0
Minicom	15w	Color	Colour	3000k	Óptica	Optic	

WOK / KUT

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour

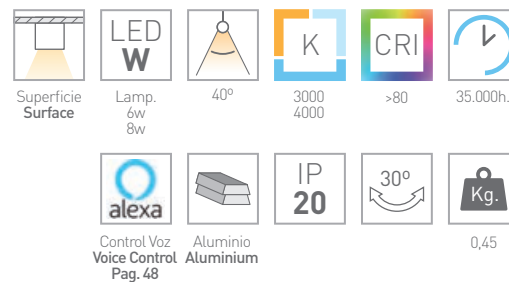


02

52

58

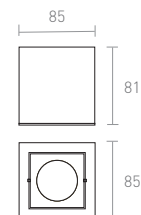
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



AA CAJA / BOX

BB ARO / RING

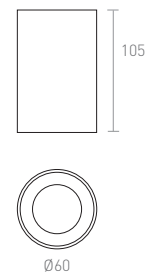
01 Blanco / White
02 Negro / Black
52 Cromo mate / Matt chrome
58 Gris / Grey



WOK / GU-10

Ref.	Color Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
080L 06	AA BB	6	GU-10	550	550	59,90	0,08

*Estándar / *Standard



KUT / GU-10

Ref.	Color / Colour	Kit Suspensión / Suspension	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
3560 01 06 83	Blanco / White		6	GU-10	550	550	106,03	0,08
3560 02 06 83	Negro / Black		6	GU-10	550	550	112,09	0,08
3561 01 06 83	Blanco / White	•	6	GU-10	550	550	113,75	0,08
3561 02 06 83	Negro / Black	•	6	GU-10	550	550	118,00	0,08

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

080L	08	AA	BB	CC	83
Minicom	8w	Color Colour			3000k

AIRCUM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



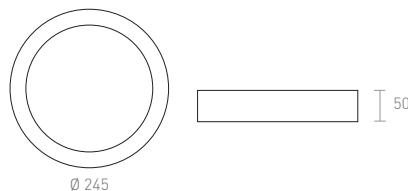
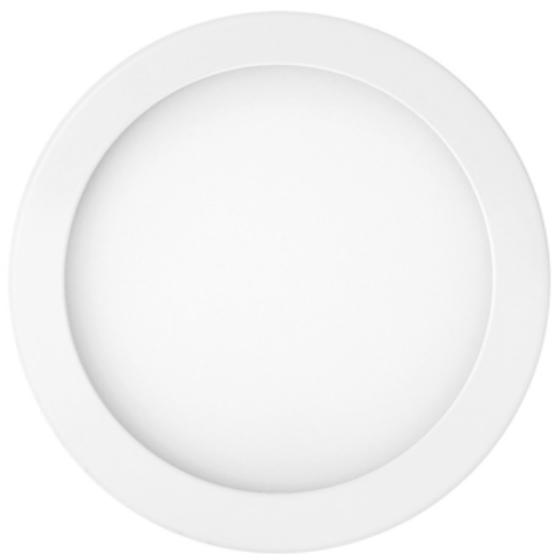
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835

- Superficie Surface
- LED W
15w
20w
- Driver Incluido Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K
3000
4000
5700
- CRI
>80
- 50.000h.
- alexa
Control Voz
Voice Control
Pag. 48
- Aluminio
Aluminium
- IP 44
- Kg.
0,80

Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



AIRCUM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
4221 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	111,21	0,40
4221 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	113,33	0,40
4221 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	111,82	0,40
4221 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	113,94	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	29,45	39,03
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	82,60	82,60
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	64,54	64,54
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	4,73

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4220	01	84	+	D	+	A
Aircum	Blanco	4000k		Driver		Acces.

AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie
Surface



20w
26w



Driver
Included
Included



Regul.
Dimmable



120°



3000
4000
5700



>80



50.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



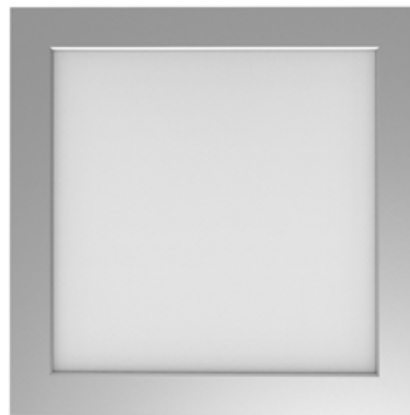
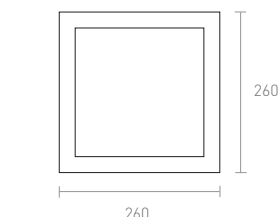
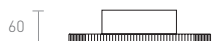
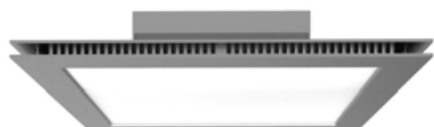
IP
44



1,5



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
4224 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	122,58	0,40
4224 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	125,00	0,40
4224 26 01 84	Blanco / White	26	3300	3386	3386	126,36	0,40
4224 26 52 84	Cromo mate / Matt chrome	26	3300	3386	3386	127,56	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	26w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	29,45	39,03
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	82,60	82,60
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	64,54	64,54
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4224	01	84	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	4,73

MINI AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835



Superficie
Surface



9

13



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



120°



3000
4000
5700



>80



50.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



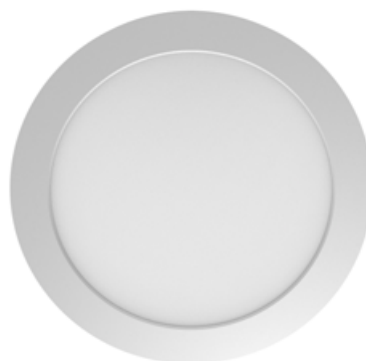
IP
44



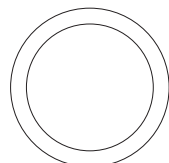
0,6



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



60



Ø164

MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4207 01 84	Blanco / White	9	960	1044	1200	73,27	0,08
4207 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	960	1044	1200	82,83	0,08
4207 13 01 84	Blanco / White	13	1880	1975	2000	78,42	0,08
4207 13 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1880	1975	2000	87,97	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,24	32,60
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	70,48	70,48
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4207	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

MINI AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58



DURIS E3

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie
Surface



13



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



120°



3000
4000
5700



>80



50.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



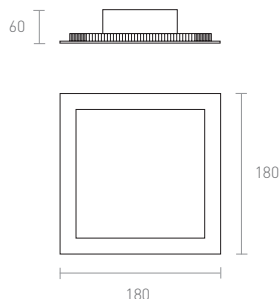
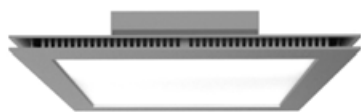
Aluminio
Aluminium

IP
44

0,7



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
4253 01 84	Blanco / White	13	1189	1281	1485	93,64	0,08
4253 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1189	1281	1485	96,89	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	32,60
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	70,48
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4253	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

BAMA

APLIQUE / WALL LIGHT



Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie
Surface



LED
W



Driver
Included



Adaptable



3000



>80



30.000h.



Aluminio
Aluminium



IP
54



0,5



0,5



BAMA / CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	€	RAEE
655 01 06 83	Blanco / White	3+3w	457	87,88	0,08
655 02 06 83	Negro / Black	3+3w	457	87,88	0,08

*Estándar / *Standard

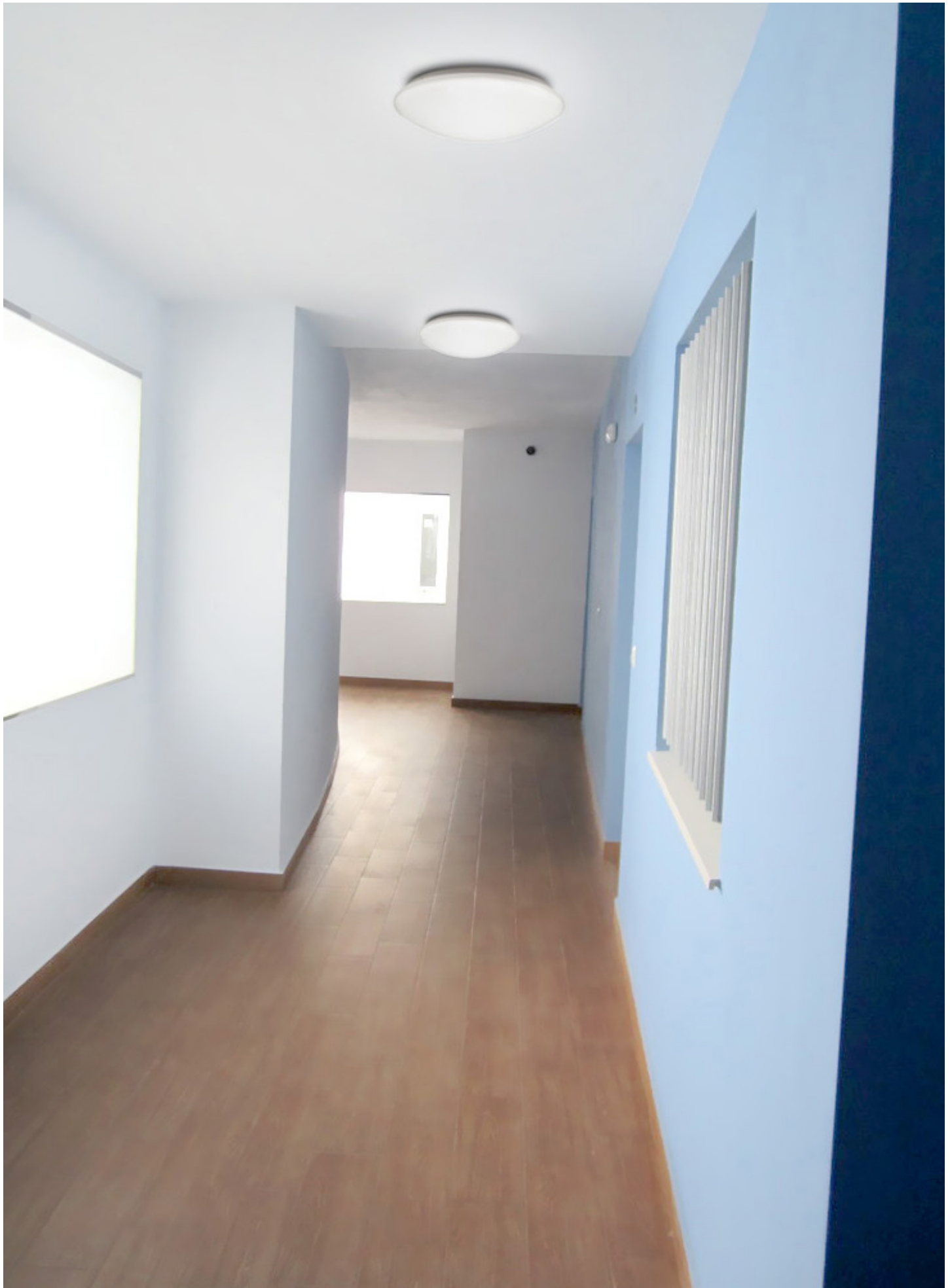
BAMA / CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	€	RAEE
656 01 06 83	Blanco / White	3+3w	457	66,36	0,08
656 02 06 83	Negro / Black	3+3w	457	66,36	0,08

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

655	01	06	83
Bama	Blanco White	3+3w	3000k



GLOV

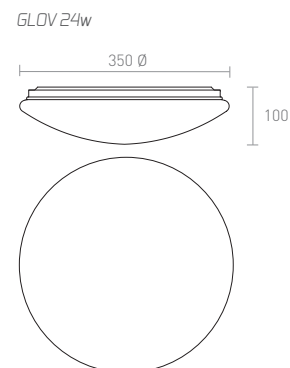
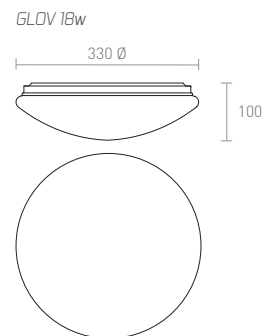
APLIQUE / WALL LIGHT



Color Base
Base Colour



Superficie Surface	LED W 18w 24w	Driver Incluido Included	120°	K 3000 4000 5000	CRI >80	30.000h.
Aluminio Aluminium	IP 44	Kg. 18w - 0,5	Kg. 24w - 0,6			



GLOV

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
802 18 84	Blanco / White	18	1400	1450	1500	40,91	0,08
802 24 84	Blanco / White	24	1900	1950	2000	51,21	0,08

*Estándar / *Standarly

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

812 18 84
Glov 18w 4000k

BOSSEM

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

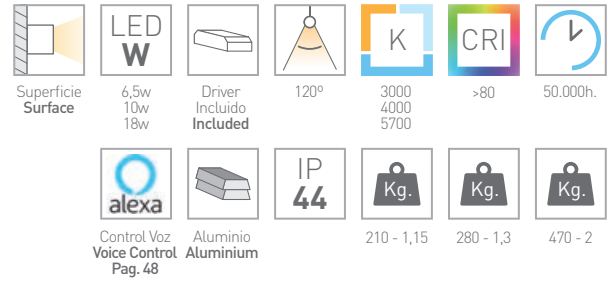
52

58

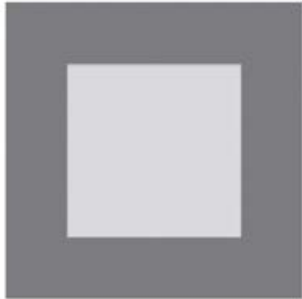
OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED

DURIS

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



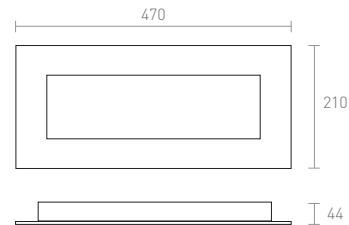
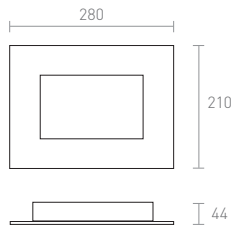
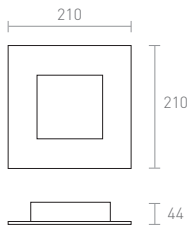
BOSSEM 210



BOSSEM 280



BOSSEM 470

**BOSSEM 210**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4312 01 84	Blanco / White	210x210x44	6,5	693	745	866	57,10	0,40
4312 02 84	Negro / Black	210x210x44	6,5	693	745	866	63,93	0,40

*Estándar / *Standard

BOSSEM 280

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4314 01 84	Blanco / White	280x210x44	10	1066	1160	1333	94,30	0,40
4314 02 84	Negro / Black	280x210x44	10	1066	1160	1333	99,98	0,40

*Estándar / *Standard

BOSSEM 470

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4316 01 84	Blanco / White	470x210x44	18	1920	2088	2400	107,82	0,40
4316 02 84	Negro / Black	470x210x44	18	1920	2088	2400	112,52	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4312	01	84	+	A
Bossem	Blanco	4000k		Acces.
	White			

EVOQUE

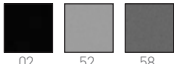
APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS



Superficie
Surface



LED
W
10w
30w



Driver
Included
Included



120°



K
3000
4000
5700



CRI
>80



50.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



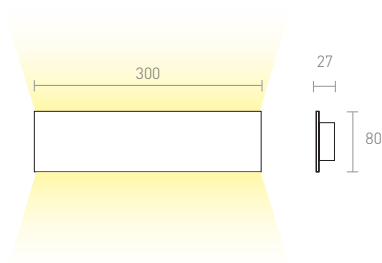
Aluminio
Aluminium



IP
20



0,85



EVOQUE

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4311 01 84	Blanco / White	300x80x27	10	1066	1160	1333	75,50	0,40
4311 02 84	Negro / Black	300x80x27	10	1066	1160	1333	91,41	0,40
4310 01 84	Blanco / White	680x80x27	30	3200	3480	4000	128,15	0,40
4310 02 84	Negro / Black	680x80x27	30	3200	3480	4000	144,67	0,40

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4311	18	84
Evoque	18w	4000k

DALA

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

DURIS E5

Superficie
SurfaceLED
W15w
20wDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700

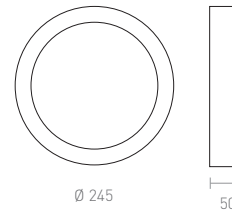
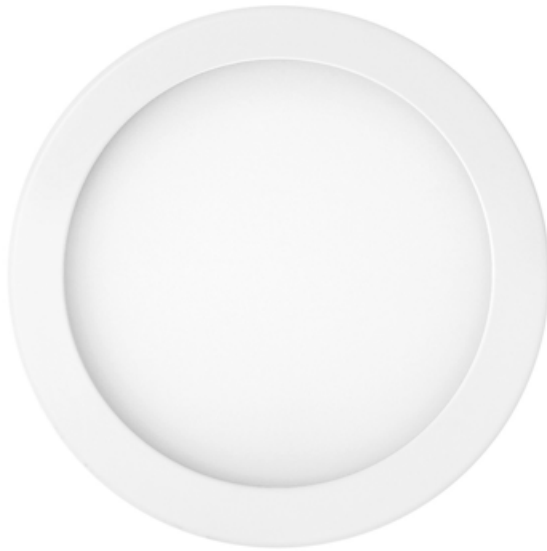
>80



50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20IK
08

1,8



Ø 245

50

DALA

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4204 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	111,21	0,40
4204 02 84	Negro / Black	15	1600	1740	2000	113,33	0,40
4204 20 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	111,82	0,40
4204 20 02 84	Negro / Black	20	2600	2677	2677	113,94	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

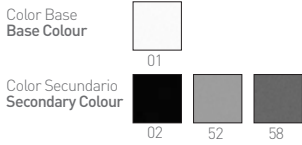
Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	65,51	65,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	78,12	78,12
DM8	Detector de movimiento integrado / Motion detector integred	33,33	33,33

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4204	01	84	+	D
Aluley	Blanco White	4000K		Driver

LARTUB

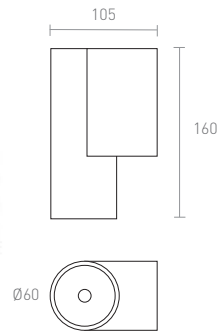
PROYECTOR / FLOOD LIGHT



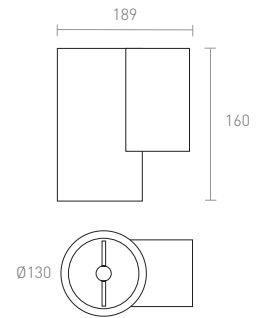
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



LARTUB 8w



LARTUB 15w



LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1071L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	142,66	0,40
1071L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	144,97	0,40

*Estándar / *Standard

LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1073L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	300,33	0,40
1073L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	303,67	0,40

*Estándar / *Standard

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

1073L	01	15	83	+	0
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic

TULAR

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

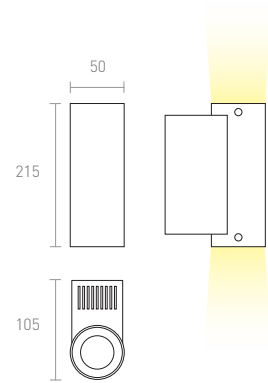


Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Superficie Surface
- LED W Lamp. 8w
- Driver Incluido Included
- 40°
- 3000 4000
- >80
- 35.000h.
- alexa Control Voz Voice Control Pag. 48
- Aluminio Aluminium
- IP 20
- Kg. 1,2



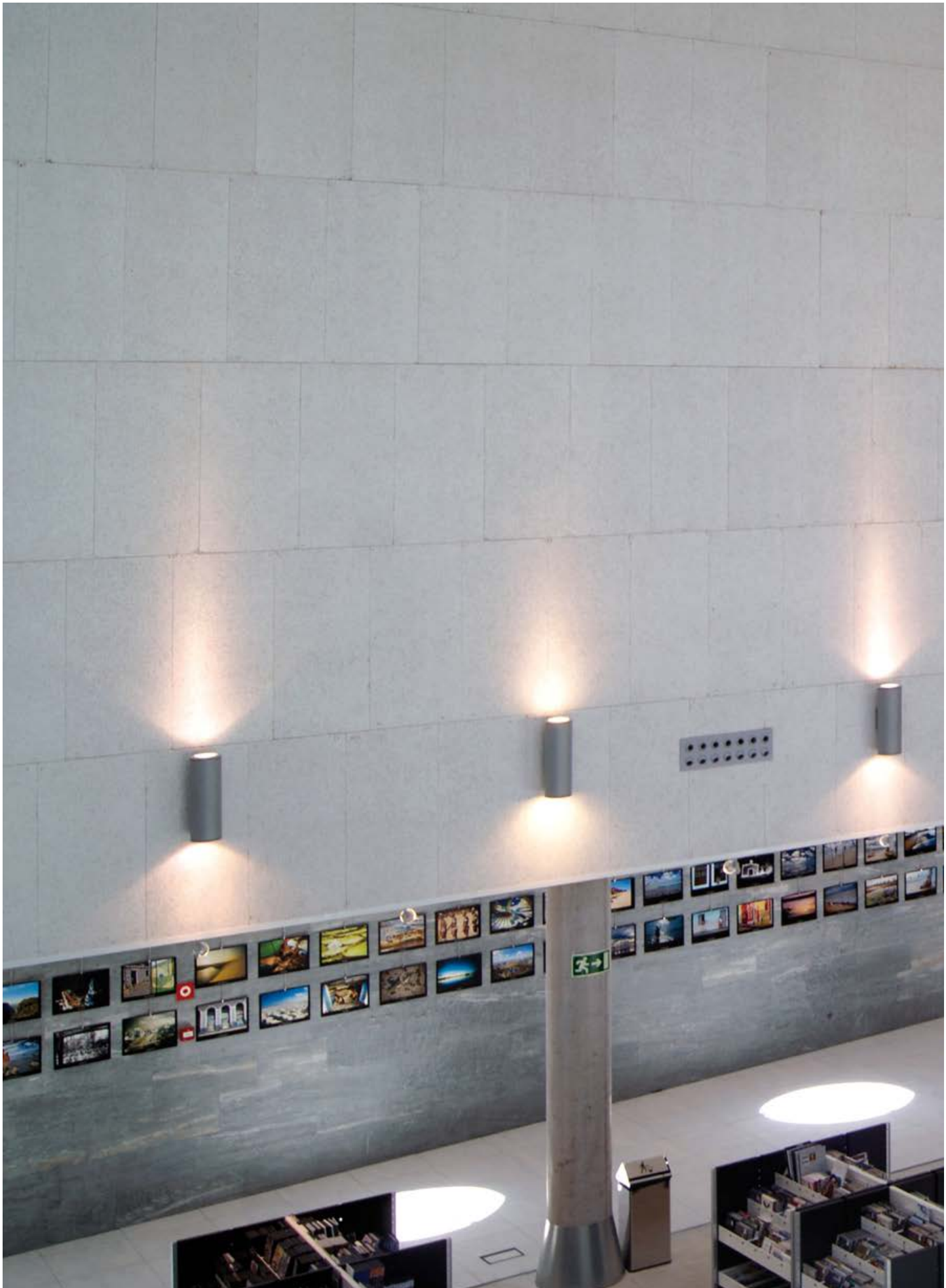
TULAR

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	(84) lm 4000k	€	RAEE
3563 01 08 83	Blanco / White	2x8	GU-10	1200	1200	153,66	0,40
3563 02 08 83	Negro / Black	2x8	GU-10	1200	1200	159,72	0,40

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

3563	01	08	83
TULAR	Blanco White	8w	3000k



DIDRO PLUS

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Superficie
Surface



LED
W
13w
26w
31w



Driver
Includido
Included



Regul.
Dimmable



16°
28°
54°



3000°
4000°
5000°



>80
>95



100.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
20



360°



270°



1F - 2,3



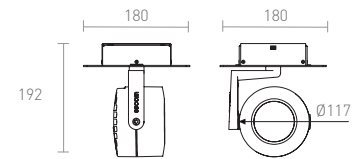
2F - 4,8



3F - 7,2



4F - 9,7



DIDRO PLUS / 1 FOCO - ÓPTICA 54° / 1 LAMP - OPTICS 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
234L 01 13 84	Blanco / White	1x13	1470	1522	1575	155,08	0,40
234L 02 13 84	Negro / Black	1x13	1470	1522	1575	180,52	0,40
234L 01 26 84	Blanco / White	1x26	2940	3045	3150	175,36	0,40
234L 02 26 84	Negro / Black	1x26	2940	3045	3150	200,80	0,40
234L 01 31 84	Blanco / White	1x31	3920	4060	4200	194,01	0,40
234L 02 31 84	Negro / Black	1x31	3920	4060	4200	208,73	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	• / • / • LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

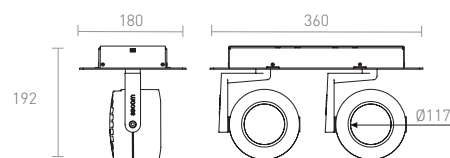
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	12,73

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	91,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

234L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Altuley	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.



DIDRO PLUS / 2 FOCOS - ÓPTICA 54° / 2 LAMPS - OPTICS 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
235L 01 13 84	Blanco / White	2x13	2940	3044	3150	319,61	0,40
235L 02 13 84	Negro / Black	2x13	2940	3044	3150	331,75	0,40
235L 01 26 84	Blanco / White	2x26	5880	6090	6300	360,17	0,40
235L 02 26 84	Negro / Black	2x26	5880	6090	6300	372,31	0,40
235L 01 31 84	Blanco / White	2x31	7840	8120	8400	376,04	0,40
235L 02 31 84	Negro / Black	2x31	7840	8120	8400	388,18	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2x13w	2x26w	2x31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	21,92	21,92	21,92
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	20,96	20,96	20,96
R/G/B	• / • / • LEDs	55,22	110,34	147,22
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	17,52	35,08	46,70
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	17,52	35,08	46,70
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	30,90	51,32	73,40
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	17,52	35,08	46,70
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	47,96	96,00	128,02
CRI90	CRI>95	18,90	37,80	50,42

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

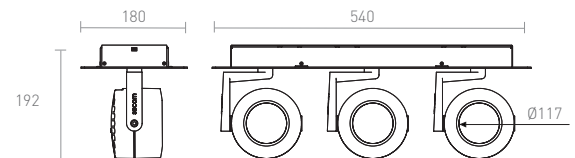
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	25,46

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	2x13w	2x26w	2x31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	129,32	164,96	164,96
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	154,54	183,74	183,74

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

235L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Altuley	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				



DIDRO PLUS / 3 FOCOS - ÓPTICA 54° / 3 LAMPS - OPTICS 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
236L 01 13 84	Blanco / White	3x13	4410	4566	4725	446,97	0,70
236L 02 13 84	Negro / Black	3x13	4410	4566	4725	481,63	0,70
236L 01 26 84	Blanco / White	3x26	8820	9135	9450	507,76	0,70
236L 02 26 84	Negro / Black	3x26	8820	9135	9450	542,48	0,70
236L 01 31 84	Blanco / White	3x31	11760	12180	12600	532,42	0,70
236L 02 31 84	Negro / Black	3x31	11760	12180	12600	566,28	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	3x13w	3x26w	3x31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	32,88	32,88	32,88
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	31,44	31,44	31,44
R/G/B	● / ● / ● LEDs	82,83	165,51	220,83
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	26,28	52,62	70,05
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	26,28	52,62	70,05
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	46,35	76,98	110,10
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	26,28	52,62	70,05
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	71,94	144,00	192,03
CRI90	CRI>95	28,35	56,70	75,63

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

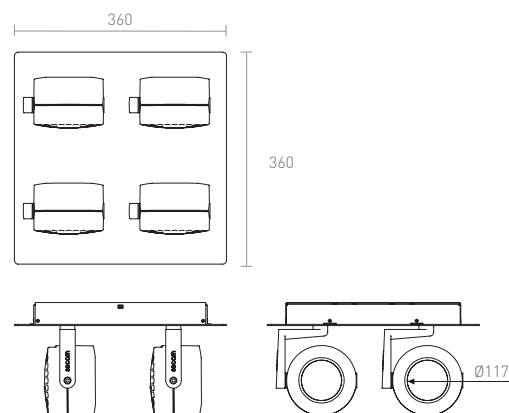
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	38,19

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	3x13w	3x26w	3x31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	193,98	247,44	247,44
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	231,81	275,61	275,61

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

236L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Óptica				



DIDRO PLUS / 4 FOCOS - ÓPTICA 54° / 4 LAMPS - OPTICS 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
237L 01 13 84	Blanco / White	4x13	5880	6088	6300	597,47	0,70
237L 02 13 84	Negro / Black	4x13	5880	6080	6300	635,50	0,70
237L 01 26 84	Blanco / White	4x26	11760	12180	12600	678,50	0,70
237L 02 26 84	Negro / Black	4x26	11760	12180	12600	705,35	0,70
237L 01 31 84	Blanco / White	4x31	15680	16240	16800	710,43	0,70
237L 02 31 84	Negro / Black	4x31	15680	16240	16800	739,20	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	4x13w	4x26w	4x31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	43,84	43,84	43,84
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	41,92	41,92	41,92
R/G/B	• / • / • LEDs	110,44	220,68	294,44
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	35,04	70,16	93,40
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	35,04	70,16	93,40
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	61,80	102,64	146,80
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetables and fruits / 4000k / CRI>90	35,04	70,16	93,40
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	95,92	192,00	256,04
CRI90	CRI>95	37,80	75,60	100,84

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre mate / Matt closing	50,92

D DRIVER

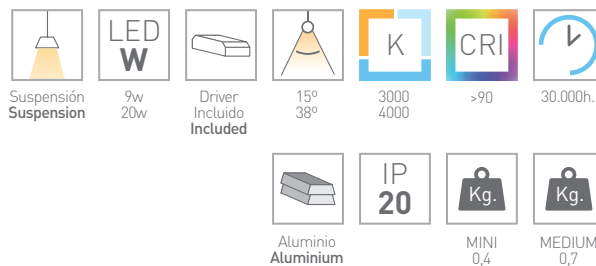
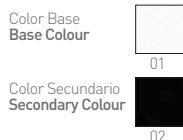
Ref.	Descripción / Description	4x13w	4x26w	4x31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	258,64	329,92	329,92
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	309,08	367,48	367,48

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

237L	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Altuley	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				

TWIN

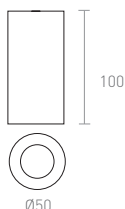
SUSPENSIÓN / SUSPENSION

new

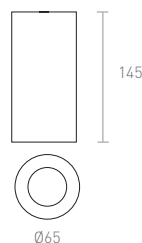
Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



TWIN MINI



TWIN MEDIUM

**TWIN MINI / 38°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
652 01 9 84	Blanco / White	9	645	695	148,18	0,08
652 02 9 84	Negro / Black	9	645	695	148,18	0,08

*Estándar / *Standard

TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
652 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	174,24	0,08
652 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	174,24	0,08

*Estándar / *Standard

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,15

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2605858	Manguera suspensión negra / Black suspension cord	20,00



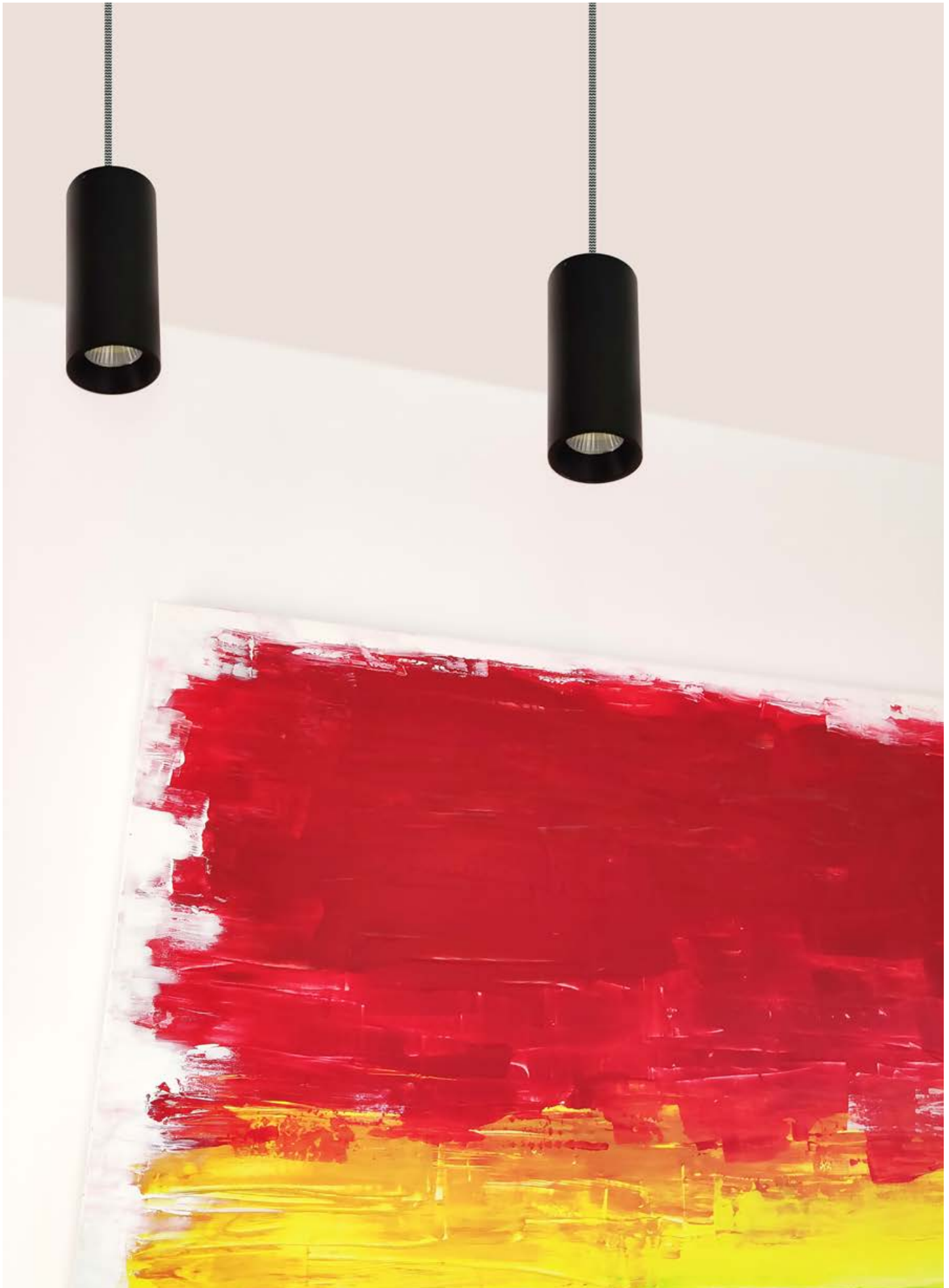
Manguera suspensión estándar blanca/negra.
Standard black/white suspension cord.



Ref. 2605858
Manguera suspensión opcional negra.
Optional black suspension cord.

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

651	01	9	84	+	0	+	A
Twin	Blanco	9w	4000k		Óptica		Acces.
	White				Optic		



ALLUR

SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Suspensión
Suspension



20w
32w



Driver
Included



Regul.
Dimmable



95°



3000°
4000°
5700°



>80
>95



100.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



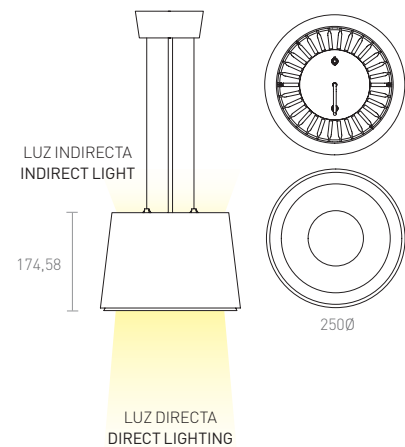
Aluminio
Aluminium



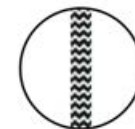
IP 20



5



Manguera suspensión
estándar negra.
Standard black
suspension cord.



Ref. 2605851
Manguera suspensión
opcional blanca/negra.
Optional white/black
suspension cord.

ALLUR

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
870 AA BB 20 84	20	2500	2700	2700	210,42	0,40
870 AA BB 32 84	32	3750	4050	4050	221,20	0,40

*Estándar - suspensión 1.000 mm. / *Standard - suspension 1.000 mm.

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

870	AA	BB	20	84	+	O	+	D	+	A
Allur	Color	Colour	20w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	20w	32w
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	17,54	23,35
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	17,54	23,35
CRI90	CRI>95	17,54	23,35

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	32w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	83,15	112,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	92,12	124,24

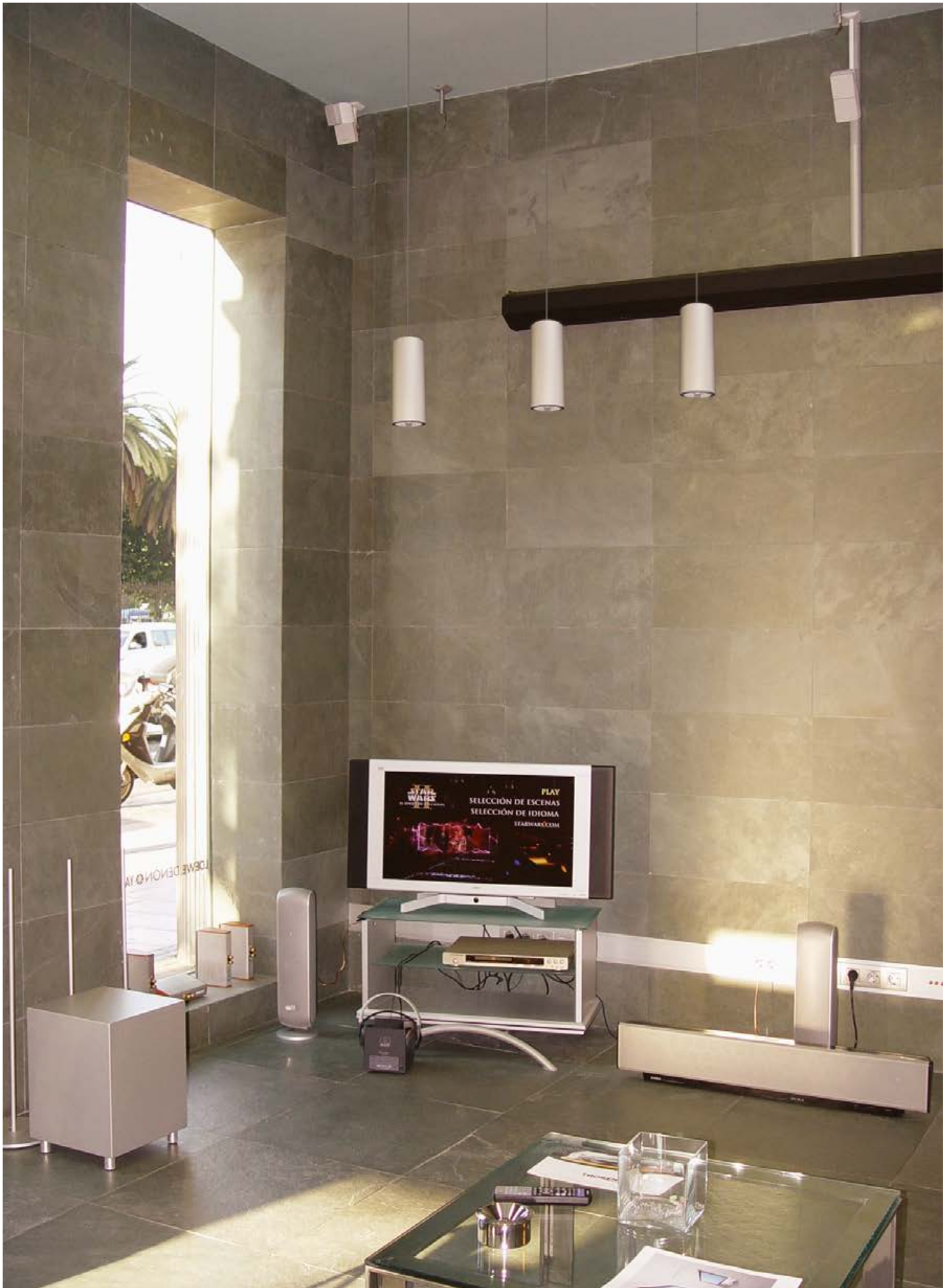
LUZ INDIRECTA / INDIRECT LIGHTING

Ref.	Color / Colour LED	W	Lum.	€
LIAW84	Blanco / White	4	600	23,80
LI8W84	Blanco / White	8	1080	26,80
LI4R	Rojo / Red	3,5	208	33,80
LI7R	Rojo / Red	7	416	36,80
LI5G	Verde / Green	5	300	33,80
LI10G	Verde / Green	10	600	36,80
LI5B	Azul / Blue	5	105	33,80
LI10B	Azul / Blue	10	211	36,80

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2615851	Manguera susp. blanca-negra / White -black suspension cord	20,00
2	Suspensión 2.000 mm. / Suspension 2.000 mm. (2 un.)	13,09
3	Suspensión 3.000 mm. / Suspension 3.000 mm. (2 un.)	15,21





LARTUB

SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Color Base
Base Colour

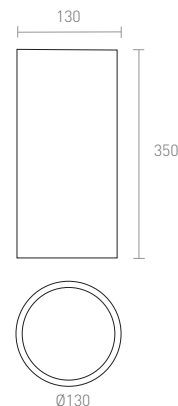
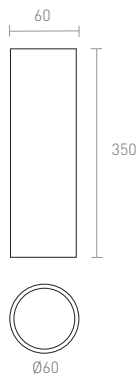


Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Suspensión
Suspension
- LED
W
Lamp.
8w
- Driver
Incluido
Included
- 40° 24°
45°
- K
3000°
4000°
- CRI
>80
- 35.000h.
- alexa
Control Voz
Voice Control
Pag. 48
- Aluminio
Aluminium
- IP
20
- Kg.
8w - 0,6
- Kg.
15w - 1,7



LARTUB / GU-10 / 40°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1061L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	142,66	0,40
1061L 10 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	144,97	0,40

*Estándar / *Standard

LARTUB / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
1063L 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	300,33	0,40
1063L 02 15 83	Negro / Black	15	GU-10	1100	1100	303,67	0,40

*Estándar / *Standard

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

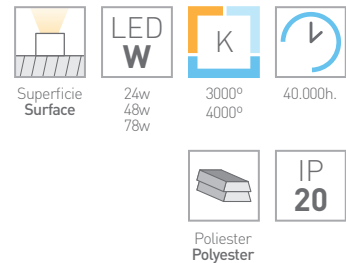
Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

1063L	01	15	83	+	0
Lartub	Blanco White	15w	3000k		Óptica Optic

CAMBO

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

**CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 3000K / 5M. ROLL - 24V - 3000K**

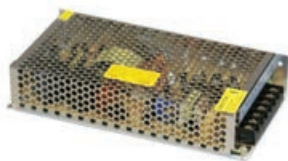
Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[83] lm 3000k	Voltage	Corr. / Power met.	€
2005 24 83	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	300	24V DC	1000mA	42,12
2005 48 83	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	575	24V DC	2000mA	56,06
2005 72 83	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1080	24V DC	3000mA	68,18

CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 4000K / 5M. ROLL - 24V - 4000K

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[84] lm 4000k	Voltage	Corr. / Power met.	€
2005 24 84	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	320	24V DC	1000mA	42,12
2005 48 84	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	625	24V DC	2000mA	56,06
2005 72 84	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1200	24V DC	3000mA	68,18

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 luminaria.

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.



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

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.
* Standard 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.
* Standard 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.
* Standard 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

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.

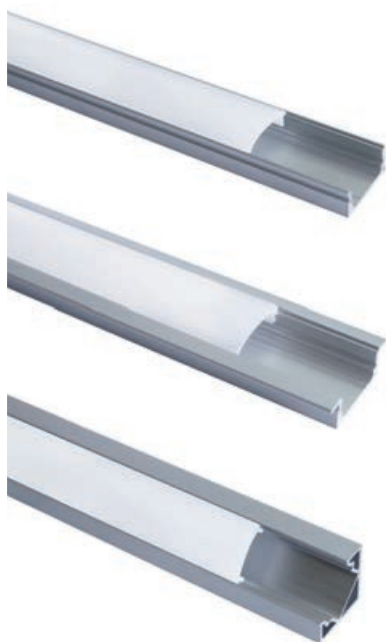


Ref.	Medidas / Measures	€
2088	10x1000x2mm	9,90

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



Downlight



LOOP SUPRA

94



LOOP MICRO/MINI MEDIUM / LOOP

96



AIRCOM CIRCULAR

97



AIRCOM CUADRADO / SQUARE

98



COMPACT CIRCULAR

100



AIRCOM SUPRA

102



AIRCOM SUPRA PLUS

104



AIRCOM MEDIUM

105



MINI AIRCOM CIRCULAR

106



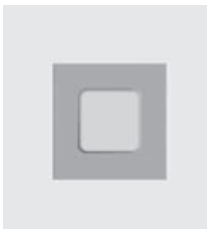
MINI AIRCOM CUADRADO / SQUARE

107



AIRCOM MICRO CIRCULAR

108



AIRCOM MICRO CUADRADO / SQUARE

108



AIRCOM MICRO ORIENTAB. / ADJUST.

109



ECODUCTO

110



TURE

111



SUPRA RECTANGULAR

112

Empotrable Recessed



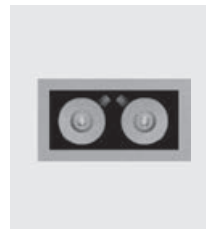
BOXTER MINI

114



BOXTER

116



MINICOM V1 / V2 / V3 / V4 / V5

118



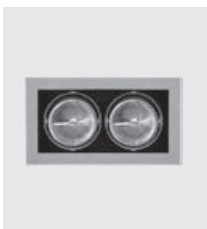
NICOM V1 / V2 / V3

120



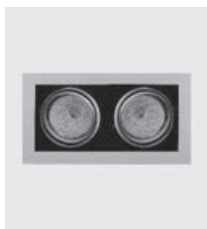
MINICOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

122



EUROCOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

124



EUROCOM LAMP. 1 / 2 / 3 / 4

126



WOK RECTANGULAR CUADRADO / SQUARE

128



MITEL

130



MITOL

131



YUC CIRCULAR

133



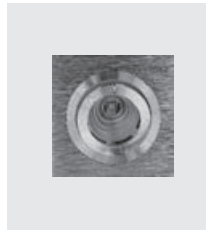
YUC
CUADRADO/SQUARE

133



LOBEL LOGIC
CIRCULAR

134



LOBEL LOGIC
CUADRADO/SQUARE

134



LOBEL FIJO/FIX

135



LOBEL ORIENTABLE/
ADJUSTABLE

135



NOGO ORIENTABLE/
ADJUSTABLE

136



ORIENTABLE CUADRADO
SQUARE ADJUSTABLE

137



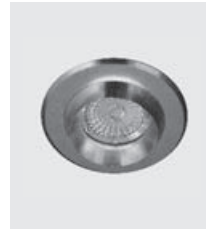
ORIENTABLE CIRCULAR
CIRCULAR ADJUSTABLE

137



LOGIC
CUADRADO/SQUARE

138



LOGIC
FIJO/FIX

139



LOGIC BASCULANTE/
ADJUSTABLE

139



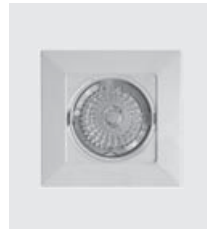
BASCULANTE ALUM.
ADJUSTABLE ALUM.

140



FIJO ALUMINIO
FIX ALUMINIUM

140



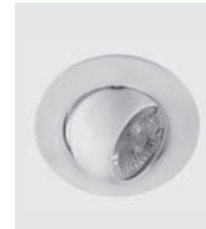
CUADRADO ALUMINIO
SQUARE ALUMINIUM

141



FIJO CIRCULAR
FIX CIRCULAR

141



ORIENTABLE 50 mm.
ADJUSTABLE 50 mm.

142

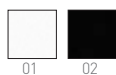
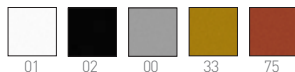


OSCILANTE 50 mm.
OSCILLATING 50 mm.

142

LOOP SUPRA

CIRCULAR

Color Aro
Ring ColourColor Interior
Indoor Colour

OSLON SSL



Downlight

13w 31w
26wDriver
Included
IncludedRegul.
Dimmable

90°

3000
4000
5000>80
>95

100.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
44

Ø 195



1,5



AA ARO / RING

01 Blanco / White

02 Negro / Black

BB INTERIOR / INDOOR

01 Blanco / White

02 Negro / Black

00 Met. Aluminio / Alum. Metallization

33 Oro / Gold

75 Cobre / Metal Cooper

LOOP SUPRA

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3704 01 01 13 84	Blanco / White	Blanco / White	13	1470	1522	1575	102,73	0,40
3704 01 00 13 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	13	1470	1522	1575	108,79	0,40
3704 01 01 26 84	Blanco / White	Blanco / White	26	2940	3045	3150	111,82	0,40
3704 01 00 26 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	26	2940	3045	3150	117,88	0,40
3704 01 01 31 84	Blanco / White	Blanco / White	31	3920	4060	4200	120,91	0,40
3704 01 00 31 84	Blanco / White	Met. aluminio / A. Metallization	31	3920	4060	4200	126,97	0,40

*Estándar / *Standard



01 Blanco / White
01 Blanco / White



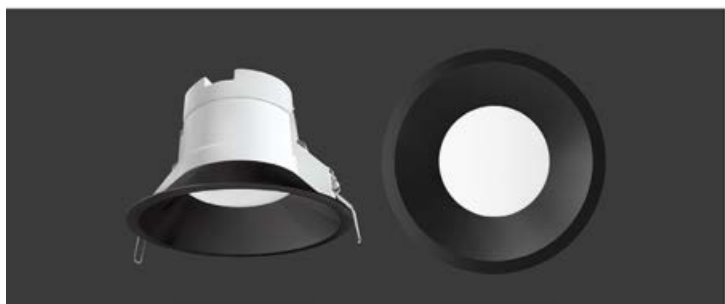
01 Blanco / White
00 Met. Aluminio / Alum. Metallization



01 Blanco / White
33 Oro / Gold



01 Blanco / White
75 Cobre / Metal cooper



01 Blanco / White
02 Negro / Black

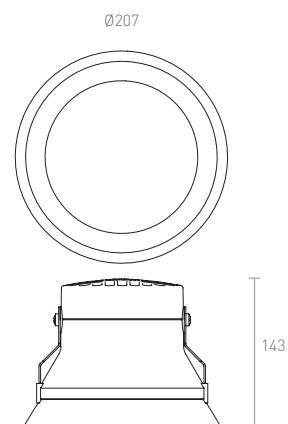
OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,00	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	12,00	18,00	19,00
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>90	7,63	10,06	11,03

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	124,24	79,03
DRP	Driver programable / Driver dimmable	75,75	82,48	82,48



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	AA	BB	09	84	+	O	+	D
LOOP	Blanco	Blanco	9w	4000°		Óptica		Driver
	White	White				Optic		

LOOP

CIRCULAR

Color Aro
Ring Colour

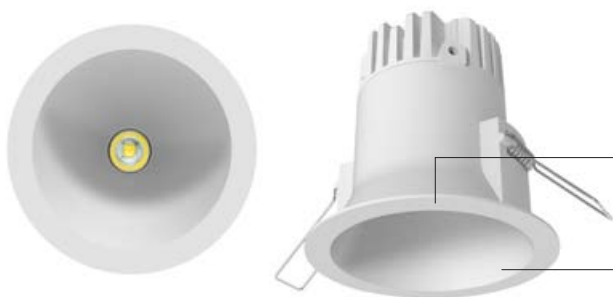


Color Interior
Indoor Colour

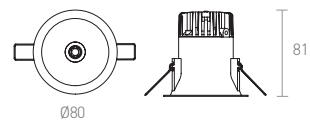


- Downlight
- LED W
9w
12w
- Driver Included
- Regul. Dimmable
- 60°
- K
3000
4000
5000
- CRI
>80
>95
- 100.000h.
- alexa
Control Voz
Voice Control
Pag. 48
- Aluminio
Aluminium
- IP 20
- MICRO
Ø 70
- MICRO
0,3
- MINI
Ø 90
- MINI
0,35
- MEDIUM
Ø 100
- MEDIUM
0,4
- Ø 140
- 0,45

LOOP MICRO



- AA ARO / RING**
- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- BB INTERIOR / INDOOR**
- 01 Blanco / White
- 02 Negro / Black
- 52 Cromo mate / Matt chrome
- 33 Oro / Gold
- 75 Cobre / Metal Cooper



LOOP MICRO

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3700 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	53,03	0,08
3700 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	60,94	0,08
3700 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,05	0,08
3700 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	63,97	0,08

*Estándar / *Standard

LOOP MINI

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3701 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	53,13	0,08
3701 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	61,04	0,08
3701 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,15	0,08
3701 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	64,07	0,08

*Estándar / *Standard

LOOP MEDIUM

Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3702 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	54,85	0,08
3702 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	62,76	0,08
3702 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,25	0,08
3702 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	64,17	0,08

*Estándar / *Standard

LOOP

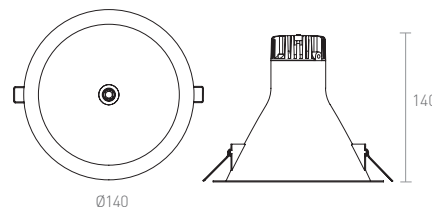
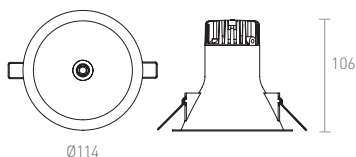
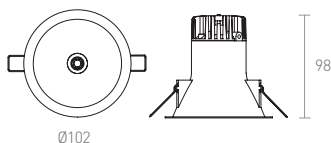
Ref.	AA / Aro / Ring	BB / Interior / Indoor	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
3703 01 01 09 84	Blanco / White	Blanco / White	9	800	905	905	55,76	0,08
3703 01 52 09 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	63,68	0,08
3702 01 01 12 84	Blanco / White	Blanco / White	12	1150	1200	1200	56,35	0,08
3702 01 52 12 84	Blanco / White	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	64,27	0,08

*Estándar / *Standard

LOOP

LOOP MINI

LOOP MEDIUM



01 Blanco / White
01 Blanco / White



01 Blanco / White
52 Cromo mate
Matt chrome



02 Negro / Black
02 Negro / Black



01 Blanco / White
33 Oro / Gold



01 Blanco / White
75 Cobre / Metal cooper

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
CR190	CRI>95	10,06	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	57,07	57,07
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	64,66

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3700	AA	BB	09	84	+	O	+	D	+	A
LOOP	Blanco White	Blanco White	9w	4000°		Óptica Optic		Driver		Acces.

AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

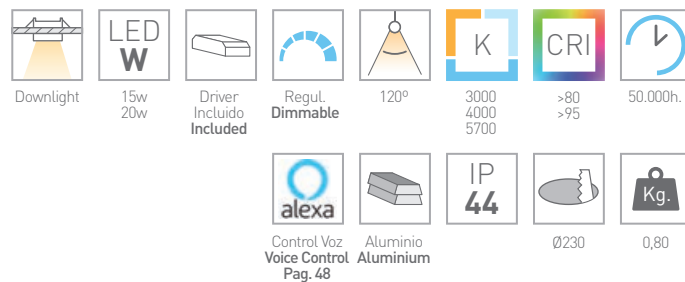
52

58

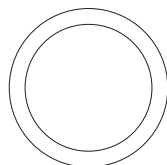
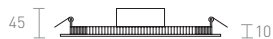
OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED

DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



Ø245

AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4220 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	66,06	0,40
4220 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	68,63	0,40
4220 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	68,63	0,40
4220 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	71,21	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
CR190	CRI>95	7,63	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	29,45	39,03
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	82,60	82,60
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	64,54	64,54
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	4,73

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

4220	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour

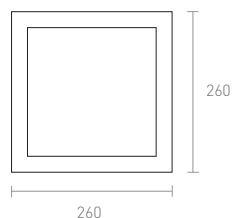


Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



- Downlight
- LED W
20w
26w
- Driver Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K
3000°
4000°
5700°
- CRI
>80
- 50.000h.
- alexa
Control Voz
Voice Control
Pag. 48
- Aluminio
Aluminium
- IP 44
- 245x245
- Kg.
1,20

Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4223 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	84,24	0,40
4223 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	86,82	0,40
4223 26 01 84	Blanco / White	26	3300	3386	3386	89,39	0,40
4223 26 52 84	Cromo mate / Matt chrome	26	3300	3386	3386	94,39	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	26w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	29,45	39,03
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	82,60	82,60
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	64,54	64,54
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4223	01	84	+	D	+	A
Aircom	Blanco	4000k		Driver		Acces.

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	108,90
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	4,73

COMPACT

CIRCULAR

newColor Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

52



Downlight



24w

Driver
Incluido
Included

110°

3000
4000
5700

>80



30.000h.

Aluminio
AluminiumIP
44

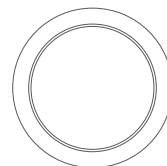
Ø205



0,80



24



Ø224

COMPACT

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
2700 01 24 84	Blanco / White	24	2300	2400	2400	30,54	0,40
2700 52 24 84	Cromo mate / Matt chrome	24	2300	2400	2400	32,78	0,40

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

2700	01	24	84
Aircom	Blanco White	24w	4000°



AIRCOM SUPRA

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight

20w
30w
40w
60wDriver
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700>80
>95

50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 35Aluminio
AluminiumIP
44

Ø195



1,7



AIRCOM SUPRA

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4227 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	97,42	0,40
4227 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	100,15	0,40
4227 01 30 84	Blanco / White	30	3370	3395	3395	140,45	0,40
4227 52 30 84	Cromo mate / Matt chrome	30	3370	3395	3395	143,18	0,40
4227 01 40 84	Blanco / White	40	5543	5556	5556	145,15	0,40
4227 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	40	5543	5556	5556	147,88	0,40
4227 01 60 84	Blanco / White	60	8007	8026	8026	148,18	0,40
4227 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	60	8007	8026	8026	150,91	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS/OPTICS

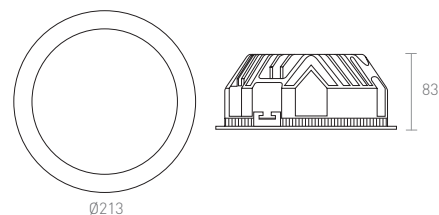
Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	42,48	63,72	84,95	127,43
CRI90	CRI>95	7,63	11,03	15,27	22,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	39,03	-	-	-
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48	82,48	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,87	81,87	112,24	158,18
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	91,87	81,87	112,24	158,18
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	XXX	XXX	XXX	XXX
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61	41,61	-
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61	40,61	-

A ACCESORIOS/ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	86,19
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y pres. empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	126,72
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	126,72
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment pai	1,52
CT	Cierre transparente / Transparent closing	2,82



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

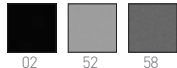
4227	01	20	84	+	O	+	D	+	A
Aircorn Supra	Blanco White	20w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA PLUS

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight



65 w

Driver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

80°

3000
4000
5000>80
>95

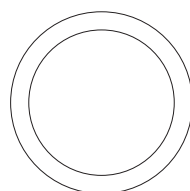
50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
44

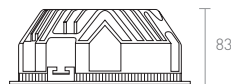
Ø195



1,7



Ø213



83

AIRCOM SUPRA PLUS

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4227 01 65 84	Blanco / White	65	6780	7020	7020	174,24	0,40
4227 52 65 84	Cromo mate / Matt chrome	65	6780	7020	7020	176,97	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	43,80
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	43,80
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	77,25
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	43,80
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	119,90
CRI90	CRI>95	43,80

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Diver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,88
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	86,19
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	126,06
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	20	84	+	O	+	D	+	A
Aircom Supra	Blanco White	20w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

AIRCOM MEDIUM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

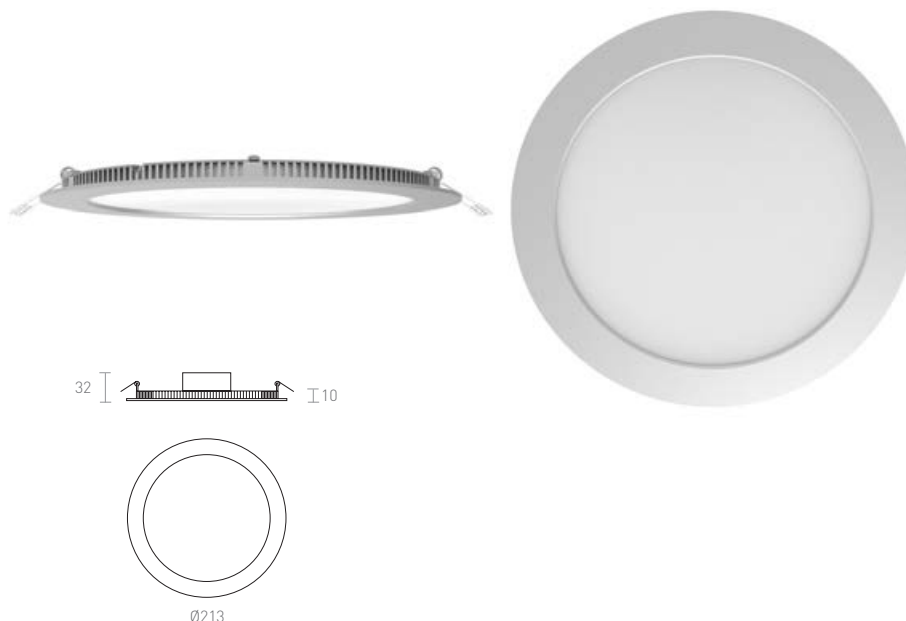
58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Downlight	LED W 20	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80 >95	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	Ø195	Kg. 0,7			



AIRCOM MEDIUM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4226 01 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	58,48	0,08
4226 52 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	61,06	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	20w
CR190	CRI>95	7,63

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	39,03
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	77,27
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	68,84
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	56,06
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,82
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4226	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

MINI AIRCOM

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

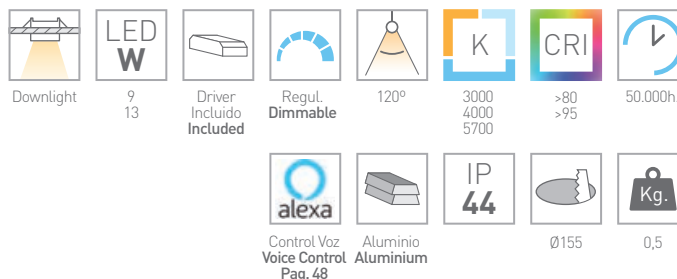
52

58

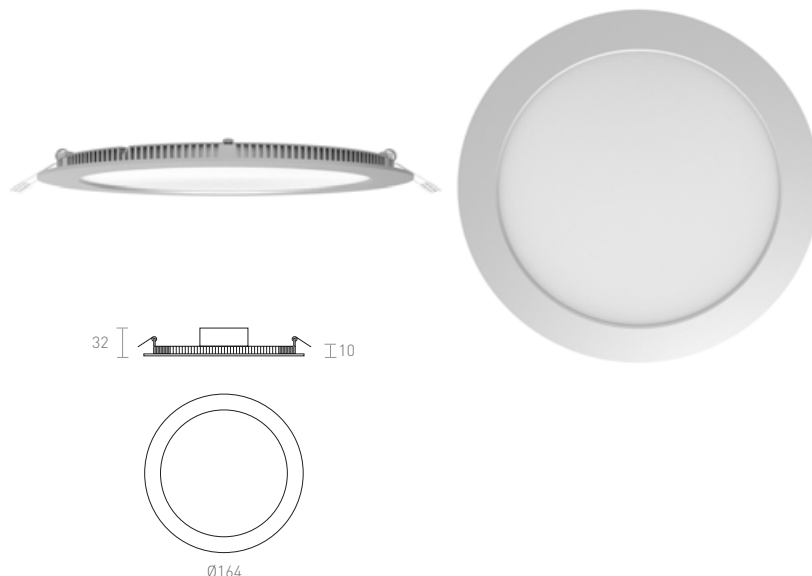


DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4206 01 84	Blanco / White	9	960	1044	1200	44,70	0,08
4206 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	960	1044	1200	46,82	0,08
4206 13 01 84	Blanco / White	13	1880	1975	2000	49,86	0,08
4206 13 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1880	1975	2000	52,08	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
CR190	CRI>95	7,63	7,63

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	13w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,24	32,60
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	70,48	70,48
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.

Example of Ref. composition

4206	01	84	+	O	+	D	+	A
Aircom	Blanco White	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

MINI AIRCOM

CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

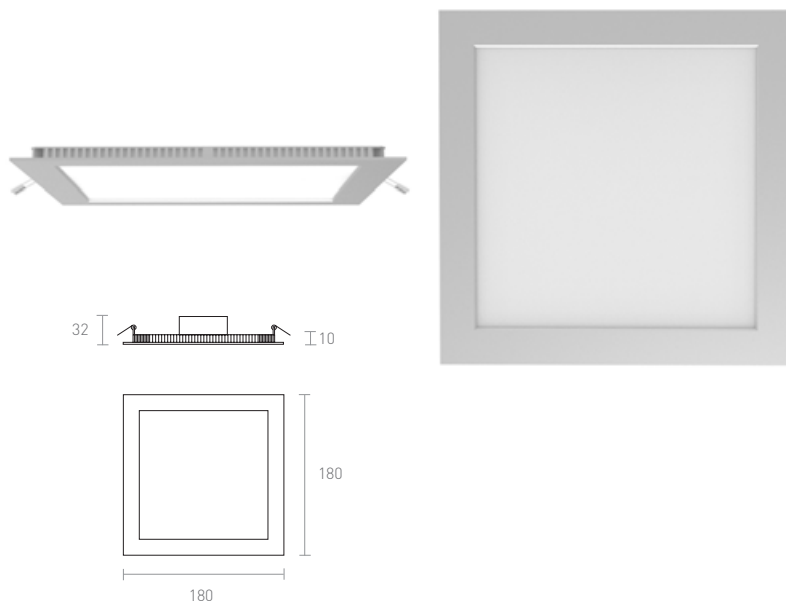
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS E3

Downlight	LED W 13	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	168x168	Kg. 0,7			

Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section



MINI AIRCOM

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4250 01 84	Blanco / White	13	1189	1281	1485	63,63	0,08
4250 52 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1189	1281	1485	68,64	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	32,60
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver dimmable with push button	70,48
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	53,09
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,63

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4250	01	84	+	D	+	A
Mini Aircom	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

AIRCOM MICRO

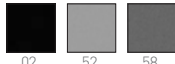
CIRCULAR - CUADRADO / SQUARE

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

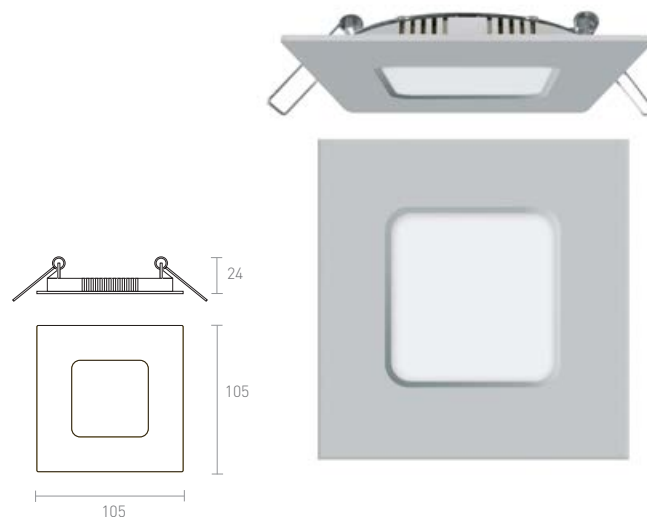
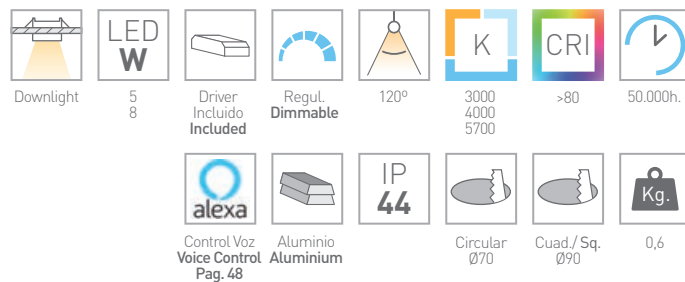
52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



AIRCOM MICRO / CIRCU-

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4296 05 01 84	Blanco / White	5	525	525	525	31,10	0,08
4296 05 52 84	Cromo mate / Matt chrome	5	525	525	525	33,33	0,08
4296 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	31,82	0,08
4296 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	34,09	0,08

*Estándar / *Standard

AIRCOM MICRO / Cuadrado / Square

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
4251 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	38,55	0,08
4251 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	40,97	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	5w	8w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	25,63	25,63
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	65,75	65,75
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,03

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4296	08	01	84	+	D	+	A
Aircom Micro	8w	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

AIRCOM MICRO

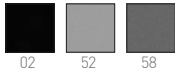
CIRCULAR ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

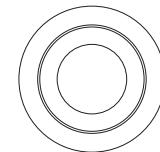
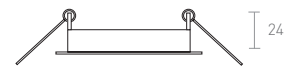
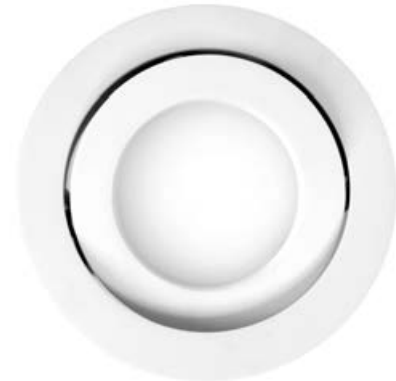
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS 2835

Downlight	LED W 8	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	20°	Ø90	Kg. 0,7		



Ø105

AIRCOM MICRO / CIRCULAR ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4297 08 01 84	Blanco / White	8	920	920	920	46,09	0,08
4297 08 52 84	Cromo mate / Matt chrome	8	920	920	920	48,81	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	5w	8w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	25,63	25,63
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,54	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	65,75	65,75
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	2,60

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

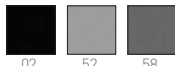
4297	08	01	84	+	D	+	A
Aircom Micro	8w	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

ECODUCTO

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight



20

Driver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700

>80



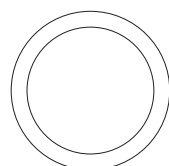
50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
44

Ø195



0,7



Ø213

ECODUCTO

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
495 01 20 84	Blanco / White	20	1687	1866	1866	41,82	0,08
495 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	1687	1866	1866	43,48	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	32,60
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DRP	Driver regulable pulsador / Driver with push button	64,66
4160	Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12Vdc.	41,61
4160 24	Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24Vdc.	40,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR20 Lighting control system surface for DR20	40,12
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	108,90
3420	Cable conexión para DR20 / Wire connector for DR20	5,81
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	1,51

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4297	08	01	84	+	D	+	A
Ecoducto	8w	Blanco White	4000k		Driver		Acces.

TURE

CIRCULAR

Color Base
Base Colour

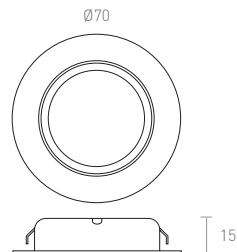
01

Color Secundario
Secondary Colour

52



- Downlight
- LED W
- Driver Incluido Included
- 120°
- 3000 6000
- CRI >80
- 30.000h.
- Plástico Plastic
- IP 44
- Ø56
- 0,45 Kg.



TURE

Ref.	Color / Colour	W	*[83] lm 3000k	[86] lm 6000k	€	RAEE
152 01 4 83	Blanco / White	4	230	230	13,64	0,08
152 52 4 83	Cromo mate / Matt chrome	4	230	230	13,64	0,08

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

152	01	4	83
Ture	Blanco	4w	3000k
	White		



SUPRA RECTANGULAR

BASCULANTE / ADJUSTABLE

Color Base
Base Colour

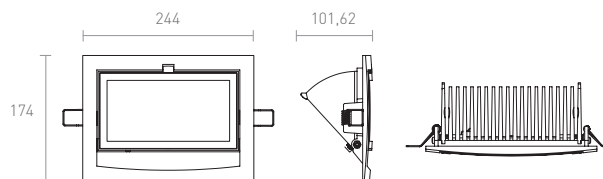
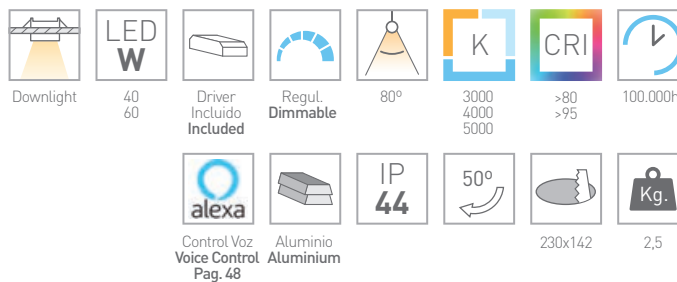


Color Secundario
Secondary Colour



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



SUPRA RECTANGULAR

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
701 01 40 84	Blanco / White	40	4520	4680	4680	188,18	0,40
701 52 40 84	Cromo mate / Matt chrome	40	4520	4680	4680	192,18	0,40
701 01 60 84	Blanco / White	60	6530	6760	6760	204,55	0,40
701 52 60 84	Cromo mate / Matt chrome	60	6530	6760	6760	208,55	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	40w	60w
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	84,95	127,43
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	26,95	40,43
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	26,95	40,43
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	47,54	71,31
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	26,95	40,43
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	73,78	110,68
CRI90	CRI>90 (Cierre transparente) / (Transparent closing)	28,95	42,43

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,24	138,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,03	158,18

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
3416	Kit emergencia / Emergency kit	109,21
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	11,21
CM	Cierre mate / Matt closing	2,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

701	01	40	84	+	O	+	D	+	A
Konak	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Óptic		Driver		Acces.



BOXTER MINI

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour

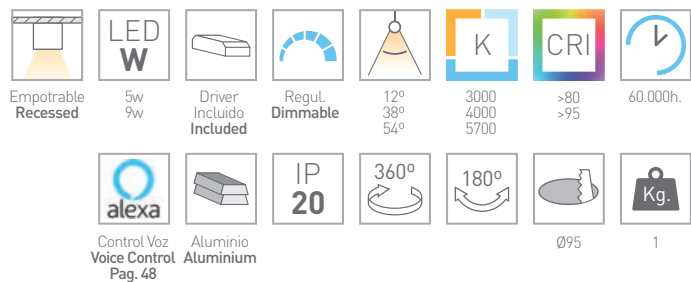
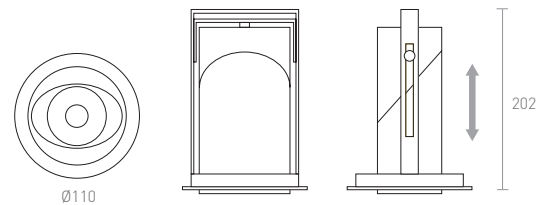
01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.**LUMILEDS**
LUXEON MDisponible sección interior superficie / Available surface indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section

BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5006 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	147,79	0,40
5006 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	152,33	0,40
5006 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	151,82	0,40
5006 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	156,39	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,27
CRI 90	CRI >95	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	25,63

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	11,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5006	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.



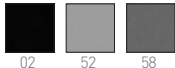
BOXTER

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



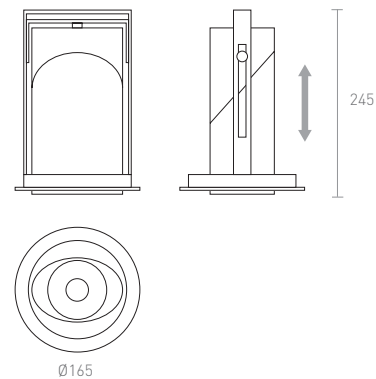
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL

Empotrable Recessed	LED W 13w 26w 31w	Driver Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5700	CRI >80 >95	100.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 20	360°	180°	Ø145	Kg. 1,9	

Disponible sección interior superficie / Available surface indoor section
Disponible sección interior carril / Available track indoor section



BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
5002 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	202,61	0,40
5002 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	204,69	0,40
5002 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	208,78	0,40
5002 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	211,82	0,40
5002 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	216,67	0,40
5002 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	219,70	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	12,73
ACL	Accesorio cable lateral / Side cable accessory	2,55

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	82,48	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	91,87	81,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5002	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

MINICOM V

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Empotrable
Recessed



LED
W
9w
12w



Driver
Includo
Included



Regul.
Dimmable



43°



3000
4000
5700



>80
>95



60.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
20



150°



V1
90x90



V1
0,98



V2
90x187



V2
1,18



V3
90x265



V3
1,49



V4
90x356



V4
1,78

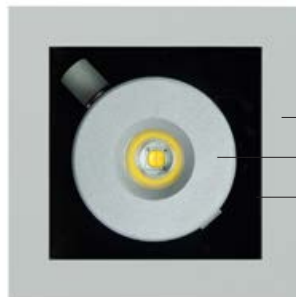
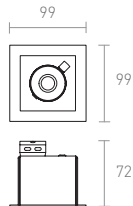


V5
90x425



V5
2,20

MINICOM V1



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White

02 Negro / Black

52 Cromo mate / Matt chrome

58 Gris / Grey

MINICOM V1

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
171 AA BB CC 09 84	9	800	905	905	107,70	0,40
171 AA BB CC 12 84	12	1150	1200	1200	112,24	0,40

*Estándar / *Standard

MINICOM V2

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
172 AA BB CC 09 84	2x9	1600	1810	1810	198,44	0,40
172 AA BB CC 12 84	2x12	2300	2400	2400	203,03	0,40

*Estándar / *Standard

MINICOM V3

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
173 AA BB CC 09 84	3x9	2400	2715	2715	281,33	0,40
173 AA BB CC 12 84	3x12	3450	3600	3600	284,42	0,40

*Estándar / *Standard

MINICOM V4

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
174 AA BB CC 09 84	4x9	3200	3620	3620	365,27	0,40
174 AA BB CC 12 84	4x12	4600	4800	4800	369,45	0,40

*Estándar / *Standard

MINICOM V5

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
175 AA BB CC 09 84	5x9	4000	4525	4525	464,70	0,40
175 AA BB CC 12 84	5x12	5750	6000	6000	468,64	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	2x9w	3x9w	4x9w	5x9w	12w	2x12w	3x12w	4x12w	5x12w
CRI90	CRI>95	10,06	20,12	30,18	40,24	50,30	10,06	20,12	30,18	40,24	50,30

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	2x9w	3x9w	4x9w	5x9w	12w	2x12w	3x12w	4x12w	5x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30	52,60	78,90	105,20	131,50	26,30	52,60	78,90	105,20	131,50
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	129,32	193,98	258,64	323,30	64,66	129,32	193,98	258,64	323,30
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	154,54	231,81	309,08	386,35	77,27	154,54	231,81	309,08	386,35

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	V1	V2	V3	V4	V5
3416	Kit de emergencia / Emergency kit	109,21	-	-	-	-
E5	Garantía 5 años / 5 years warranty	13,39	26,78	40,17	53,56	66,95
CM	Cierre mate / Matt closing	0,42	0,84	1,26	1,68	2,10

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

171	01	01	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Minicom	Blanco	Blanco	Blanco	9w	4000°		Óptica		Driver		Acces.
	White	White	White								

NICOM V

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Empotrable
Recessed



LED
W
13w
26w
31w



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



16°
28°
54°



3000
4000
5000



>80
>95



100.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
20



150°



V1
180x180



V1
3,3



V2
180x320



V2
5,5

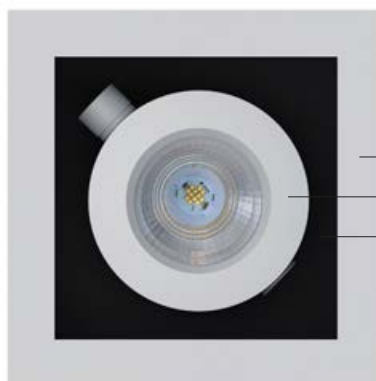
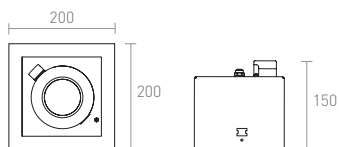


V3
180x475



V3
7,9

NICOM V1



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White
02 Negro / Black
52 Cromo mate / Matt chrome
58 Gris / Grey

NICOM V1

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
191 AA BB CC 13 84	13	1470	1522	1575	163,33	0,40
191 AA BB CC 26 84	26	2940	3045	3150	169,39	0,40
191 AA BB CC 31 84	31	3920	4060	4200	175,45	0,40

*Estándar / *Standard

NICOM V2

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
192 AA BB CC 13 84	2x13	2940	3044	3150	318,15	0,70
192 AA BB CC 26 84	2x26	5880	6090	6300	324,21	0,70
192 AA BB CC 31 84	2x31	7840	8120	8400	328,04	0,70

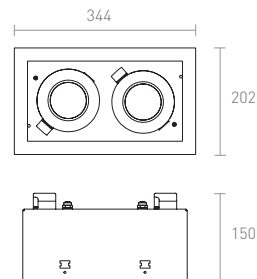
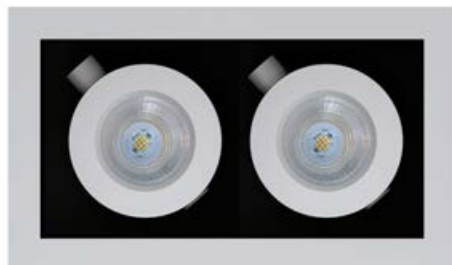
*Estándar / *Standard

NICOM V3

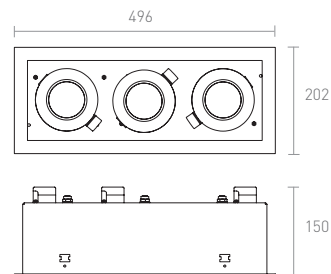
Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
193 AA BB CC 13 84	3x13	4410	4566	4725	517,58	0,70
193 AA BB CC 26 84	3x26	8820	9135	9450	519,09	0,70
193 AA BB CC 31 84	3x31	11760	12180	12600	526,36	0,70

*Estándar / *Standard

NICOM V2



NICOM V3



OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	2x13w	3x13w	26w	2x26w	3x26w	31w	2x31w	3x31w
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	28,35	18,90	37,80	56,70	25,21	50,42	75,63
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	21,92	32,88	10,96	21,92	32,88	10,96	21,92	32,88
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	20,96	31,44	10,48	20,96	31,44	10,48	20,96	31,44
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,22	82,83	55,17	110,34	165,51	73,61	147,22	220,83
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	30,90	46,35	25,66	51,32	76,98	36,70	73,40	110,10
LW	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,52	26,28	17,54	35,08	52,62	23,35	46,70	70,05
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	47,96	71,94	48,00	96,00	144,00	64,01	128,02	192,03

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	2x13w	3x13w	26w	2x26w	3x26w	31w	2x31w	3x31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	129,34	194,01	83,15	166,30	249,45	112,24	224,48	336,72
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	154,54	231,81	91,87	183,74	275,61	124,24	248,48	372,72
TR30	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	67,03	134,06	201,09	67,03	134,06	201,09	-	-	-
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	-	-	-	-	-	-	115,58	231,16	346,74

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	V1	V2	V3
CTR	Mando empotrable regulador color DT8	158,42	158,42	158,42
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	123,40	123,40	123,40
3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	12,73	25,46	38,19

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

191	01	01	01	13	84	+	0	+	D	+	A
Nicom	Blanco	Blanco	Blanco	13w	4000°		Óptica		Driver		Acces.
	White	White	White				Optic				

MINICOM

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base ColourColor Secundario
Secondary ColourDisponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Empotrable
Recessed

6w



40°

3000
4000
5000

>80



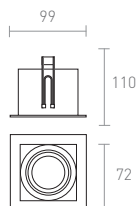
35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20

150°

1 LAMP.
115x1151 LAMP.
1,222 LAMP.
115x2232 LAMP.
1,633 LAMP.
115x3453 LAMP.
2,154 LAMP.
115x4654 LAMP.
2,56

MINICOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White

02 Negro / Black

52 Cromo mate / Matt chrome

58 Gris / Grey

MINICOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
091L 10 AA BB CC 06 83	1x6	GU-10	550	550	84,26	0,51

*Estándar / *Standard

MINICOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
092L 10 AA BB CC 06 83	2x6	GU-10	1100	1100	148,12	0,51

*Estándar / *Standard

MINICOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
093L 10 AA BB CC 06 83	3x6	GU-10	1650	1650	186,81	0,51

*Estándar / *Standard

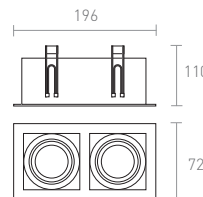
MINICOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
094L 10 AA BB CC 06 83	4x6	GU-10	2200	2200	238,04	0,51

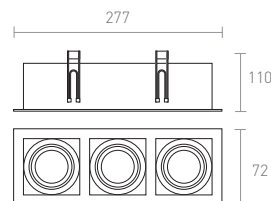
*Estándar / *Standard



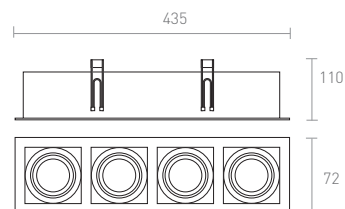
MINICOM 2 LAMP.



MINICOM 3 LAMP.



MINICOM 4 LAMP.



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

091L 10	AA 01	BB 01	CC 01	8	83
Minicom	Blanco White	Blanco White	Blanco White	8w	4000°

EUROCOM

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base ColourColor Secundario
Secondary ColourDisponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Empotrable
Recessed

15w

24°
45°3000
4000

>80



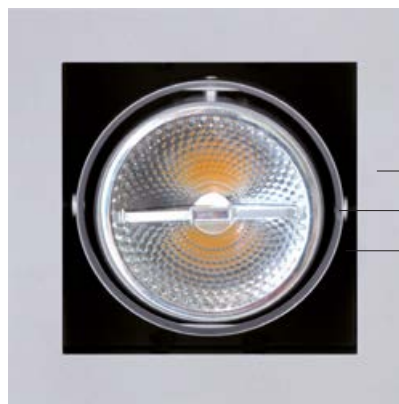
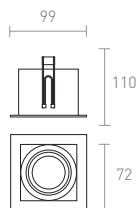
35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20

150°

1 LAMP.
175x1751 LAMP.
1,42 LAMP.
175x3202 LAMP.
2,83 LAMP.
175x4703 LAMP.
5,54 LAMP.
334x3344 LAMP.
7

EUROCOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White

02 Negro / Black

52 Cromo mate / Matt chrome

58 Gris / Grey

EUROCOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
105L AA BB CC 15 83	1x15	GU-10	1100	1100	146,42	0,51

*Estándar / *Standard

EUROCOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
106L AA BB CC 15 83	2x15	GU-10	2200	2200	268,82	0,51

*Estándar / *Standard

EUROCOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
107L AA BB CC 15 83	3x15	GU-10	3300	3300	487,50	0,81

*Estándar / *Standard

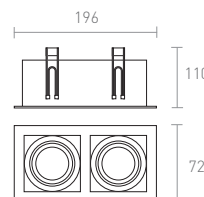
EUROCOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
108L AA BB CC 15 83	4x15	GU-10	4400	4400	536,51	0,81

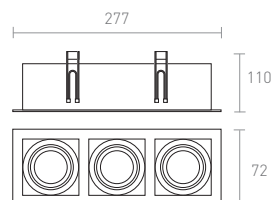
*Estándar / *Standard



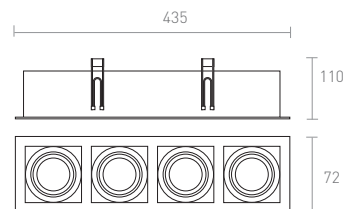
EUROCOM 2 LAMP.



EUROCOM 3 LAMP.



EUROCOM 4 LAMP.



OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

105L	AA 01	BB 01	CC 01	15	83 +	0
Eurocom	Blanco	Blanco	Blanco	15w	4000°	Óptica
	White	White	White			Optic

LECOM

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Empotrable
Recessed



LED
W



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



16°
28°
54°



3000
4000
5000



>80



100.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
20



150°



1 LAMP
175x175



1 LAMP
1,3



2 LAMPS
175x320



2 LAMPS
2,6



3 LAMPS
175x470



2 LAMPS
4,2

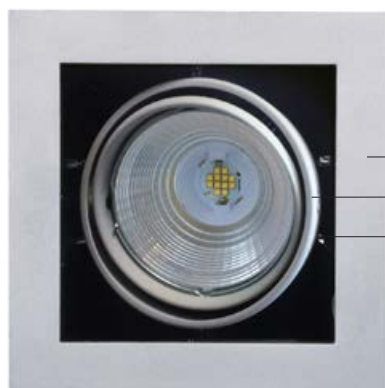
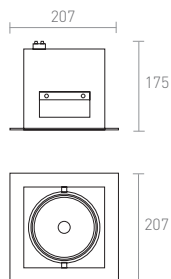


4 LAMPS
334x334



2 LAMPS
4,6

LECOM 1 LAMP.



AA MARCO / FRAME

BB FOCO / FOCUS

CC CAJA / BOX

01 Blanco / White
02 Negro / Black
52 Cromo mate / Matt chrome
58 Gris / Grey

LECOM / 1 LÁMPARA / 1 LAMP / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
765 AA BB CC 13 84	1x13	1470	1522	1575	164,01	0,40
765 AA BB CC 26 84	1x26	2940	3045	3150	171,58	0,40

*Estándar / *Standard

LECOM / 2 LÁMPARAS / 2 LAMPS / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
766 AA BB CC 13 84	2x13	2940	3044	3150	223,38	0,40
766 AA BB CC 26 84	2x26	5880	6090	6300	261,91	0,40

*Estándar / *Standard

LECOM / 3 LÁMPARAS / 3 LAMPS / 54°

Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
767 AA BB CC 13 84	3x13	4410	4566	4725	324,37	0,40
767 AA BB CC 26 84	3x26	8820	9135	9450	378,92	0,40

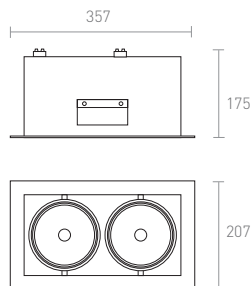
*Estándar / *Standard

LECOM / 4 LÁMPARAS / 4 LAMPS / 54°

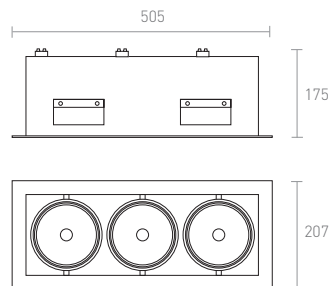
Ref.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
768 AA BB CC 13 84	4x13	5880	6088	6300	411,28	0,40
768 AA BB CC 26 84	4x26	11760	12180	12600	463,67	0,40

*Estándar / *Standard

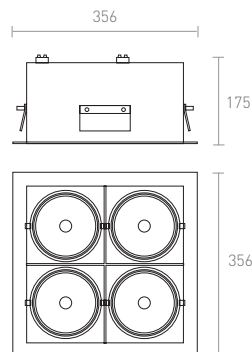
LECOM 2 LAMP.



LECOM 3 LAMP.



LECOM 4 LAMP.



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	1x13w	2x13w	3x13w	4x13w	1x26w	2x26w	3x26w	4x26w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	21,92	32,88	43,84	10,96	21,92	32,88	43,84
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	20,96	31,44	41,92	10,48	20,96	31,44	41,92

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	1x13w	2x13w	3x13w	4x13w	1x26w	2x26w	3x26w	4x26w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	129,32	193,98	258,64	82,48	164,96	247,44	329,92
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	81,21	162,42	243,63	324,84	91,87	183,74	275,61	367,48

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	1 lamp.	2 lamp.	3 lamp.	4 lamp.
3416	Kit emergencia / Emergency kit	109,21	109,21	109,21	109,21
CM	Cierre mate / Matt closing	12,73	25,46	38,19	50,92
SM	Opción sin marco / Optional frameless	5,01	10,02	15,03	20,04

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

765	AA	01	BB	01	CC	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Lecom	Blanco	White	Blanco	White	White	13w	4000°	Óptica	Optic	Driver	Acces.			

WOK

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base ColourColor Secundario
Secondary ColourDisponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Empotrable
Recessed6w
8w

40°

3000
4000

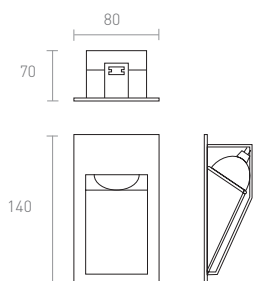
>80



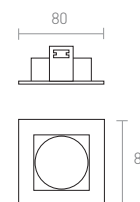
35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20RECT.
125x70RECT.
0,55CUAD./SQU.
65x65CUAD./SQU.
0,24

WOK ASIMÉTRICO / ASYMMETRIC



WOK CUADRADO / SQUARE



WOK / ASIMÉTRICO / ASYMMETRIC

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
289L 01 06 83	Blanco / White	8	GU-10	550	550	75,28	0,19
289L 52 06 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	550	550	81,28	0,19

*Estándar / *Standard

WOK / CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
290L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	49,92	0,19
290L 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	56,64	0,19

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

289L	01	08	83
TULAR	Blanco	8w	3000k
	White		



MITEL

EMPOTRABLE OSCILANTE / OSCILLATING RECESSED

Color Base
Base Colour

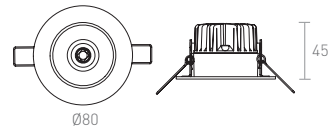
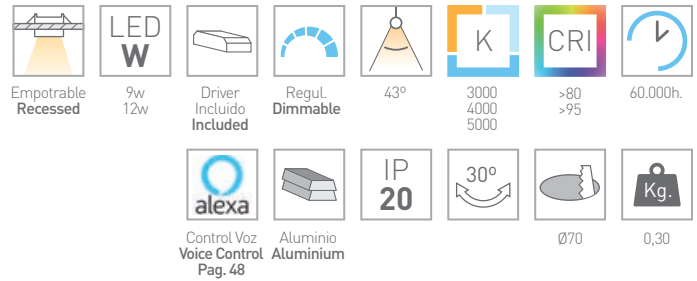


Color Secundario
Secondary Colour



LUMILEDS
LUXEON M

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



MITEL

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
185 01 09 84	Blanco / White	9	800	905	905	80,14	0,08
185 52 09 84	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	86,02	0,08
185 01 14 84	Blanco / White	12	1150	1200	1200	83,03	0,08
185 52 14 84	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	84,55	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
CRI90	CRI>95	10,06	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30	26,30
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	81,21	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	64,54

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	11,46
CM	Cierre mate / Matt closing	0,40

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

185	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Mitel	Blanco	9w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				

MITOL

EMPOTRABLE OSCILANTE / OSCILLATING RECESSED

Color Base
Base Colour



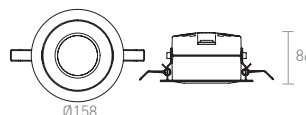
Color Secundario
Secondary Colour



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable Recessed	LED W 13w 31w 26w	Driver Includido Included	Regul.	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
alexa	Aluminio Aluminium	IP 20	30°	Ø 145	Kg. 1,5		
Control Voz Voice Control Pag. 48							



MITOL / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
186 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	146,85	0,40
186 52 13 84	Cromo mate / Matt chrome	13	1470	1522	1575	153,16	0,40
186 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	150,10	0,40
186 52 26 84	Cromo mate / Matt chrome	26	2940	3045	3150	156,41	0,40
186 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	158,03	0,40
186 52 31 84	Cromo mate / Matt chrome	31	3920	4060	4200	164,34	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,95	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
3410	Cierre mate / Matt closing	12,73
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 (31W) Colour temperature control by Dali DT8 (31W)	189,82
BCTR50	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	83,15	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	87,87	91,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

186	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Mitol	Blanco	13w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				



YUC

CIRCULAR - CUADRADO / SQUARE



Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

Empotrable
Recessed

LED
W

8w

40°

K

3000
4000

CRI

>80

35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48

Aluminio
Aluminium

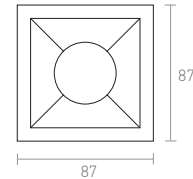
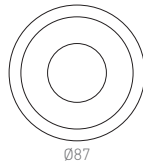
IP
20

Circular
Ø74

Circular
0,17

Cuad./Sq.
Ø74

Cuad./Sq.
0,2



YUC / CIRCULAR / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
254 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,25	0,19
254 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	25,25	0,19

*Estándar / *Standard

YUC / CIRCULAR / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
254 01	Blanco / White	GU-10	8,40	0,08
254 02	Negro / Black	GU-10	8,40	0,08

YUC / CUADRADO / SQUARE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
255 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,67	0,19
255 02 08 83	Negro / Black	8	GU-10	600	600	25,67	0,19

*Estándar / *Standard

YUC / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
255 01	Blanco / White	GU-10	8,82	0,08
255 02	Negro / Black	GU-10	8,82	0,08

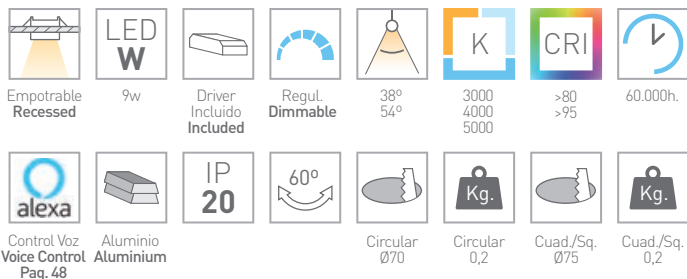
LOBEL LOGIC

ORIENTABLE / ADJUSTABLE

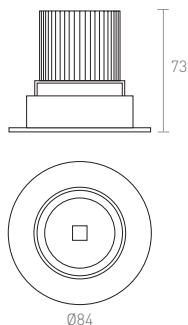
Color Base
Base Colour



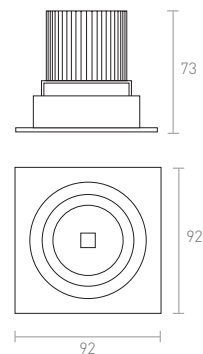
LUMILEDS
LUXEON M



LOBEL LOGIC / CIRCULAR



LOBEL LOGIC / CUADRADO / SQUARE



LOBEL LOGIC / CIRCULAR / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
165 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	9	800	905	905	89,58	0,08

*Estándar / *Standard

LOBEL LOIC / CUADRADO / SQUARE / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
165 00 84	Aluminio natural / Natural aluminium	9	800	905	905	93,67	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CRI90	CRI<95	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
E5	Driver alto factor de potencia / Driver high power factor	13,39

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre mate 54° / Matt closing 54°	2,42
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

165	00	84	+	O	+	D	+	A
Label	Alum.	4000K		Óptica		Driver		Acces.
				Optic				

LOBEL

FIJO - ORIENTABLE / FIX - ADJUSTABLE

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



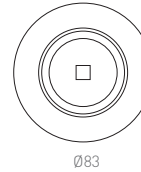
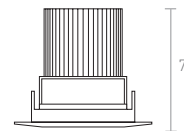
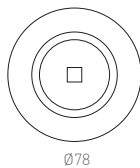
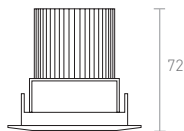
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Empotrable Recessed	LED W 9w	Driver Includido Included	Regul. Dimmable	38° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	60.000h.
Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 20	60°	Fijo/Fixed Ø60	Kg. Fijo/Fixed 0,2	Kg. Orient./Adj. Ø75	Kg. Orient./Adj. 0,2

LOBEL ORIENTABLE/ ADJUSTABLE

LOBEL FIJO / FIX



LOBEL / FIJO / FIX / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
160 01 84	Blanco / White	9	800	905	905	90,74	0,08
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	96,63	0,08

*Estándar / *Standard

LOBEL / ORIENTABLE / ADJUSTABLE / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
160 01 84	Blanco / White	9	800	905	905	92,18	0,08
160 52 84	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	103,09	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CRI90	CRI>95	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w
DRF	Driver regulable corte de fase / Driver dimmable edge phase	26,30
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66
E5	Driver alto factor de potencia / Driver high power factor	13,39

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre mate 54° / Matt closing 54°	2,42
3416	Kit emergencia (solo empotrable) / Emergency Kit (recessed only)	109,21
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

160	01	84	+	O	+	D	+	A
Label	Blanco White.	4000K		Óptica Optic		Driver		Acces.

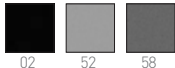
NOGO

ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Color Base
Base Colour

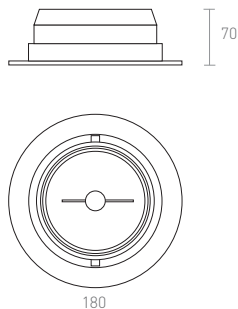


Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable Recessed	LED W 15w	24° / 45°	K 3000 / 4000	CRI >80	35.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Acero Steel	IP 20	60°	Ø160	Kg. 0,8



NOGO / GU-10 / QR-111 / 45°

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
156 01 15 83	Blanco / White	15	GU-10	1100	1100	197,12	0,51
156 52 15 83	Cromo mate / Matt chrome	15	GU-10	1100	1100	200,61	0,51

*Estándar / *Standard

ÓPTICAS / OPTICS

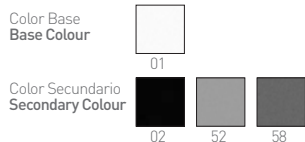
Ref.	Descripción / Description	15W	15W
QR-111 LED	Ángulo de apertura / Opening angle	24°	45°

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

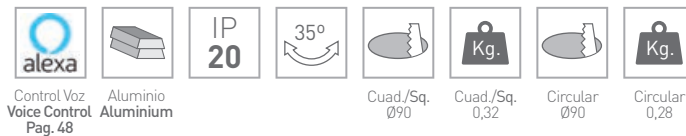
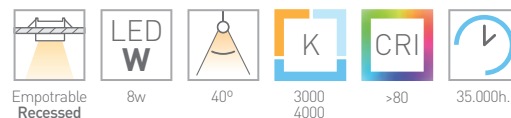
156	01	15	83	+	0
Nogo	Blanco White	15w	3000°	Óptica Optics	

ORIENTABLE

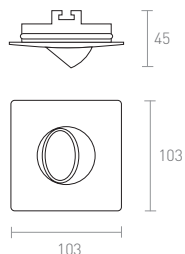
CUADRADO - CIRCULAR ALUMINIO / SQUARE - CIRCULAR ALUMINIUM



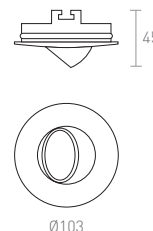
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



ORIENTABLE / CUADRADO / SQUARE



ORIENTABLE / CIRCULAR



ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / CUADRADO / SQUARE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
204GUL 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,28	0,19
204GUL 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	27,82	0,19

*Estándar / *Standard

ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
204GU 01	Blanco / White	GU-10	8,70	0,08
204GU 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	11,24	0,08

ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / CIRCULAR / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
203L 10 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	24,28	0,19
203L 10 52 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	26,58	0,19

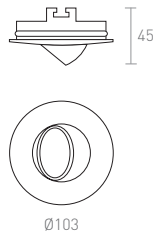
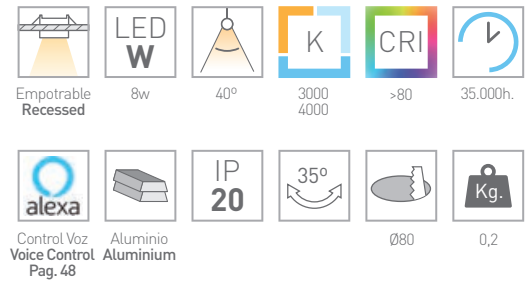
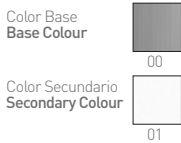
*Estándar / *Standard

ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO / CIRCULAR / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
203 10 01	Blanco / White	GU-10	7,70	0,08
203 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	10,00	0,08

LOGIC

CUADRADO / SQUARE

**LOGIC / CUADRADO / SQUARE / GU-10**

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
227L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	25,00	0,19
227L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	25,00	0,19

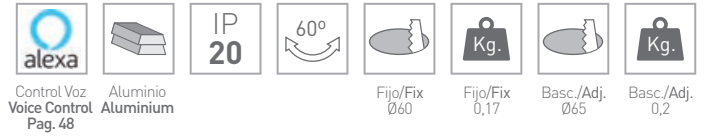
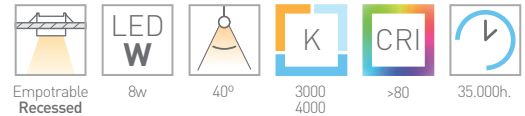
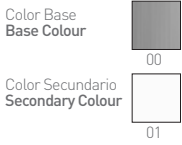
*Estándar / *Standard

LOGIC / CUADRADO / SQUARE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

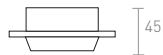
Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
227 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	11,97	0,08
227 01	Blanco / White	GU-10	11,97	0,08

LOGIC

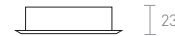
CIRCULAR FIJO - BASCULANTE / CIRCULAR FIX - ADJUSTABLE



LOGIC FIJO / FIX



LOGIC BASCULANTE / ADJUSTABLE



LOGIC / CIRCULAR FIJO / FIX / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
229L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	23,40	0,19
229L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	23,40	0,19

*Estándar / *Standard

LOGIC / CIRCULAR FIJO / FIX / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
229 10 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	10,38	0,08
229 10 01	Blanco / White	GU-10	10,38	0,08

LOGIC / CIRCULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE / GU-10

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
228L 00 08 83	Aluminio natural / Natural aluminium	8	GU-10	600	600	23,38	0,19
228L 01 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	23,38	0,19

*Estándar / *Standard

LOGIC / CIRCULAR BASCULANTE / ADJUSTABLE / GU-10 / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
228 10 00	Aluminio natural / Natural aluminium	GU-10	10,64	0,08
228 10 01	Blanco / White	GU-10	10,64	0,08

BASCULANTE / ADJUSTABLE FIJO / FIXED

ALUMINIO / ALUMINIUM / 50mm.

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable
Recessed

8w



40°

3000
4000

>80



35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
20

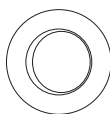
20°

Basc./Adj.
Ø72Basc./Adj.
0,16Fijo/Fix
Ø60Fijo/Fix
0,14

BASCULANTE / ADJUSTABLE



25

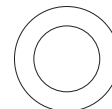


Ø82

FIJO / FIXED



22



Ø78

BASCULANTE / ADJUSTABLE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
286L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	15,60	0,19
286L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	19,07	0,19

*Estándar / *Standard

BASCULANTE / ADJUSTABLE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
286 10 01	Blanco / White	GU-10	4,39	0,08
286 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	6,48	0,08

FIJO / FIXED

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
287L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	17,74	0,19
287L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	18,75	0,19

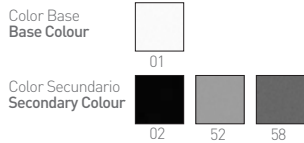
*Estándar / *Standard

FIJO / FIXED / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

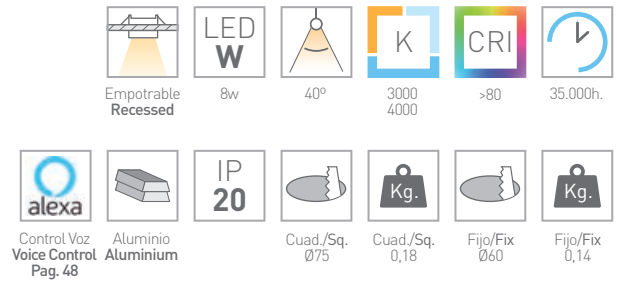
Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
287 10 01	Blanco / White	GU-10	3,48	0,08
287 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	4,55	0,08

CUADRADO / SQUARE FIJO / FIXED

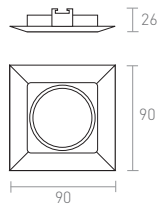
ALUMINIO / ALUMINIUM / 50mm.



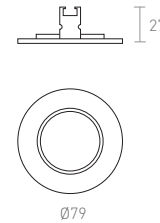
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



CUADRADO / SQUARE



FIJO / FIXED



CUADRADO / SQUARE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
284L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	14,66	0,19
284L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	18,00	0,19

*Estándar / *Standard

CUADRADO / SQUARE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
284 10 00	Blanco / White	GU-10	9,93	0,08
284 10 01	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	10,16	0,08

FIJO / FIXED

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
202L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	7,97	0,19
202L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	13,38	0,19

*Estándar / *Standard

FIJO / FIXED / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
202 10 01	Blanco / White	GU-10	3,55	0,08
202 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	5,24	0,08

ORIENTABLE / ADJUSTABLE OSCILANTE / OSCILLATING

50mm.

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02



52



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empotrable
Recessed

8w



40°

3000
4000

>80



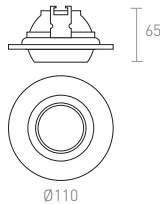
35.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Acero
SteelIP
20

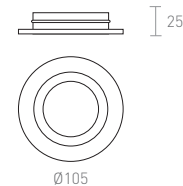
35°

Orient./Adj.
Ø85Orient./Adj.
0,25Osc.
Ø80Osc.
0,25

ORIENTABLE / ADJUSTABLE



OSCILANTE / OSCILLATING



ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
201L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	15,87	0,19
201L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	29,36	0,19

*Estándar / *Standard

ORIENTABLE / ADJUSTABLE / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
201 10 01	Blanco / White	GU-10	5,32	0,08
201 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	6,85	0,08

OSCILANTE / OSCILLATING

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
207L 01 10 08 83	Blanco / White	8	GU-10	600	600	18,52	0,19
207L 52 10 08 83	Cromo mate / Matt chrome	8	GU-10	600	600	26,74	0,19

*Estándar / *Standard

OSCILANTE / OSCILLATING / SIN LÁMPARA / WITHOUT LAMP

Ref.	Color / Colour	Port.	€	RAEE
207 10 01	Blanco / White	GU-10	3,42	0,08
207 10 52	Cromo mate / Matt chrome	GU-10	5,27	0,08



Emergencia
Emergency



ERGO
SUPERF. / SURFACE

146



ERGO
EMPOTR. / RECESSED

148



ERGEN
SUPERF. / SURFACE

150



ERGEN
EMPOTR. / RECESSED

151

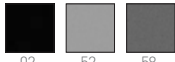


ERGO

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



DURIS E5

Superficie
SurfaceLED
W
1,25w 3,75w
2,5w 5wDriver
Incluido
IncludedK
3000
4000
5700CRI
>80

50.000h.

Acero
SteelIP
44IK
08Kg.
0,2Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.**ERGO / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4145 01 10	Blanco / White	1,25	100	100	100	120,81	0,20
4145 52 10	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	121,09	0,20
4145 01 20	Blanco / White	2,5	200	200	200	127,23	0,20
4145 52 20	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	127,51	0,20
4145 01 31	Blanco / White	3,75	300	300	300	135,90	0,20
4145 52 31	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	136,19	0,20
4145 01 41	Blanco / White	5	400	400	400	146,18	0,20
4145 52 41	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	146,47	0,20

*Estándar / *Standard

ERGO / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4145 01 20M	Blanco / White	1,25	100	100	100	136,77	0,20
4145 52 20M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	137,06	0,20
4145 01 31M	Blanco / White	2,5	200	200	200	144,21	0,20
4145 52 31M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	144,50	0,20
4145 01 41M	Blanco / White	3,75	300	300	300	147,05	0,20
4145 52 41M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	147,33	0,20

*Estándar / *Standard



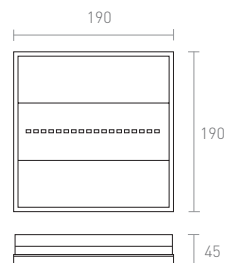
REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
XXXXX	Impresión señálica / Signage to print	9,54
AT	Auto test	44,01



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

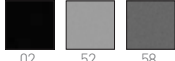
4145	01	10	+	A
Ergo	Blanco	1,25w		Acces.
	White			

ERGO

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



DURIS E5

Empotrable
RecessedLED
W
1,25w 3,75w
2,5w 5wDriver
Incluido
IncludedK
3000
4000
5700CRI
>80

50.000h.

Acero
SteelIP
44IK
08

205x205

Kg.
0,7

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

**ERGO / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

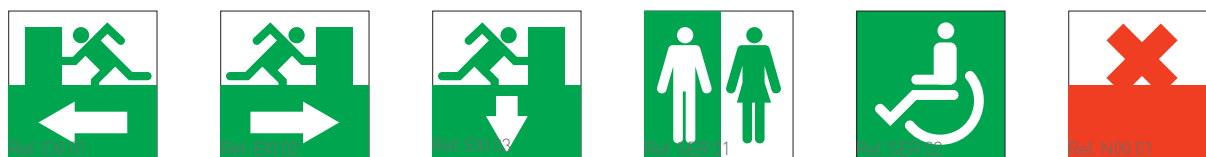
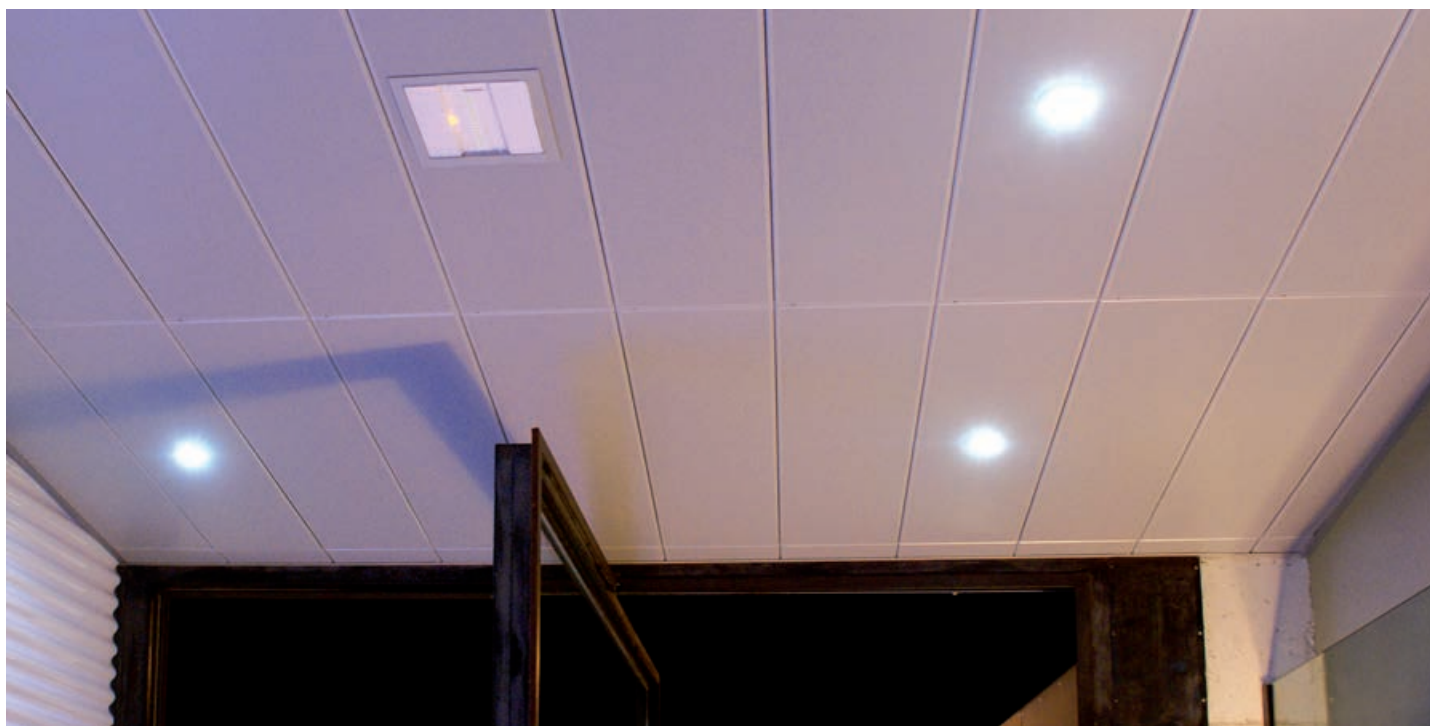
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4147 01 10	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,84	0,20
4147 52 10	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	128,58	0,20
4147 01 20	Blanco / White	2,5	200	200	200	133,26	0,20
4147 52 20	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	135,01	0,20
4147 01 31	Blanco / White	3,75	300	300	300	141,94	0,20
4147 52 31	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	143,68	0,20
4147 01 41	Blanco / White	5	400	400	400	153,08	0,20
4147 52 41	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	154,83	0,20

*Estándar / *Standard

ERGO / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4147 01 20M	Blanco / White	1,25	100	100	100	142,81	0,20
4147 52 20M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	144,55	0,20
4147 01 31M	Blanco / White	2,5	200	200	200	150,25	0,20
4147 52 31M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	152,00	0,20
4147 01 41M	Blanco / White	3,75	300	300	300	153,08	0,20
4147 52 41M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	154,83	0,20

*Estándar / *Standard



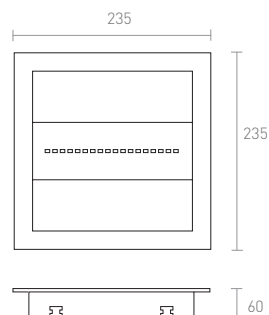
REF. XXX XX

SPA	ENG	OA	OB	OC
FRA	DEU	OD	OE	OF
POR	ITA	OG		
ARA				

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
XXXXX	Impresión señálica / Signage to print	9,54
AT	Auto test	44,01



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4147	01	10	+	A
Ergo	Blanco	1,25w		Acces.
	White			

ERGEN

SUPERFICIE / SURFACE

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

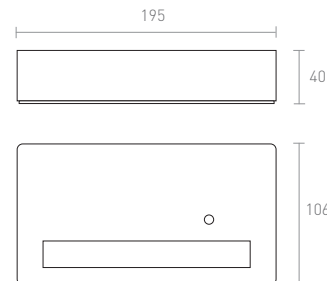
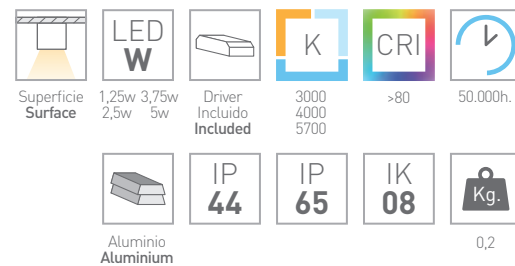
52

58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

**ERGEN / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4600 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	119,25	0,20
4600 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	123,96	0,20
4600 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	124,96	0,20
4600 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	129,68	0,20
4600 01 30 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	132,93	0,20
4600 52 30 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	137,64	0,20
4600 01 40 85	Blanco / White	5	400	400	400	142,50	0,20
4600 52 40 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	147,21	0,20

*Estándar / *Standard

ERGEN / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4600 01 10 85 M	Blanco / White	1,25	100	100	100	119,29	0,20
4600 52 10 85 M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	124,00	0,20
4600 01 20 85 M	Blanco / White	2,5	200	200	200	124,99	0,20
4600 52 20 85 M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	129,43	0,20
4600 01 30 85 M	Blanco / White	3,75	300	300	300	132,98	0,20
4600 52 30 85 M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	137,39	0,20
4600 01 40 85 M	Blanco / White	5	400	400	400	142,54	0,20
4600 52 40 85 M	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	146,96	0,20

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
AT	Auto test	48,99

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4600	01	10	+	A
Ergen	Blanco	1,25w		Acces.
	White			

ERGEN

EMPOTRABLE / RECESSED

Color Base
Base ColourColor Secundario
Secondary Colour

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS E5

Empotrable
Recessed1,25w 3,75w
2,5w 5wDriver
Incluido
Included3000°
4000°
5700°

>80



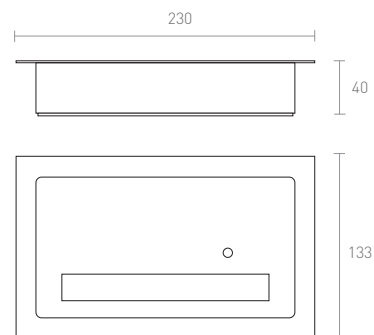
50.000h.

Aluminio
AluminiumIP
44IP
65IK
08

118x223



1,45

**ERGEN / DIFUSOR TRANSPARENTE / TRANSPARENT DIFFUSER**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4601 01 10 85	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,92	0,20
4601 52 10 85	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	134,57	0,20
4601 01 20 85	Blanco / White	2,5	200	200	200	132,63	0,20
4601 52 20 85	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	140,28	0,20
4601 01 31 85	Blanco / White	3,75	300	300	300	140,59	0,20
4601 52 31 85	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	148,25	0,20
4601 01 41 85	Blanco / White	5	400	400	400	150,16	0,20
4601 52 41 85	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	157,82	0,20

*Estándar / *Standard

ERGEN / DIFUSOR MATE / MATT DIFFUSER

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4601 01 10 85 M	Blanco / White	1,25	100	100	100	126,94	0,20
4601 52 10 85 M	Cromo mate / Matt chrome	1,25	100	100	100	134,61	0,20
4601 01 20 85 M	Blanco / White	2,5	200	200	200	132,67	0,20
4601 52 20 85 M	Cromo mate / Matt chrome	2,5	200	200	200	140,31	0,20
4601 01 30 85 M	Blanco / White	3,75	300	300	300	140,64	0,20
4601 52 30 85 M	Cromo mate / Matt chrome	3,75	300	300	300	148,28	0,20
4601 01 40 85 M	Blanco / White	5	400	400	400	150,19	0,20
4601 52 40 85 M	Cromo mate / Matt chrome	5	400	400	400	157,85	0,20

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**A ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Ref.	Descripción / Description	€
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	15,20
AT	Auto test	48,99

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4601	01	10	+	A
Ergen	Blanco	1,25w	+	Acces.
	White			

ÍNDICE INDEX

Carril
Track



BOXTER MINI

154

BOXTER

156

DIRI

158

DIDRO

159TWIN
MINI**160**TWIN
MEDIUM**160**

TWIN SUPRA

161

PROTEK

162



BOXTER MINI

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

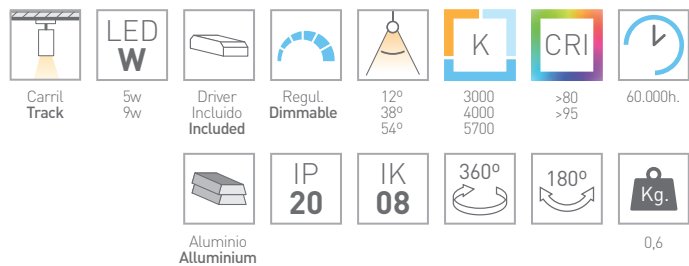
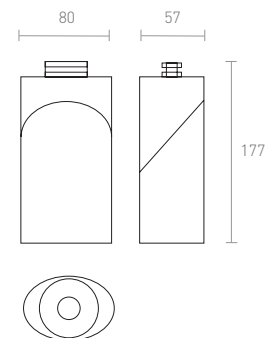
01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Disponible sección superficie / Available surface section
Disponible sección empotrable / Available recessed section

BOXTER MINI / ÓPTICA / OPTICS / 38°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5007 01 5 84	Blanco / White	5	400	455	455	172,73	0,08
5007 02 5 84	Negro / Black	5	400	455	455	181,82	0,08
5007 01 9 84	Blanco / White	9	800	905	905	184,85	0,08
5007 02 9 84	Negro / Black	9	800	905	905	190,81	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
12	Ángulo de apertura 12° / Opening angle 12°	5,27
CRI 90	CRI >95	10,06

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Diver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,24

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C54	Cierre difusor mate 54° / Matt lock diffuser 54° opening angle	11,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5007	01	5	84	+	0	+	D	+	A
Boxter mini	Blanco	5w	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White				Optic				

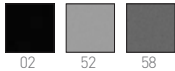


BOXTER

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Carril
Track13w
26w
31wDriver
Includo
IncludedRegul.
Dimmable16°
28°
54°3000
4000
5000>80
>95

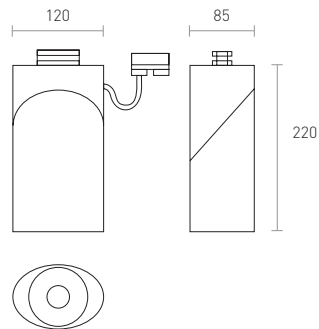
100.000h.

Aluminio
AluminiumIP
20

360°



180°

Kg.
1,7Disponible sección superficie / Available surface section
Disponible sección empotrable / Available recessed section

BOXTER / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
5000 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	206,37	0,40
5000 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	228,68	0,40
5000 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	216,67	0,40
5000 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	232,76	0,40
5000 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	236,67	0,40
5000 02 31 84	Negro / Black	31	3920	4060	4200	251,32	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	● / ● / ● LEDs	27,61	55,17	73,61
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66	36,70
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54	23,35
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00	64,01
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	25,21

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	84,63	99,23	27,86

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

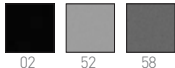
Ref.	Descripción / Description	€
C55	Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter	12,73

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

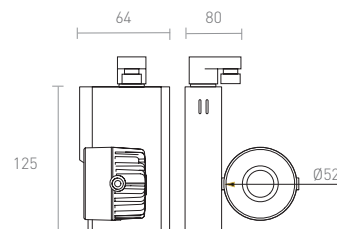
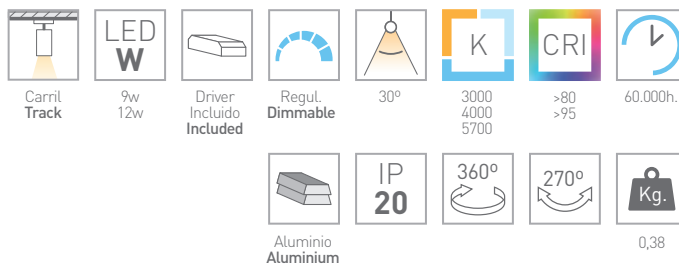
5000	01	5	84	+	O	+	D	+	A
Boxter	Blanco White	5w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

DIRI

CARRIL / TRACK

Color Base
Base ColourColor Secundario
Secondary Colour

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

**DIRI / ÓPTICA / OPTICS / 30°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
190 01 09 84	Blanco / White	9	800	905	905	149,88	0,08
190 02 09 84	Negro / Black	9	800	905	905	152,12	0,08
190 01 12 84	Blanco / White	12	1150	1200	1200	151,28	0,08
190 02 12 84	Negro / Black	12	1150	1200	1200	152,49	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
CRI90	CRI>95 (3000K / 4000K)	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DRF	Diver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	112,00

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	13,39
CM	Cierre mate 54° / Matt closing	0,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

190	01	09	84	+	O	+	D	+	A
Diri	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

DIDRO

CARRIL / TRACK

Color Base
Base Colour



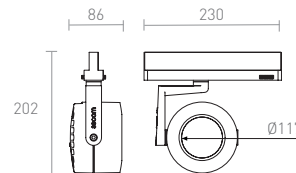
Color Secundario
Secondary Colour



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Carril Track	LED W 13w 26w 31w	Driver Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	60.000h.
Aluminio Aluminium	IP 20	360°	270°	Kg. 2,2			



DIDRO CARRIL / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
196 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	168,47	0,40
196 02 13 84	Negro / Black	13	1470	1522	1575	187,77	0,40
196 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	175,30	0,40
196 02 26 84	Negro / Black	26	2940	3045	3150	194,60	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48
R/G/B	• / • / • LEDs	27,61	55,17
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	8,76	17,54
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	8,76	17,54
LCM	LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat)	15,45	25,66
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	8,76	17,54
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	23,98	48,00
CRI90	CRI>95	9,45	18,90

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector / Close reflector	12,73

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w
DRDA	Driver regulable Dali y adaptador carril Driver dimmable Dali and track adapter	118,79	118,79

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

196	01	13	84	+	O	+	D	+	A
Aluley	Blanco White	13w	4000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

TWIN

CARRIL / TRACK

newColor Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

Aluminio
AluminiumIP
20

340°



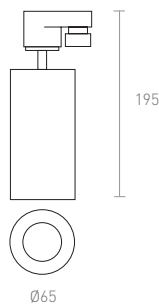
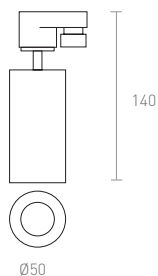
90°

Kg.
0,4Kg.
0,7Disponible sección superficie / Available surface section
Disponible sección suspensión / Available suspension section

TWIN MINI



TWIN MEDIUM

**TWIN MINI / 38°**

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 9 84	Blanco / White	9	645	695	105,97	0,08
650 02 9 84	Negro / Black	9	645	695	105,97	0,08

*Estándar / *Standard

TWIN MEDIUM / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 20 84	Blanco / White	20	1480	1510	129,45	0,08
650 02 20 84	Negro / Black	20	1480	1510	129,45	0,08

*Estándar / *Standard

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	20w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,15	15,20

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

650	01	9	84	+	0
Twin	Blanco White	9w	4000k		Óptica Optic

TWIN

CARRIL / TRACK



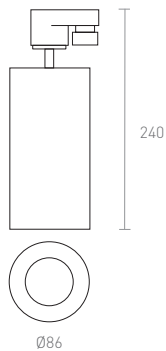
Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

Carril Track	LED W 30	Driver Incluido Included	15° 38°	K 3000 4000	CRI >90	30.000h.
Aluminio Aluminium	IP 20	340°	90°	Kg. 0,9		



TWIN MINI / 38°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
650 01 30 84	Blanco / White	30	2468	2590	154,09	0,40
650 02 30 84	Negro / Black	30	2468	2590	154,09	0,40

*Estándar / *Standard

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w
15	Ángulo de apertura 15° / Opening angle 15°	15,25

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

650	01	30	84 +	0
Twin	Blanco White	30w	4000k	Óptica Optic

PROTEK

CARRIL / TRACK

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02



52

SAMSUNG

Carril
Track8w
16w 25w
50wDriver
Includido
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700>80
>90

50.000h.

Aluminio
AluminiumIP
65IK
08

1,6



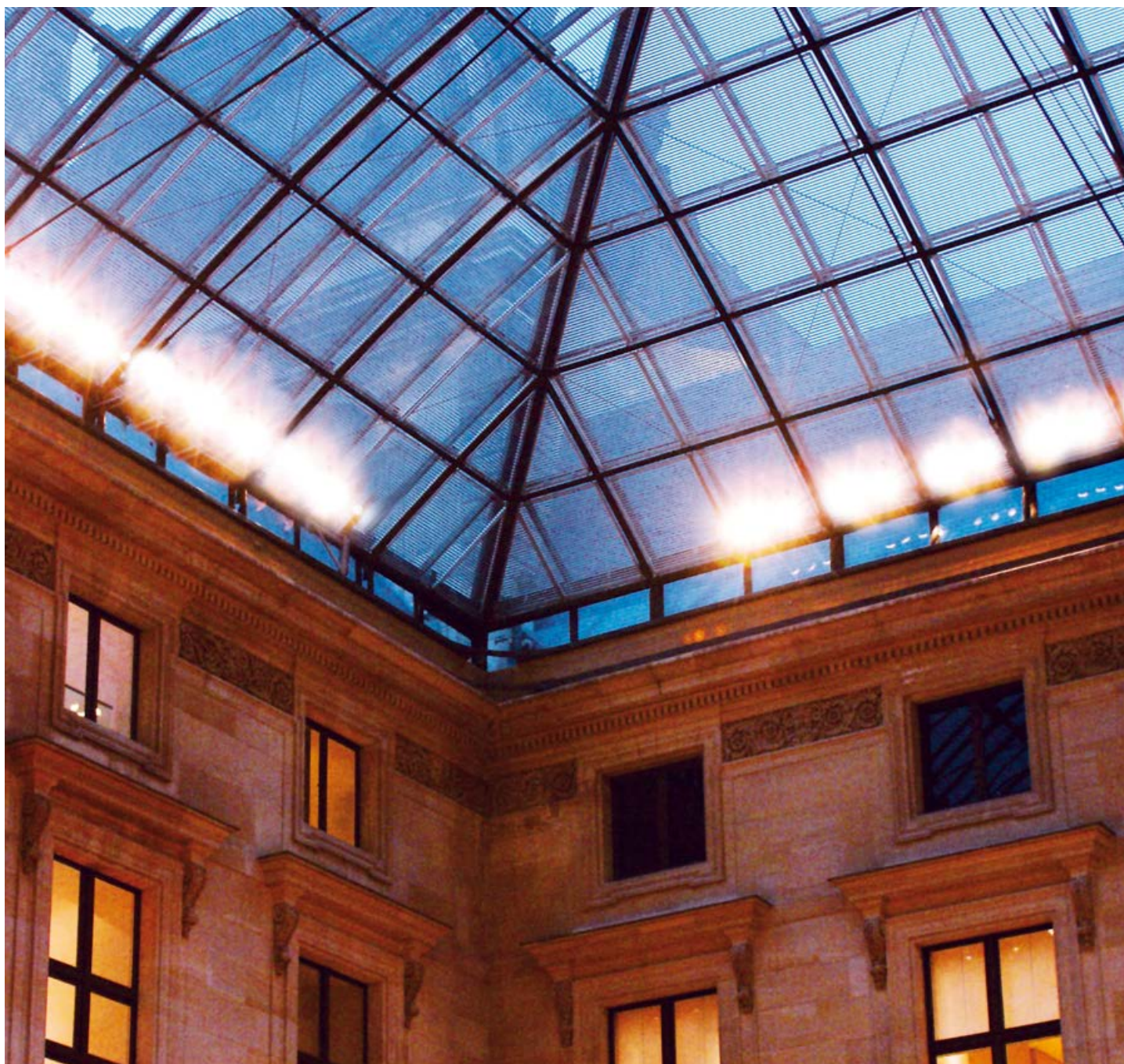
Disponible sección industrial / Available industrial section



PROTEK

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4128 01 08 85	Blanco / White	8	1051	1103	1121	141,46	0,40
4128 02 08 85	Negro / Black	8	1051	1103	1121	143,47	0,40
4128 01 16 85	Blanco / White	16	2102	2206	2241	142,76	0,40
4128 02 16 85	Negro / Black	16	2102	2206	2241	145,12	0,40
4128 01 25 85	Blanco / White	25	3153	3309	3362	148,42	0,40
4128 02 25 85	Negro / Black	25	3153	3309	3362	150,06	0,40
4128 01 50 85	Blanco / White	50	6306	6620	6725	156,74	0,40
4128 02 50 85	Negro / Black	50	6306	6620	6725	159,52	0,40

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

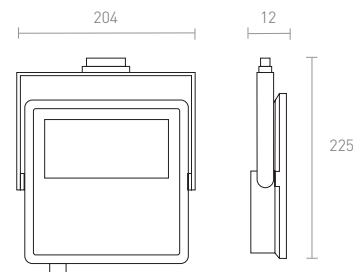
Ref.	Descripción / Description	8w	16w	25w	50w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	21,51	43,03	86,06	98,18
CRI90	CRI>95	1,71	3,54	5,30	10,61

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	8w	16w	25w	50w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	82,42	82,42	129,39	129,39

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	4,55



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4128	01	08	85	+	O	+	D	+	A
Protek	Blanco White	8w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

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

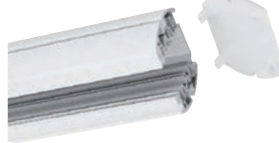


Unión intermedia / Intermediate joint

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

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



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



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



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



Codo flexible / Flexible elbow

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



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 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

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

Codo flexible carril regulable Flexible elbow dimmable track

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



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



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



Línea continua
Linear lighting



ALIKET BASIC
SUSPENSION

168



ALIKET BASIC
SUPER. / SURFACE

170



ALIKE BASIC
EMPOTR. / RECESSED

172

Pantallas
Screen



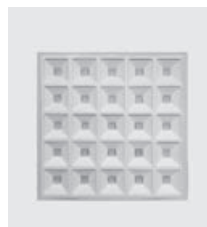
SIREH

176



ESLIM UGR19

178



PANEL CUBIC

179



KLOSS

180



BERNA ECO
BERNA SUPRA

182



ALIKET BASIC

SUSPENSIÓN LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING SUSPENSION

Color Base
Base Colour

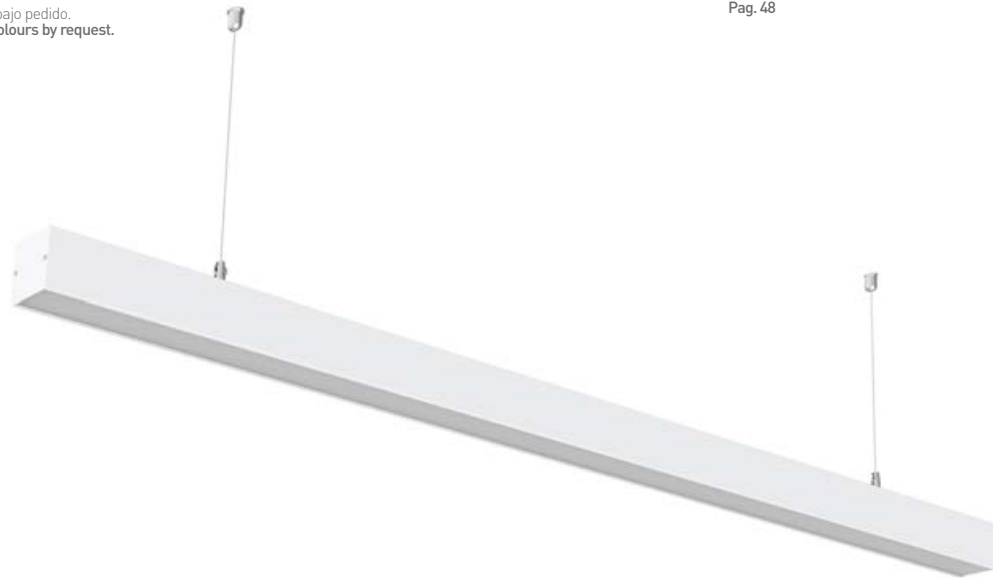


Color Secundario
Secondary Colour



OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED
DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

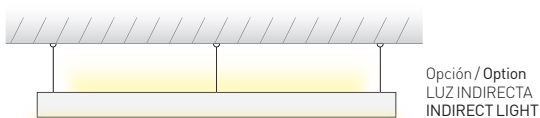


Suspensión Suspension	LED W 50w 75w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	114°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	Aluminio Aluminium	IP 44	Kg. 479 mm. 1,41	Kg. 958 mm. 2,82	Kg. 1437mm. 4,23		

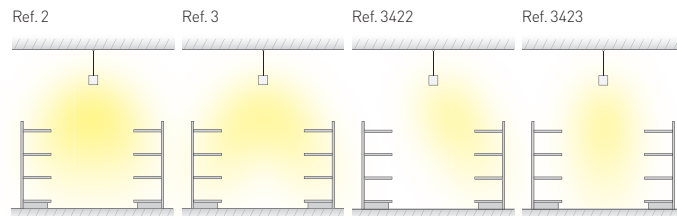
ALIKET BASIC / SUSPENSIÓN - ÓPTICA MATE / SUSPENSION - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
036 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	311,66	0,40
036 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	318,79	0,40
036 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	400,46	0,40
036 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	413,07	0,40
036 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	284,24	0,40
036 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	292,40	0,40
036 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	319,29	0,40
036 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	327,45	0,40
036 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	138,79	0,40
036 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	142,44	0,40
036 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	164,94	0,40
036 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462	168,94	0,40

*Estándar - suspensión no incluida / *Standard - suspension not included



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



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

036 01 1 50 2 84 + 0 + D + A
 Aliket Blanco Med. 50w Óptica 4000k Óptica Driver Acces.
 White Meas. Optic Optic



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	54,90	54,90
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	62,54	62,54
3423	Intensiva / Intensive	77,09	77,09
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
(For more information consult the technical department Secom)

ALIKET BASIC

SUPERFICIE LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING SURFACE

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie
Surface



50w
75w



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



114°



3000
4000
5000



>80
>95



100.000h.



Control Voz
Voice Control
Pag. 48



Aluminio
Aluminium



IP
44



479 mm.
1,41



958 mm.
2,82



1437 mm.
4,23



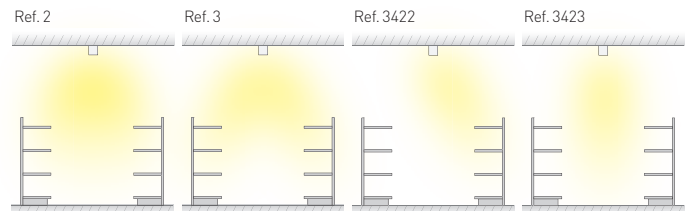
ALIKET BASIC / SUPERFICIE - ÓPTICA MATE / SURFACE - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
034 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	288,69	0,40
034 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	295,82	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	377,39	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	390,10	0,40
034 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	317,85	0,40
034 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	326,40	0,40
034 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	374,62	0,40
034 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	382,15	0,40
034 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	176,73	0,40
034 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	181,56	0,40
034 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	202,95	0,40
034 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462	206,70	0,40

*Estándar / *Standard

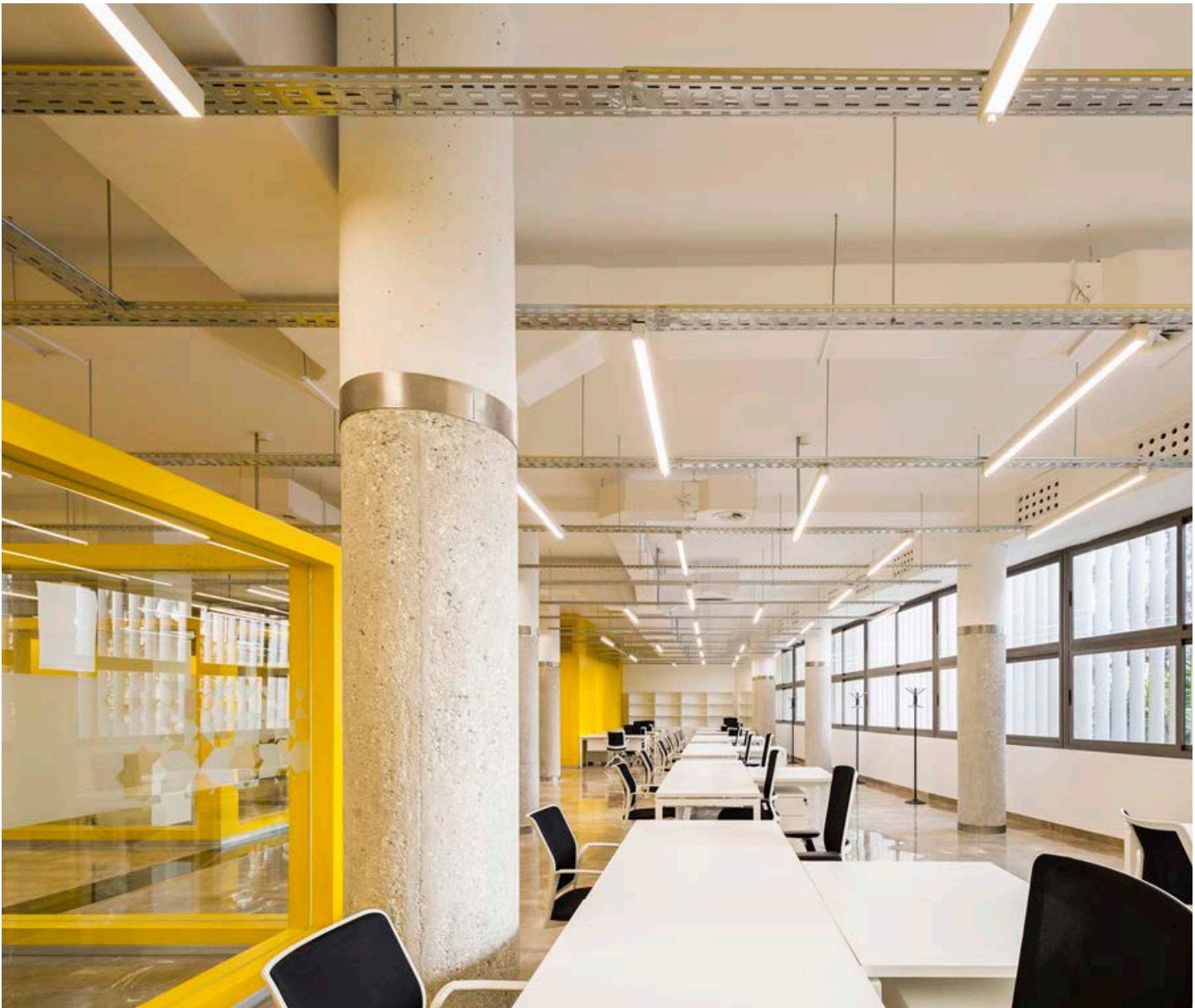


Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

034	01	1	50	2	84	+	O	+	D	+	A
Aliket	Blanco	Med.	50w	Óptica	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White	Meas.		Optic.			Optic				



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS/OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	54,90	54,90
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	62,54	62,54
3423	Intensiva / Intensive	77,09	77,09
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

A ACCESORIOS/ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini contro de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)

* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
(For more information consult the technical department Secom)

ALIKET BASIC

EMPOTRADO LÍNEA CONTINUA / LINEAR LIGHTING RECESSED

Color Base
Base Colour

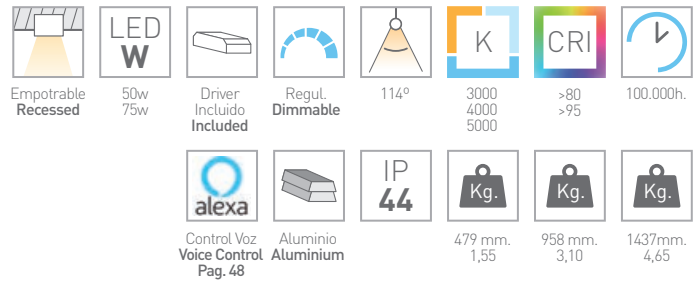


Color Secundario
Secondary Colour



DURIS E5/50W
OSLON SSL/75W

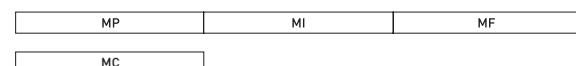
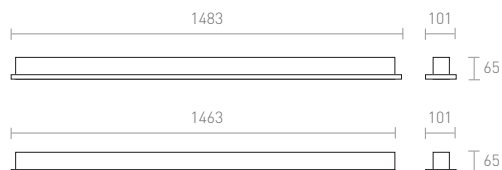
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



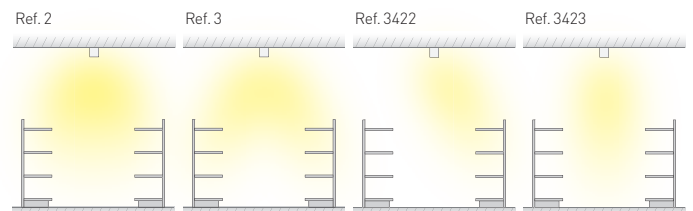
ALIKET BASIC / EMPOTRADO - ÓPTICA MATE / RECESSED - MATT OPTICAL

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
035 01 1 50 2 84	Blanco / White	1437x62x52	50	5486	5512	5512	360,61	0,40
035 52 1 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	50	5486	5512	5512	408,59	0,40
034 01 1 75 2 84	Blanco / White	1437x62x52	75	7140	7386	7386	418,94	0,40
034 52 1 75 2 84	Cromo mate / Matt chrome	1437x62x52	75	7140	7386	7386	433,55	0,40
035 01 2 33 2 84	Blanco / White	958x62x52	33	3657	3674	3674	295,70	0,40
035 52 2 33 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	33	3657	3674	3674	327,70	0,40
035 01 2 50 2 84	Blanco / White	958x62x52	50	4760	4924	4924	344,88	0,40
035 52 2 50 2 84	Cromo mate / Matt chrome	958x62x52	50	4760	4924	4924	354,20	0,40
035 01 3 16 2 84	Blanco / White	479x62x52	16	1829	1837	1837	152,57	0,40
035 52 3 16 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	16	1829	1837	1837	168,57	0,40
035 01 3 25 2 84	Blanco / White	479x62x52	25	2380	2462	2462	178,87	0,40
035 52 3 25 2 84	Cromo mate / Matt chrome	479x62x52	25	2380	2462	2462	183,25	0,40

*Estándar / *Standard



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



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

035	01	1	50	2	84	+	O	+	D	+	A
Aliket	Blanco	Med.	50w	Óptica	4000k		Óptica		Driver		Acces.
	White	Meas.		Optic.			Optic				



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
1	Óptica transparente / Transparent optical	5,87	5,87
3	Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides	54,90	54,90
3422	Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side	62,54	62,54
3423	Intensiva / Intensive	77,09	77,09
CRI>90	CRI>95	12,10	96,14
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	64,53	240,38
LPF	LEDs Pescado / Fish / 4000k / CRI>90	10,58	94,14
LPB	LEDs Pan / Bread / 3000k / CRI>90	12,10	96,14
LCM	LEDs Carne / Meat / 2700k / CRI>90	8,89	145,64
LVV	LEDs verduras y frutas / Vegetable and fruit / 4000k / CRI>90	10,58	96,14
817	LEDs Bodegas / Wineries / 1700k	96,00	264,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	141,51	141,51
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,03	91,03
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	50w	75w
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33
CF23	Mini control de flujo integrado / Mini control de flux integrated	48,48	48,48
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81
TR50	Regulación de temperatura de color por Dali DT8 Colour temperature control by Dali DT8	111,57	-
CTR	Mando empotrable reg. temp. color DT8 Recessed control for DT8 colour temp. controller	172,36	-
BCTR	Alimentador bus Dali DT8 / Dali DT8 bus power supply	202,90	-
KE1	Kit emergencia 1h. autonomía / Emergency Kit 1h. autonomy	192,66	192,66
KE3	Kit emergencia 3h. autonomía / Emergency Kit 3h. autonomy	194,90	194,90
LI20	Luz indirecta 20w / Indirect light 20w	108,66	108,66

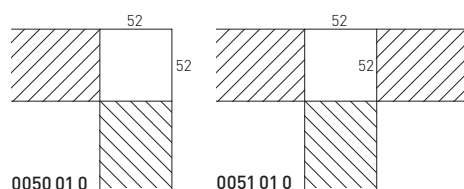
* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.

* 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.

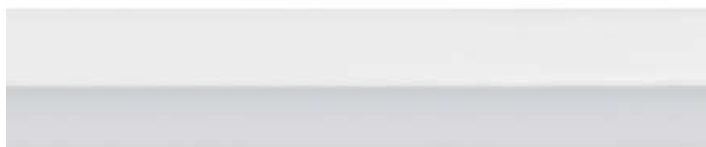
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department Secom)

ALIKET BASIC OPCIONES / OPTIONS



ALIKET BASIC / CODO CIEGO / BLIND JOINT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	€
0050 01 0	Blanco / White	52x52 mm.	14,69
0051 01 0	Blanco / White	52x52 mm.	14,69



ALIKET BASIC / TRAMO CIEGO / STRECH BLIND

Ref.	Aliket	Tramo ciego / Strech blind	€
0070	717 mm.	Módulo principio / Initial modle MP	100,96
0071	717 mm.	Módulo intermedio / Intermediatemdle MI	100,96
0072	717 mm.	Módulo final / Final modle MF	100,96
0140	1437 mm.	Módulo principio / Initial modle MP	165,50
0141	1437 mm.	Módulo intermedio / Intermediatemdle MI	165,50
0142	1437 mm.	Módulo final / Final modle MF	165,50

* 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 / KIT SUSPENSION / SUSPENSION KIT

Ref.	Aliket	Log. / Length	Unds. / Units	€
1401	1437	1.200 mm.	2	34,15
1402	1437	2.000 mm.	2	36,14
1403	1437	3.000 mm.	2	39,50

ALIKET BASIC / FIJACIÓN VARILLA ROSCADA M4 / FIXING FOR THREADED ROD M4

Ref.	Fijación / Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units for luminaire	€
FVR14	Para varilla roscada For threaded rod	1437 mm.	3	9,00

ALIKET BASIC / FIJACIÓN PARA CADENA / FIXING FOR CHAIN

Ref.	Fijación / Fixing	Aliket	Unds. por luminaria Units for luminaire	€
FC14	Para cadena / For chain	1437 mm.	3	11,00



ALIKET BASIC / KIT CADENA / CHAIN KIT

Ref.	Aliket	Log. / Length	Unds. / Units	€
1404	1437 mm.	1.000 mm.	3	18,90
1405	1437 mm.	2.000 mm.	3	26,80
1406	1437 mm.	3.000 mm.	3	34,80



SIREH

PANEL

Color Base
Base Colour**new**Empotrado
Recessed40w
72WDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700

>80



50.000h.

Control Voz
Voice Control
Pag. 48Aluminio
AluminiumIP
44600x600
1,851200x300
21200x600
3,6**SIREH / ARMSTRONG / RECESSED - MATT OPTICAL**

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4261 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3628	4000	4543	106,06	0,40
4263 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3628	4000	4543	151,21	0,40
4263 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	3628	6000	6814	257,58	0,70

*Estándar / *Standard

SIREH / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4262 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3628	4000	4543	122,00	0,40
4264 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3628	4000	4543	167,15	0,40
4264 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	3628	6000	6814	273,52	0,70

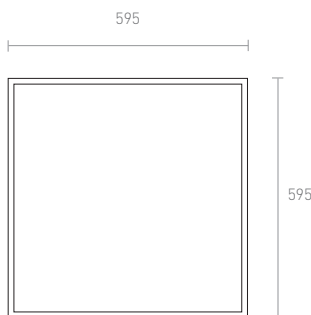
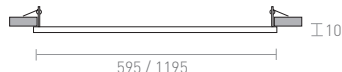
*Estándar / *Standard



ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w	72w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	90,91	181,82
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	75,76	151,52
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	75,76	151,52
DRI	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regul. inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regul.	81,81
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR Lighting control system surface for DR	108,90
3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,63
KE1	Kit emergencia 1 h. auton. / Emergency Kit 1 h. of autonomy	192,66
KE3	Kit emergencia 13 h. auton. / Emergency Kit 3 h. of autonomy	194,90
MZ01	Marco superficie / Surface frame / 600x600 mm.	29,67
MZ01 E	Marco empotrar / Recessed frame / 600x600 mm.	30,00
MZ01 120 30	Marco superficie / Surface frame / 1200x300 mm.	45,45
MZ01 120	Marco superficie / Surface frame / 1200x600 mm.	60,61
MZ03	Kit suspensión / Suspension kit / 1200 mm. (4 un.)	46,97

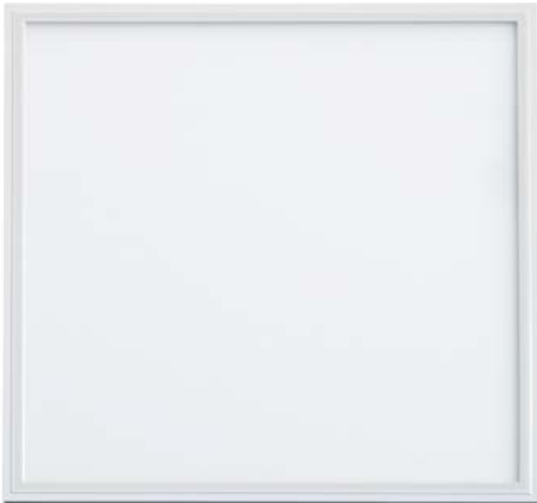
Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4270 01 84 + **D** + **A**
 Estim Blanco 4000k Driver Óptica White

ESLIM UGR<19

PANEL

Color Base
Base Colour

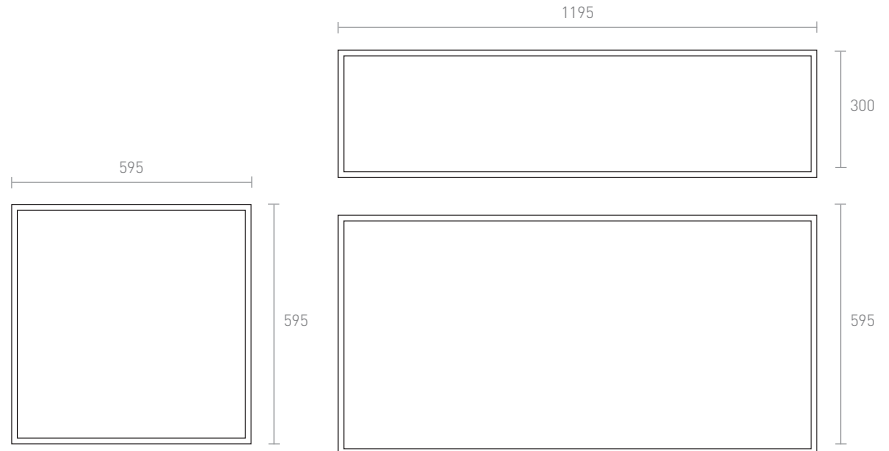


Empotrado Recessed	LED W 40w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
Control Voz Voice Control Pag. 48	UGR <19	Aluminio Aluminium	IP 44	Kg. 600x600 1,85	Kg. 1200x300 2	Kg. 1200x600 3,6	

ARMSTRONG



POLIVALENTE / POLYVALENT



ESLIM UGR<19 / ARMSTRONG

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4268 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3290	3340	3390	60,30	0,40
4270 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3290	3340	3390	64,38	0,40
4272 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	5920	6000	6100	131,67	0,70

*Estándar / *Standard

ESLIM UGR<19 / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4269 01 40 84	Blanco / White	600x600	40	3290	3340	3390	76,25	0,40
4271 01 40 84	Blanco / White	1200x300	40	3290	3340	3390	80,33	0,40
4273 01 72 84	Blanco / White	1200x600	72	5920	6000	6100	159,43	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	40w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,03
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	79,03
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
PCFT	Sensor control de flujo de superf. para DR Lighting control system surface for DR	108,90
3420	Cable conexión para DR / Wire connector for DR	9,63
1212	Garras seguridad pantallas / Claws security screens	0,18
1210	Kit seguridad (garras y cable) / Security kit (Claws an cable)	5,27
MZ01	Marco superficie / Surface frame	41,09



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4268	01	40	84	+	D	+	A
Eslim	Blanco White	40w	4000k		Driver		Acces.

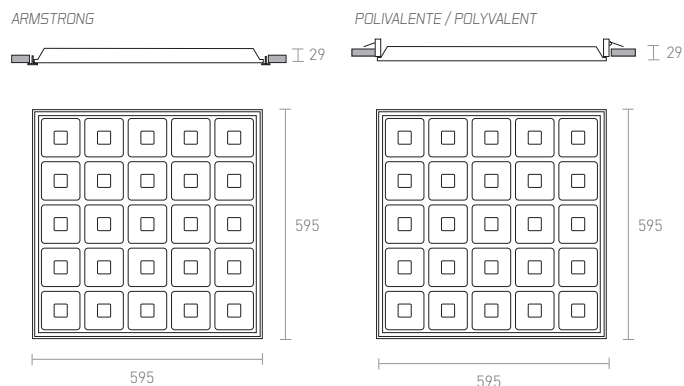
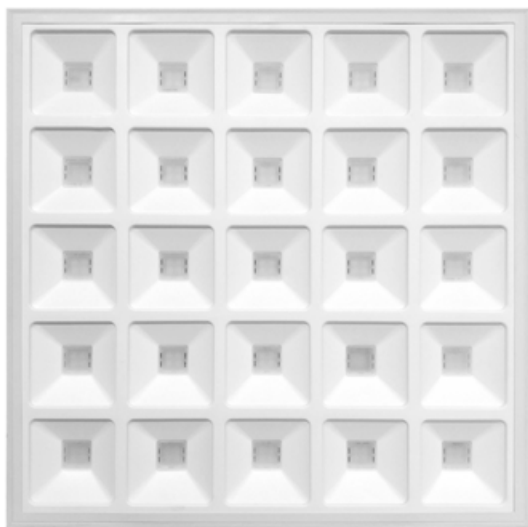
PANEL CUBIC

PANEL

Color Base
Base Colour



Empotrado Recessed	LED 36w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	91°	K 4000	CRI >80	50.000h.
alexa Control Voz Voice Control Pag. 48	UGR <17	Aluminio Aluminium	IP 44	IK 08	Kg. 1,5		



PANEL CUBIC / ARMSTRONG

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
2200 01 36 84	Blanco / White	36	3800	81,82	0,40

*Estándar / *Standard

PANEL CUBIC / POLIVALENTE / POLYVALENT

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
2201 01 36 84	Blanco / White	36	3800	96,97	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	79,03
DRP	Driver regulable con pulsador / Driver dimmable with push button	79,03

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2200	01	40	84	+	D
Eslim	Blanco White	40w	4000k		Driver

KLOSS

PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria
color gris
Luminaire body
in grey

DURIS 2835

Superficie
Surface20w
42w
60wDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700

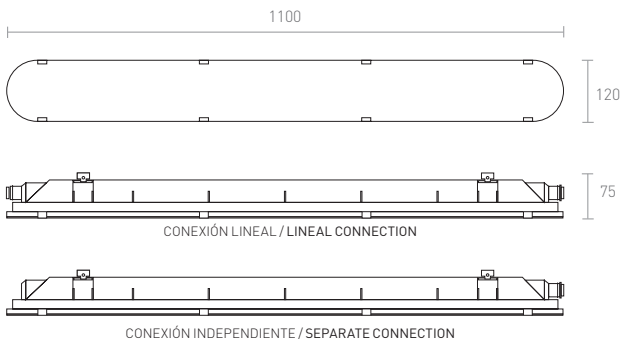
>80



100.000h.

Polycarbonato
PolycarbonateIP
65IK
08Conector
Incluido
Connector
included+40°
-15°

1,7



KLOSS / CONEXIÓN LINEAL / LINEAL CONNECTION

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
4100 58 20 84	Gris / Grey	20	1900	2000	2100	220,30	0,40
4100 58 42 84	Gris / Grey	42	3800	4000	4200	230,00	0,40
4100 58 60 84	Gris / Grey	60	5700	6000	6300	263,34	0,40

*Estándar / *Standard

KLOSS / CONEXIÓN INDEPENDIENTE / SEPARATE CONNECTION

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4110 58 20 84	Gris / Grey	20	1900	2000	2100	218,37	0,40
4110 58 42 84	Gris / Grey	42	3800	4000	4200	227,18	0,40
4110 58 60 84	Gris / Grey	60	5700	6000	6300	262,53	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	83,15	138,90	138,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,87	80,24	86,06
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	88,60	88,60	88,60

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4100	58	20	84	+	D	+	A
Kloss	Blanco	20w	4000k		Driver		Acces.
	White						

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y pres. más posib. de luz de seguridad 10% Flux control, sensor of light and presen. and the possib. of 10% security light.	157,58
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81
CN20	Conect. para tubo de PVC de 20mm / Connector for 20mm PVC tube	0,25
FA	Fijación antivandálica / Anti vandal fixing	30,30
KE1	Kit de emergencia 1 h. de autonomía / Emergency Kit 1h. of autonomy	192,66
KE3	Kit de emergencia 3 h. de autonomía / Emergency Kit 3h. of autonomy	194,90
TPK	Tapón de cierre para conexión independiente Sealing cap for independent connection	6,42
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33



BERNA ECO / BERNA SUPRA

PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Cuerpo luminaria
color gris
Luminaire body
in grey



SAMSUNG
BERNA SUPRA



Superficie
Surface

ECO



20w
42w
60w

SUPRA



15w 75w
35w 115w
55w



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



120°



3000
4000
5700



>80



50.000h.



Polycarbonato
Polycarbonate



IP
65



IK
08



+40°
-20°



1,05



1,25



1,60



BERNA ECO

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
907 20 85	Gris / Grey	665x100	20	2894	3047	39,09	0,40
907 40 85	Gris / Grey	1270x100	42	5788	6094	63,33	0,40
907 60 85	Gris / Grey	1570x100	60	8631	8802	68,18	0,40

*Estándar / *Standard

BERNA SUPRA

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
907 15 85	Gris / Grey	665x100	15	2950	3100	3340	96,36	0,40
907 35 85	Gris / Grey	1270x100	35	5850	6000	6320	132,73	0,40
907 75 85	Gris / Grey	1270x100	75	8750	8900	9140	183,52	0,40
907 55 85	Gris / Grey	1570x100	55	10260	10805	11300	166,82	0,40
907 115 85	Gris / Grey	1570x100	115	15240	16050	16850	210,30	0,40

*Estándar / *Standard

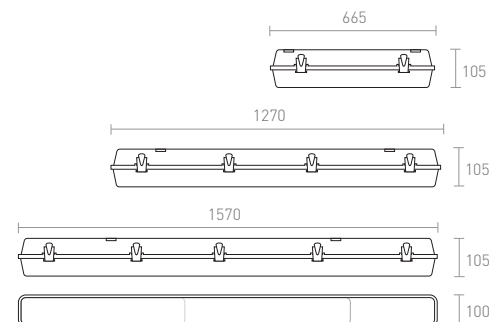
BERNA SUPRA / OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	35w	55w	75w	115w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	138,90	138,90	141,51	277,82
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	80,36	86,18	91,03	172,36
DRi	Driver regulable inalámbrico / Driver dimmable wireless	106,06	106,06	109,10	139,40	139,40

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	15w	35w	55w	75w	115w
PCFTi	Control de flujo y presencia empotra. con regulación inalámbrica Recessed presence and flow control with wireless regulation	81,81	81,81	81,81	81,81	81,81
KE1	Kit de emergencia 1 h.de autonomía / Emergency Kit 1 h. of autonomy	-	109,21	192,54	218,42	385,09
KE3	Kit de emergencia 3 h.de autonomía / Emergency Kit 3 h. of autonomy	-	110,82	194,11	219,98	386,87
CER	Conectores estanco externo rápido 2 unids. Quick external waterproof connectors rapid 2 units.	23,15	23,15	23,15	23,15	23,15
CCC	Cierre metálico (unidad) / Metallic lock (unit)	1,69	3,39	4,24	3,39	4,24
DM8	Detector de movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

907	15	85	+	D	+	A
Berna	15w	5000k		Driver		Acces.





ILUMINACIÓN EXTERIOR **OUTDOOR LIGHTING**

EMPOTRADOS / RECESSING

SUPERFICIE / SURFACE

PROYECTORES / FLOOD LIGHT

TIRAS FLEXIBLES / FLEXIBLE LED STRIP

BALIZAS / BOLLARD LUMINAIRES



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / WHITE



Ref. **58**
GRIS / GRAY



Ref. **02**
NEGRO / BLACK



Ref. **81**
ACERO CORTEN
CORTEN STEEL



Disponibile en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

CROMO MATE
MATT CHROME

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

SÍMBOLOS TÉCNICOS

TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Superficie
Installation / Surface



Instalación / Superficie
Installation / Surface



Instalación / Tierra
Installation / Ground



Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



IP66

Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation



Rotación
Rotation



Inclinación
Tilt



Corte de techo
Ceiling cut



Kg.

Peso de luminaria
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)



Disponible en otras aplicaciones
Available in other applications

**Empotrable
Recessed**



FLOPRO Z1
CIRCULAR

191



FLOPRO Z2 CIRCULAR
CUADRADO / SQUARE

192



FLOPRO Z3 CIRCULAR
CUADRADO / SQUARE

193



COBE

194



AQUALIGHT

194



MITEL

196



MITOL

197



AIRCOM SUPRA

198



AIRCOM SUPRA PLUS

199



TRIDO VERTICAL
HORIZONTAL

200



CEIPRO C1
CIRCULAR

203



CEIPRO C2 CIRCULAR
CUADRADO / SQUARE

204



CEIPRO C3 CIRCULAR
CUADRADO / SQUARE

205

**Superficie
Surface**



KIPO

206



BISTRO

207



TORTUGA

208



TRESSO

209

**Proyectores
Flood light**



VERCOR

210



FLOPRO Z1/Z2

211



PIKUK

212



KUPIK

213

Tira flexible
Flexible strip



CAMBO

214

Balizas
Bollard



CONET B1 PERIMETRAL
PERIMETER

217



CONET B1 ORIENTABLE
ADJUSTABLE

218



CONET B1 PERIM.+
ORIENT. / ADJUSTABLE

219



CONET B1 3m.

220



TELMA

222



NAYA

223



CUBIC

224



TUBIC

225





FLOPRO Z1 / Z2 / Z3

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base
Base Colour



Empot. Recessed	LED W 2w 10w 22w 6w 18w 30w 7w 20w	Driver Incluido Included	Z1 - 120° Z2 - 11°/48° Z3 - 11°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h. 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z1 Ø70	Kg. Z1 0,35	
	Z2 Ø170	Kg. Z2 2,67	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9		

Z1 - TRANSPARENTE / TRANSPARENT



Z1 - MATE / MATT



FLOPRO Z1 / CRISTAL TRANSPARENTE / TRANSPARENT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6100 00 02 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	77,79	0,40

*Estándar / *Standard

FLOPRO Z1 / CRISTAL MATE / MATT GLASS

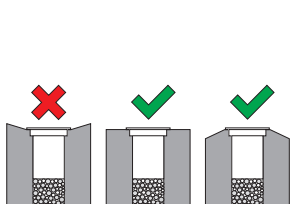
Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6100 00 02 84 CMZ1	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	87,21	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w
R/G/B	● / ● / ● LEDs	8,20



Drenaje necesario para instalación
Drainage required for installation



Cristal templado protector
Protection tempered glass



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

6100	00	02	84	+	0	+	A
Flopro Z1	A.Inox	2w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		



Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z2 / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6120 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	324,41	0,40
6120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	344,16	0,40
6110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	329,03	0,40

*Estándar / *Standard

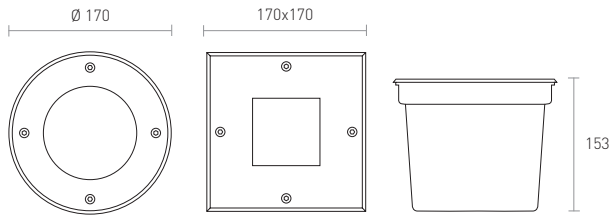


Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z2 / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6130 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	334,59	0,40
6130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	350,44	0,40
6140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	338,55	0,40

*Estándar / *Standard



Cuerpo
Body

Caja para
empotrar
Flush box

Válvula anticondensación.
2 conectores IP67, uno de
entrada y otro de salida.

Anti-condensation valve.
2 connectors IP67, one
input and one output.

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	4,70	5,70	9,50
R/G/B	• / • / • LEDs	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	20,00	24,01	40,01



Drenaje necesario para instalación
Drainage required for installation

Cristal templado protector
Protection tempered glass

Módulo orientable
Adjustable module

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6120	00	06	84	+	0
Flopro Z2	Alinox	6w	4000k		Óptica
	S. steel				Optic



Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6150 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	2178	2340	2520	525,13	0,70
6150 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	28	3085	3315	3315	607,21	0,70
6180 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2420	2600	2800	529,03	0,70

*Estándar / *Standard

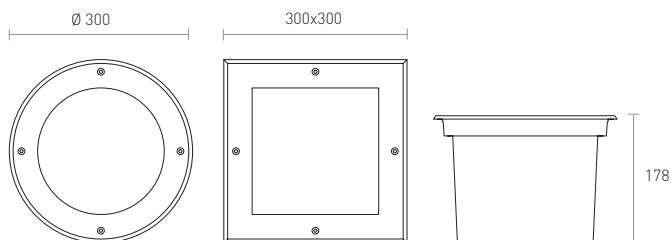


Asimétrico
Asymmetric

FLOPRO Z3 / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
6160 00 18 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	18	1936	2080	2240	530,34	0,70
6160 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	30	3267	3510	3780	610,82	0,70
6170 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	20	2178	2340	2520	540,12	0,70

*Estándar / *Standard



Cuerpo
Body

Caja para
empotrar
Flush box

Válvula anticondensación.
2 conectores IP67, uno de
entrada y otro de salida.

Anti-condensation valve.
2 connectors IP67, one
input and one output.

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	20w	30w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	15,20	19,20	31,90
R/G/B	• / • / • LEDs	64,46	80,58	145,05
AMB	LED Ámbar / Amber LED	64,02	80,02	144,04

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,88

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6150	00	18	84	+	O	+	D
Flopro Z3	Acero Inox. / S. steel	18w	4000k		Óptica / Optic		Driver

COBE / AQUALIGHT

EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

Color Base
Base Colour



00

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Empot.
Recessed

5w

Driver
Included

60°

3000
4000

>80



30.000h.

Acero
Steel

Cobe



Aqual.

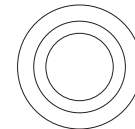
+40°
-20°Cobe
Ø70Cobe
0,5Aqual.
Ø75Aqual.
0,35

AQUALIGHT

COBE



Ø 85



Ø 92

COBE

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
932 00 05 83	Acero Inox. / Stainless steel	5	GU5.3	250	280	109,40	0,19

*Estándar / *Standard

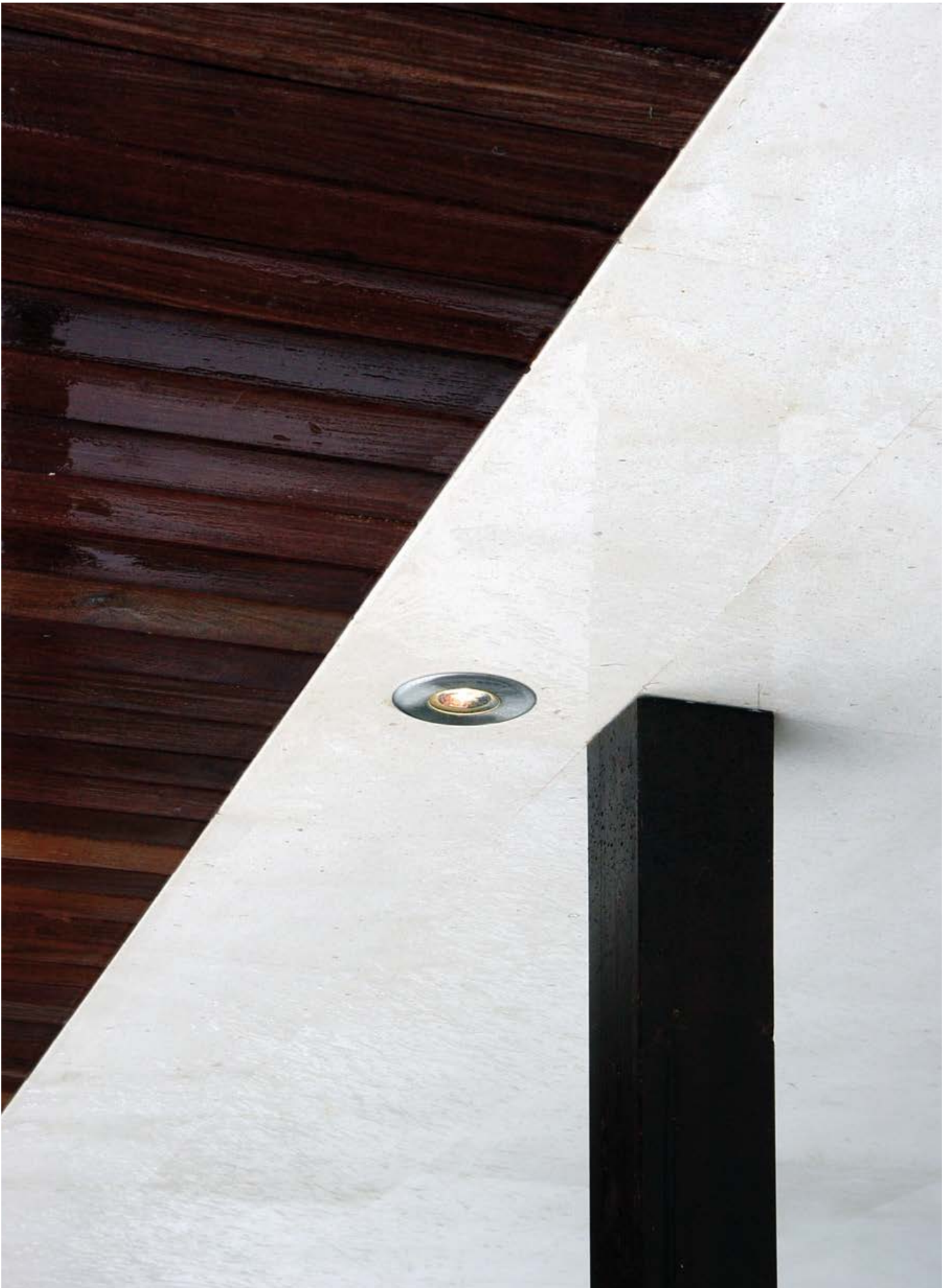
AQUALIGHT

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	€	RAEE
970 01 05 83	Blanco / White	5	GU5.3	250	280	67,88	0,19
970 52 05 83	Cromo mate / Matt chrome	5	GU5.3	250	280	72,43	0,19

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

932	00	05	83
Cobe	A. Inox S. Steel	5w	3000k



MITEL

OSCILANTE / OSCILLATING

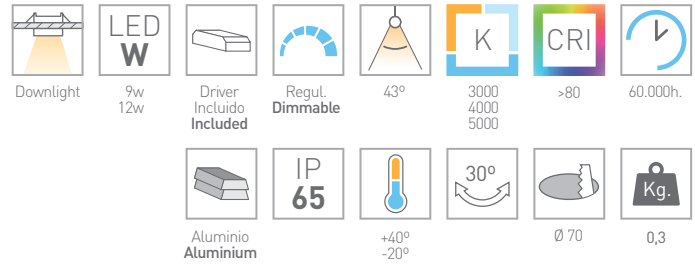
Color Base
Base Colour



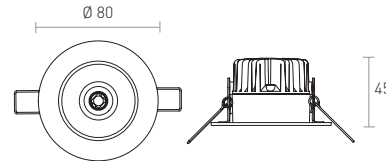
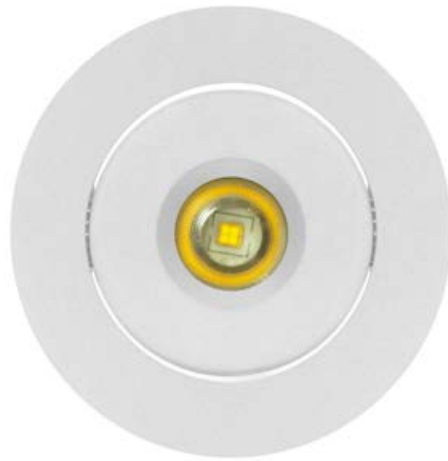
Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section



MITEL

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
185 01 09 84 IP65	Blanco / White	9	800	905	905	100,45	0,08
185 52 09 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	9	800	905	905	105,89	0,08
185 01 12 84 IP65	Blanco / White	12	1150	1200	1200	103,85	0,08
185 52 12 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	12	1150	1200	1200	109,29	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
CR190	CRI>95 (3000k / 4000k)	10,06	10,06

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	9w	12w
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	26,30
DR	Diver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,66	64,54
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	81,21	77,27

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
CM	Cierre mate / Close matt	0,40
E5	Garantía 5 años / 5 years warranty	11,46

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

185	01	13	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Mitel	Blanco	13w	4000k	Protección		Óptica		Driver		Acces.

MITOL

OSCILANTE / OSCILLATING

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour

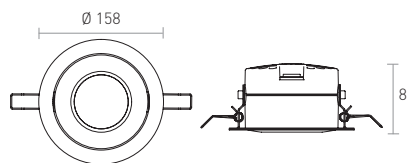


OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Downlight	LED W 13w 26w 31w	Driver Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
Aluminio Aluminium	+40° -20°	30°	Ø 145	Kg. 1,5			

Disponible sección interior empotrable / Available recessed indoor section



MITOL / 54°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
186 01 13 84 IP65	Blanco / White	13	1470	1522	1575	233,33	0,40
186 52 13 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	13	1470	1522	1575	237,48	0,40
186 01 26 84 IP65	Blanco / White	26	2940	3045	3150	241,30	0,40
186 52 26 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	26	2940	3045	3150	245,45	0,40
186 01 31 84 IP65	Blanco / White	31	3920	4060	4200	245,21	0,40
186 52 31 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	31	3920	4060	4200	249,36	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
CRI90	CRI>90	9,45	18,90	25,21
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48
R/G/B	LEDs ● / ● / ●	27,61	55,17	73,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	28,42

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	64,67	83,15	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	77,27	87,87	91,87

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

186	01	13	84	IP65	+	O	+	D	+	A
Mitol	Blanco	13w	4000k	Protección		Óptica		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA

DOWNLIGHT

Color Base
Base Colour

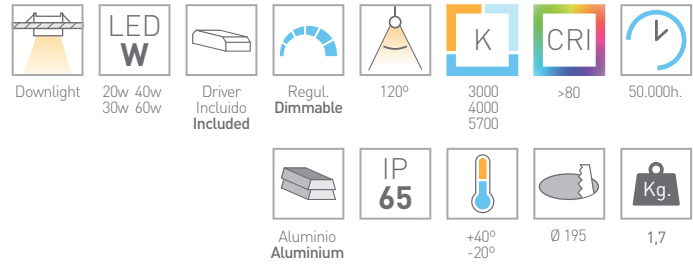


Color Secundario
Secondary Colour



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



AIRCOM SUPRA

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4227 01 20 84 IP65	Blanco / White	20	2600	2677	2677	207,53	0,40
4227 52 20 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	209,28	0,40
4227 01 30 84 IP65	Blanco / White	30	3370	3395	3395	209,08	0,40
4227 52 30 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	30	3370	3395	3395	210,60	0,40
4227 01 40 84 IP65	Blanco / White	40	5543	5556	5556	210,27	0,40
4227 52 40 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	40	5543	5556	5556	211,82	0,40
4227 01 60 84 IP65	Blanco / White	60	8007	8026	8026	215,08	0,40
4227 52 60 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	60	8007	8026	8026	216,61	0,40

*Estándar / *Standard

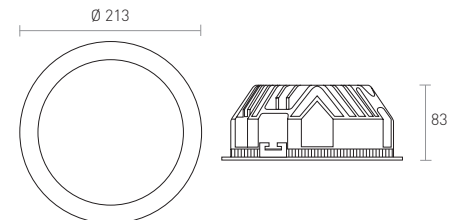
OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48	82,48	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,87	81,87	112,24	158,18

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	33,33
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environ. paint	1,52
CT	Cierre transparente / Close transparent	2,78



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	20	84	IP65	+	D	+	A
Aircom	Blanco	20w	4000k	Protección		Driver		Acces.

AIRCOM SUPRA PLUS

DOWNLIGHT

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Downlight	LED W 60w	Driver Included	Regul. Dimmable	80°	K 3000 4000 5000	CRI >80 >95	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	Ø 195	Kg. 1,7			

Disponible sección interior downlight / Available downlight indoor section



AIRCOM SUPRA PLUS

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
4227 01 65 84 IP65	Blanco / White	60	6780	7020	7020	228,68	0,40
4227 52 65 84 IP65	Cromo mate / Matt chrome	60	6780	7020	7020	230,21	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

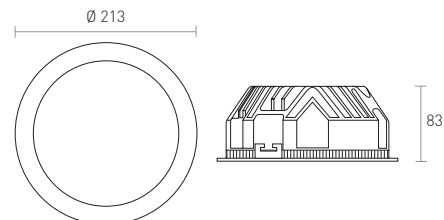
Ref.	Descripción / Description	€
CRI90	CRI>95	43,80

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,88

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	33,33
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environ. paint	1,52



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4227	01	65	84	IP65	+	0	+	D	+	A
Aircom	Blanco	60w	4000k	Protección		Óptica		Driver		Acces.



TRIDO

EMPOTRABLE / RCESSED

Color Base
Base Colour



00



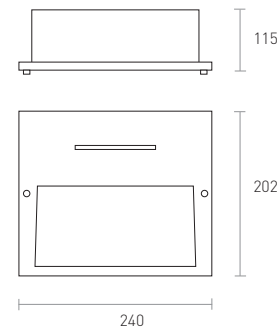
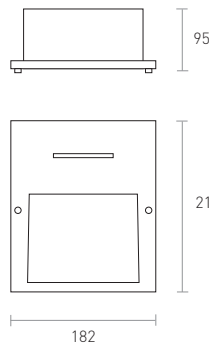
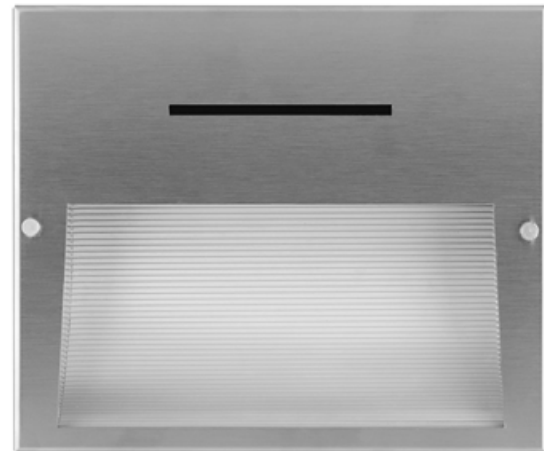
DRAGON -X



TRIDO VECTICAL



TRIDO HORIZONTAL



TRIDO / VERTICAL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
951 00 05 85	Acero inoxidable / Stainless steel	LED	4x1,2	•	•	•	172,13	0,40

*Estándar / *Standard

TRIDO / HORIZONTAL

Ref.	Color / Colour	Lamp.	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
951 00 07 85	Acero inoxidable / Stainless steel	LED	6x1,2	•	•	•	197,42	0,40

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

951	01	05	85
Trido	A. Inox. S. Steel	4x1,2	5700k





CEIPRO C1 / C2 / C3

EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Color Base
Base Colour



00



Empotr. Recessed	LED W 2w 10w 22w 6w 18w 30w 7w 20w	Driver Includido Included	Regul. Dimmable	Z1 - 120° Z2 - 119°/48° Z3 - 119°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	100.000h.		
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z1 Ø70	Kg. Z1 0,35	Z2 Ø170	Kg. Z2 2,67	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9

Z1 - TRANSPARENTE / TRANSPARENT



Z1 - MATE / MATT



CEIPRO C1 / CRISTAL TRANSPARENTE / TRANSPARENT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5100 00 02 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	100,77	0,40

*Estándar / *Standard

CEIPRO C1 / CRISTAL MATE / MATT GLASS

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
5100 00 02 84 CMZ1	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	110,19	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w
R/G/B	• / • / • LEDs	8,20

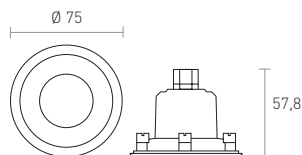
Conector IP67
Connector IP67



Pinzas de sujeción.
Clamps.



Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5100	00	02	84	+	0	+	A
Ceipro C1	A.Inox	20w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		

Asimétrico
Asymmetric**CEIPRO C2** / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5120 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	332,54	0,40
5120 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	352,35	0,40
5110 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	336,03	0,40

*Estándar / *Standard

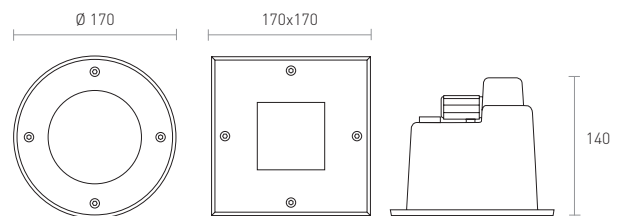
Asimétrico
Asymmetric**CEIPRO C2** / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5130 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	338,51	0,40
5130 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	11260	354,81	0,40
5140 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	340,94	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**O** ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	4,70	5,70	9,50
R/G/B	• / • / • LEDs	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	20,00	24,01	40,01

**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
51C2	Caja empotrable en obra / Recessed box in site	6,80

Cuerpo
Body2 conectores IP67, uno de
entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one
input and one output.Válvula anticondensación.
Anti-condensation valve.Pinzas de sujeción
ClampsRef. 51C2
Caja auxiliar empotrable en obra.
Módulo orientable.
Recessed auxiliary box in site.
Adjustable module.

Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5130	00	06	84	+	O	+	A
Ceipro C2	A.Inox	6w	4000k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		



Asimétrico
Asymmetric

CEIPRO C3 / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5150 00 20 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	2178	2340	2520	536,62	0,70
5150 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	28	3085	3315	3315	600,08	0,70
5180 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2420	2600	2800	525,13	0,70

*Estándar / *Standard



Asimétrico
Asymmetric

CEIPRO C3 / ORIENTABLE CUADRADO 48° / ADJUSTABLE SQUARE 48°

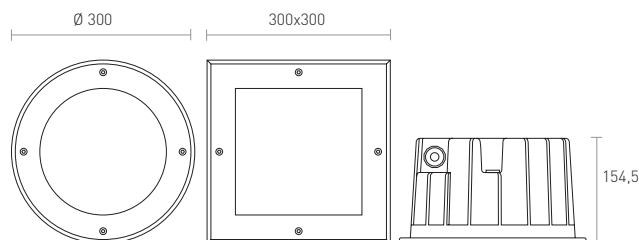
Ref.	Color / Colour		W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
5160 00 18 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	20	1936	2080	2240	529,38	0,70
5160 00 30 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	30	3267	3510	3780	618,18	0,70
5170 00 22 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	22	2178	2340	2520	533,26	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	20w	30w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	15,20	19,20	31,90
R/G/B	• / • / • LEDs	64,46	80,58	145,05
AMB	LED Ámbar / Amber LED	64,02	80,02	144,04



A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
51C3	Caja empotrable en obra / Recessed box in site	12,90

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	82,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	91,88



Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric



Ref. 51C3
Caja auxiliar empotrable en obra.
Módulo orientable.
Recessed auxiliary box on site.
Adjustable module.

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

5150	00	20	84	+	O	+	D
Ceipro C3	Al. Inox	20w	4000k		Óptica		Driver
	S. steel				Optic		

KIPO

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

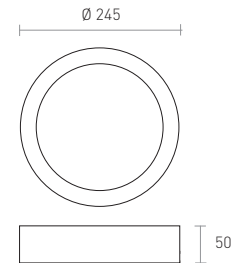
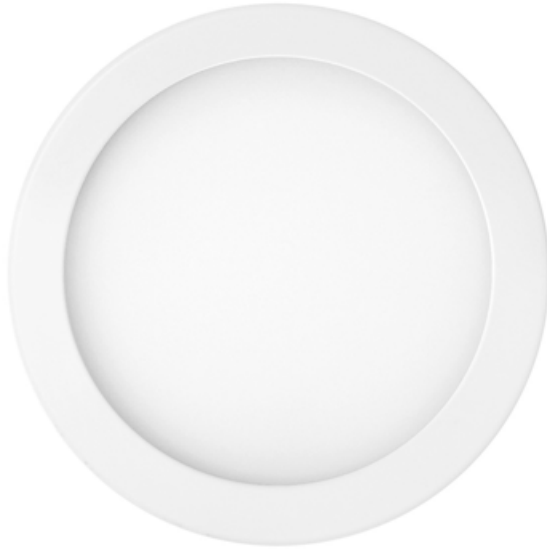
02

52

58



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

KIPO / SUPERFICIE 120° / SURFACE 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
4260 01 84	Blanco / White	15	1600	1740	2000	122,67	0,40
4260 52 84	Cromo mate / Matt chrome	15	1600	1740	2000	128,79	0,40
4260 01 20 84	Blanco / White	20	2600	2677	2677	128,79	0,40
4260 52 20 84	Cromo mate / Matt chrome	20	2600	2677	2677	131,06	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	15w	20w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	90,43	90,43
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	103,03	103,03
DRP	Driver reg. con pulsador / Driver dimmable with push button	103,03	103,03
DM8	Detector de movimiento en luminaria / Motion detector in luminaire	33,33	33,33

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3416	Kit de emergencia / Emergency kit / IP20 / 1h.	109,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4260	01	20	84	+	D	+	A
Kipo	Blanco	20w	4000k		Driver		Acces.
	White						







BISTRO

APLIQUE / WALL LIGHT

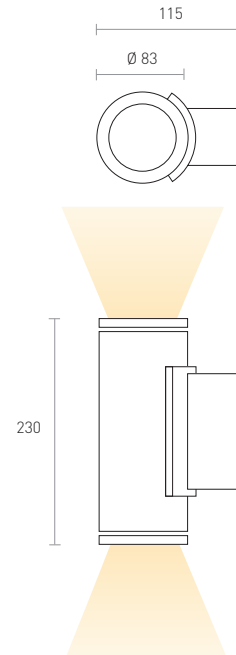
Color Base
Base Colour



52

- 
Superficie
Surface
- 
LED
W
2x8
- 
40°
- 
K
3000
4000
- 
CRI
>80
- 
30.000h.

- 
Control Voz
Voice Control
Pag. 48
- 
Aluminio
Aluminium
- 
IP
65
- 
+40°
-20°
- 
Kg.
1,6



BISTRO

Ref.	Color / Colour	W	Port.	*[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
1016 52 09 83	Cromo mate / Matt chrome	2x8	GU-10	2x600	2x600	290,73	0,51

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

1016	52	09	83
Bistro	Cromo M. M. Chro.	2x8	3000k

TORTUGA

APLIQUE / WALL LIGHT

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02



Superficie
Surface



Aluminio
Aluminium



IP
44



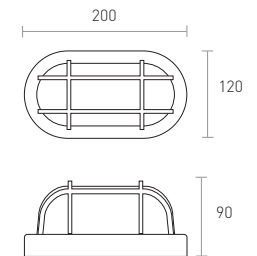
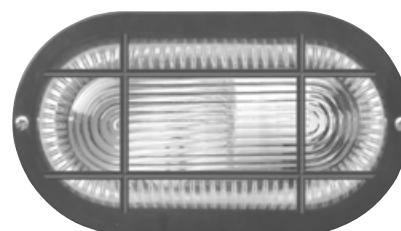
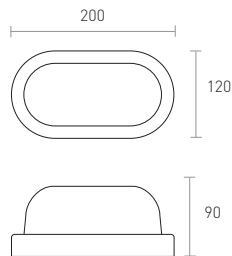
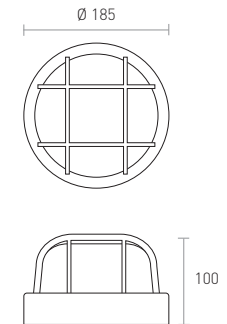
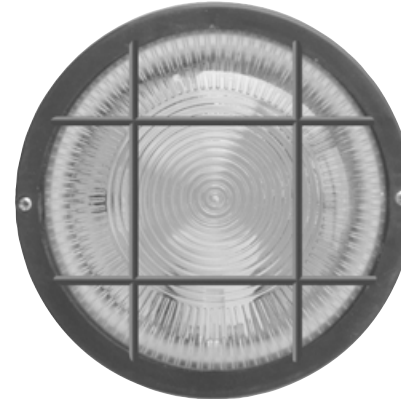
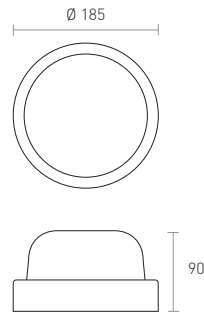
+40°
-20°



Circular
0,6



Ovalado
Oval
0,6



TORTUGA / CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
990 01	Blanco / White	-	E-27	12,63	0,40
990 02	Negro / Black	-	E-27	12,63	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

TORTUGA / CIRCULAR REJILLA / GRID CIRCULAR

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
991 01	Blanco / White	-	E-27	12,90	0,40
991 02	Negro / Black	-	E-27	12,90	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

TORTUGA / OVALADA / OVAL

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
992 01	Blanco / White	-	E-27	11,45	0,40
992 02	Negro / Black	-	E-27	11,45	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

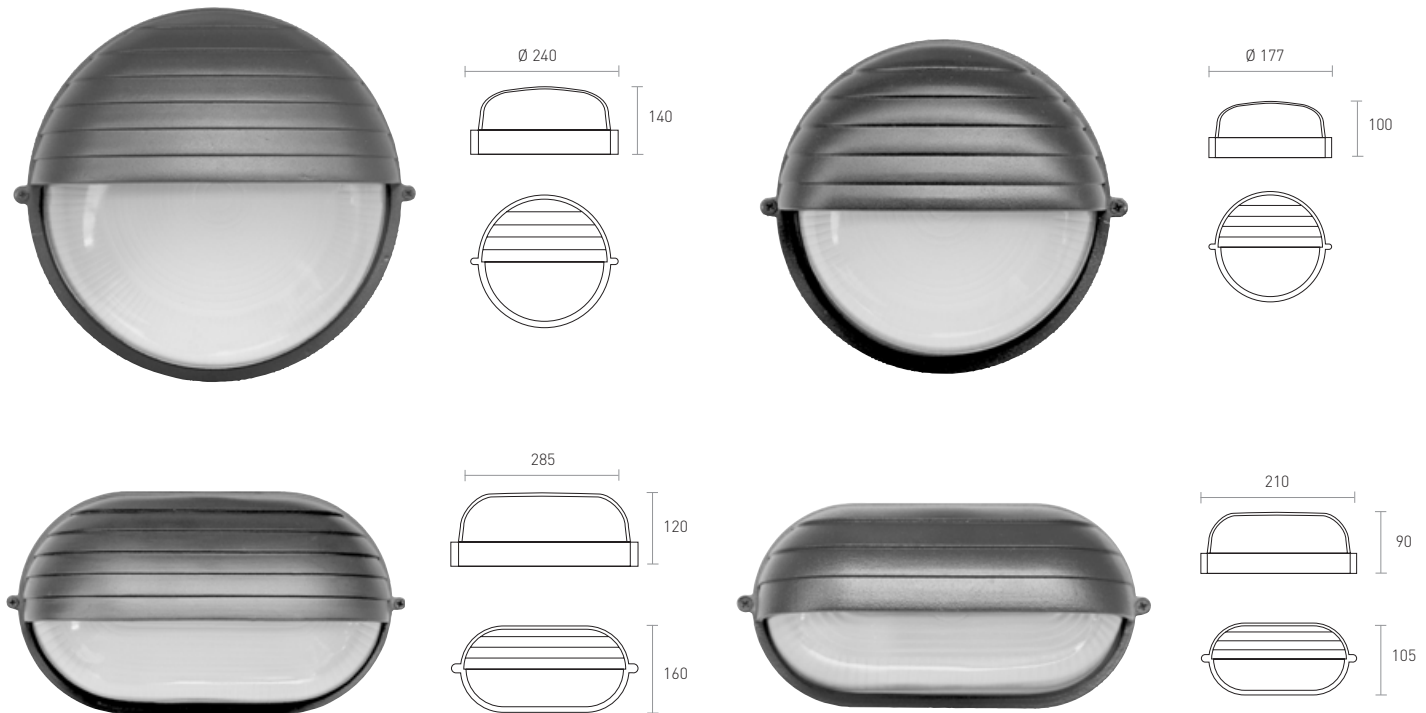
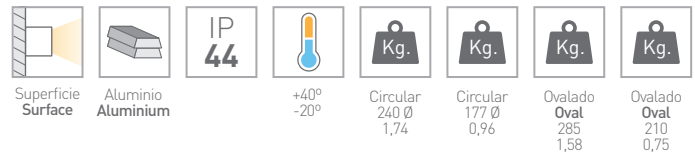
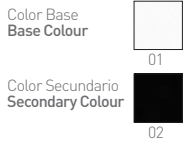
TORTUGA / OVALADA REJILLA / GRID OVAL

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
993 01	Blanco / White	-	E-27	11,55	0,40
993 02	Negro / Black	-	E-27	11,55	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

TRESSO

APLIQUE / WALL LIGHT



TRESSO / CIRCULAR 240 mm.Ø

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
982 01	Blanco / White	-	E-27	30,79	0,40
982 02	Negro / Black	-	E-27	30,79	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

TRESSO / CIRCULAR 117 mm.Ø

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
983 01	Blanco / White	-	E-27	17,55	0,40
983 02	Negro / Black	-	E-27	17,55	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

TRESSO / OVALADA / OVAL 285x120 mm.

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
980 01	Blanco / White	-	E-27	22,48	0,40
980 02	Negro / Black	-	E-27	22,48	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

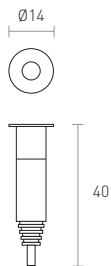
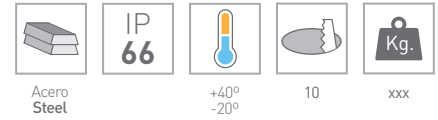
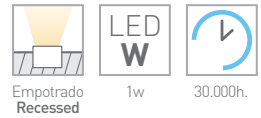
TRESSO / OVALADA / OVAL 210x90 mm.

Ref.	Color / Colour	W	Port.	€	RAEE
981 01	Blanco / White	-	E-27	16,76	0,40
981 02	Negro / Black	-	E-27	16,76	0,40

*Estándar - no incluye lámpara / *Standard - lamp not included

VERCOR

LUZ SEÑALIZACIÓN / SIGNAL LIGHT

Color Base
Base Colour**VERCOR** / INCLUYE 10 MINIPROYECTORES - ALIMETADOR CABLE 10 M / INCLUDES 10 LED MINIPROJECTORS - SUPPLY CABLE 10 M

Ref.	Color / Colour	W	€	RAEE
1007 00 W	Blanco / White ●	1	130,96	0,08
1007 00 R	Rojo / Red ●	1	130,96	0,08
1007 00 B	Azul / Blue ●	1	130,96	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**A** ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3064	Kit emergencia / Emergency kit vector	364,50

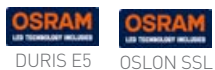
Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

1005	00	W	+	A
Vercor	Alum. Color / Colour	LED		Acces.

FLOPRO Z1 / Z2

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



Superficie Surface	Tierra Ground	LED W 2w 10w 6w 7w	Driver Incluido Included	Z1 - 120° Z2 - 11°/48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h. 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	+40° -20°	Kg. Z1 / 0,35	Kg. Z2 / 2,2			

FLOPRO Z1



FLOPRO Z2



FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 120° / SURFACE 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6101 00 2 84	Acero Inox. / Stainless steel	2	140	150	150	81,49	0,08

*Estándar / *Standard

FLOPRO Z1 / SUPERFICIE 48° / SURFACE 48°

Ref.	Color / Colour		W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
6121 00 06 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	6	605	650	700	333,31	0,40
6121 00 10 84	Acero Inox. / Stainless steel	Simétrico / Symmetric	10	1089	1170	1260	348,92	0,40
6111 00 07 84	Acero Inox. / Stainless steel	Asimétrico / Asymmetric	7	726	780	840	336,82	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2w	6w	7w	10w
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11° / Z2	-	4,76	6,65	9,50
R/G/B	• / • / • LEDs	8,20	20,15	24,17	40,29
AMB	LED Ámbar / Amber LED	XXX	20,00	24,01	40,01

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
PZ1	Pincho foco / Spike	9,83
PZ2	Pincho foco / Spike	15,20



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6121	00	06	84	+	0	+	A
Flopro	Al.inox S.steel	6w	4000k		Óptica Optic		Acces. Access.

PIKUK

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

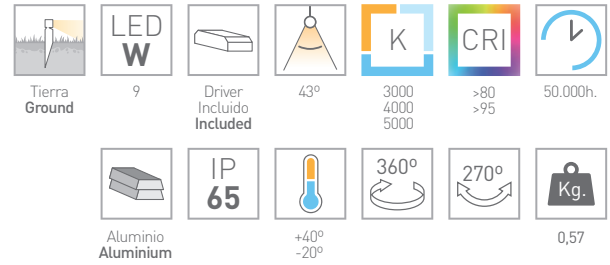
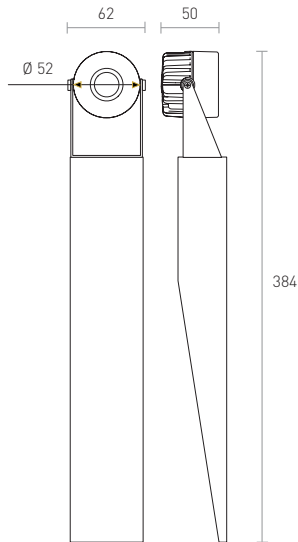


Color Secundario
Secondary Colour



LUMILEDS
LUXEON M

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



PIKUK

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5000k	€	RAEE
920 01 09 84	Blanco / White	9	800	905	905	157,65	0,08
920 58 09 84	Gris / Gray	9	800	905	905	161,22	0,08

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	9w
CR190	CRI>95 (3000K/4000K)	10,06

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
E5	Garantía 5 años / 5 year warranty	11,45
CM	Cierre mate / Matt closing	0,42

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

920	01	09	84	+	O	+	A
Pikuk	Blanco	9w	4000k		Óptica		Acces.
	White				Optic		

KUPIK

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

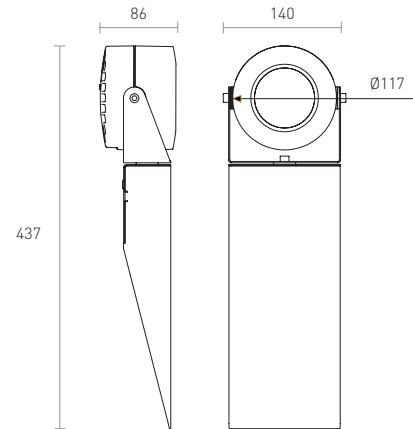


Color Secundario
Secondary Colour



Tierra Ground	LED W 13 26 31	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	16° 28° 54°	K 3000 4000 5000	CRI >80	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	+40° -20°	360°	270°	Kg. 2,5		

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



KUPIK / ÓPTICA / OPTICS / 54°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5000k	€	RAEE
921 01 13 84	Blanco / White	13	1470	1522	1575	235,66	0,40
921 58 13 84	Gris / Gray	13	1470	1522	1575	277,65	0,40
921 01 26 84	Blanco / White	26	2940	3045	3150	240,39	0,40
921 58 26 84	Gris / Gray	26	2940	3045	3150	242,38	0,40
921 01 31 84	Blanco / White	31	3920	4060	4200	246,84	0,40
921 58 31 84	Gris / Gray	31	3920	4060	4200	248,83	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

Ó ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	13w	26w	31w
CRI90	CRI>95	9,45	18,90	28,36
16	Ángulo de apertura 16° / Opening angle 16°	10,96	10,96	10,96
28	Ángulo de apertura 28° / Opening angle 28°	10,48	10,48	10,48

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

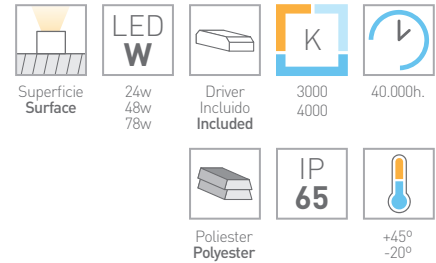
Ref.	Descripción / Description	€
3410	Cierre reflector mate / Close reflector matt	12,80

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

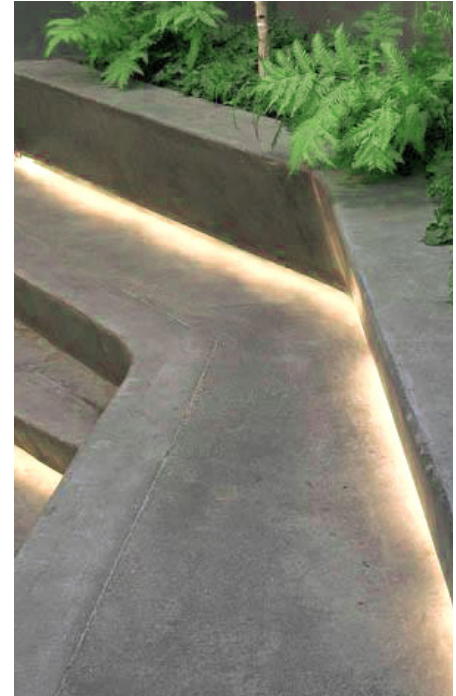
921	01	13	84	+	Ó	+	A
Kupik	Blanco	13w	4000k		Óptica		Acces.

CAMBO

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



Disponible sección interior superficie y suspensión
Available surface and suspension indoor section

**CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 3000K / 5M. ROLL - 24V - 3000K**

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[83] lm 3000k	Voltage	Corr. / Power met.	€	RAEE
2006 24 83	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	300	24V DC	1000mA	56,06	0,08
2006 48 83	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	575	24V DC	2000mA	69,39	0,08
2006 72 83	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1080	24V DC	3000mA	83,33	008

*Estándar / *Standard

CAMBO / ROLLO 5 M. - 24V - 4000K / 5M. ROLL - 24V - 4000K

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	*[84] lm 4000k	Voltage	Corr. / Power met.	€	RAEE
2006 24 84	8 mm.	0,08	60	300	cada / each 5 cm.	○	24	320	24V DC	1000mA	56,06	0,08
2006 48 84	8 mm.	0,08	120	600	cada / each 10 cm.	○	48	625	24V DC	2000mA	69,39	0,08
2006 72 84	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	○	72	1200	24V DC	3000mA	83,33	008

*Estándar / *Standard

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 luminaria.

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.

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

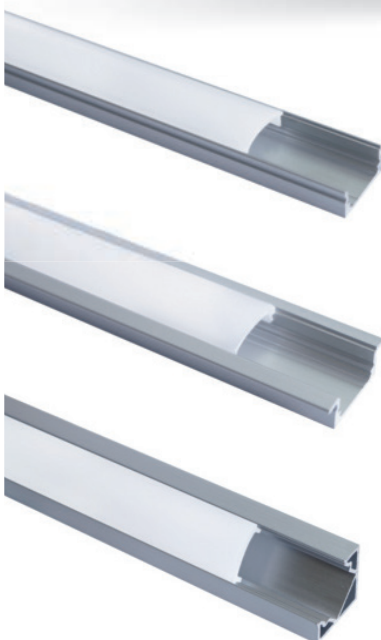
Ref.	€
2023F	1,47

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 BI

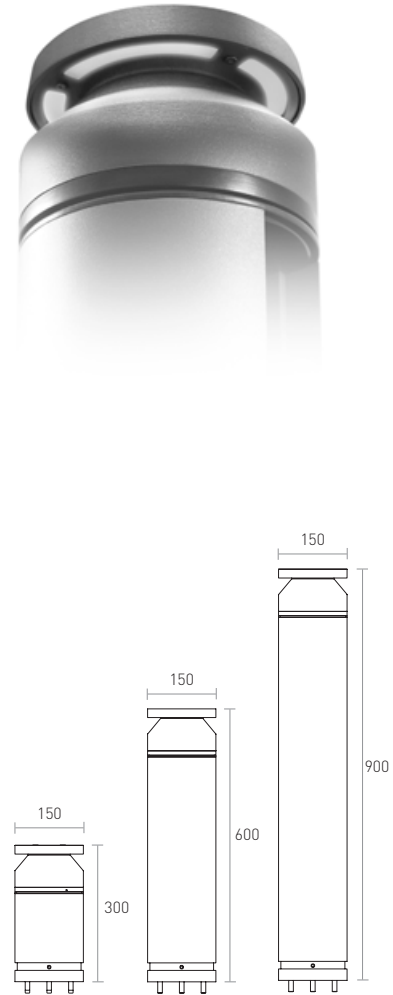
BALIZA MODULAR / MODULAR BOLLARD

Color Secundario
Secondary Colour 58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie Surface	LED W 10w 12w 20w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	43°	K 3000 4000 5700	CRI >80	50.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 10	+45° -20°	360°	150°		



CONET BI / LUZ PERIMETRAL / PERIMETER LIGHT / SAMSUNG

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measures	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
661 58 1 10 84	Gris / Gray	150x300	10	1198	1258	1278	628,98	0,70
661 58 2 10 84	Gris / Gray	150x600	10	1198	1258	1278	636,82	0,70
661 58 3 10 84	Gris / Gray	150x900	10	1198	1258	1278	645,00	0,70
661 58 1 20 84	Gris / Gray	150x300	20	2397	2516	2556	629,92	0,70
661 58 2 20 84	Gris / Gray	150x600	20	2397	2516	2556	637,76	0,70
661 58 3 20 84	Gris / Gray	150x900	20	2397	2516	2556	645,94	0,70

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

661	58	1	10	84
Conet	Gris / Gray	Tamaño / Size	10w	4000K



C2
Cierre WIFI
Repeater WIFI

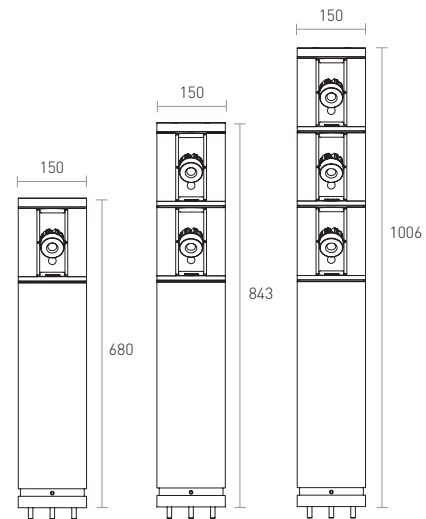


M4
Base Schuko



M5
Altavoz
Speaker
Bluetooth
Alcance 30m. sin obstáculos
Control de 1 solo unidad
Range 30m. unimpeded
Control of several units

M5W
Altavoz
Speaker
WIFI
Sin limite de altavoces
dentro de la red WIFI
Unlimited speakers within
the WIFI network



CONET BI / LUZ ORINETABLE / ADJUSTABLE LIGHT / LUMILEDS

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
662 58 1 12 84	Gris / Gray	150x680	1x12	1150	1200	1200	579,17	0,70
662 58 2 24 84	Gris / Gray	150x843	2x12	2300	2400	2400	852,12	0,70
662 58 3 36 84	Gris / Gray	150x1.006	3x12	3450	3600	3600	1004,82	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

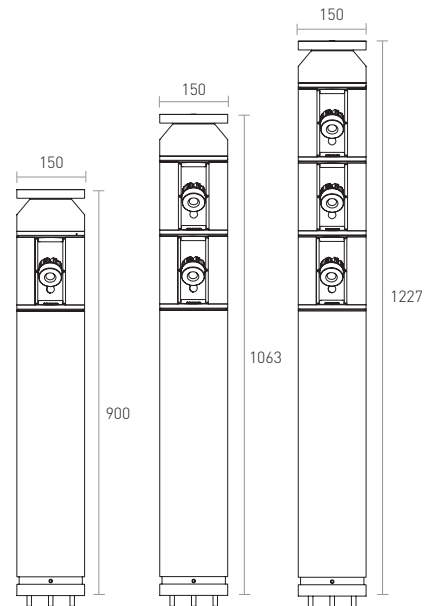
Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	29,90

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

662	58	1	12	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	12w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules					



CONET BI / LUZ ORINETABLE + LUZ PERIMETRAL / ADJUSTABLE LIGHT + PERIMETER LIGHT / LUMILEDS - SAMSUNG

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	W	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
663 58 1 12 10 84	Gris / Gray	150x900	1x12	1150	1200	1200	10	1198	1258	1278	847,81	0,70
663 58 2 24 10 84	Gris / Gray	150x1.063	2x12	2300	2400	2400	10	1198	1258	1278	1.085,20	0,70
663 58 3 36 10 84	Gris / Gray	150x1.227	3x12	3450	3600	3600	10	1198	1258	1278	1.311,88	0,70
663 58 1 12 20 84	Gris / Gray	150x900	1x12	1150	1200	1200	20	2397	2516	2556	849,12	0,70
663 58 2 24 20 84	Gris / Gray	150x1.063	2x12	2300	2400	2400	20	2397	2516	2556	1.087,64	0,70
663 58 3 36 20 84	Gris / Gray	150x1.227	3x12	3450	3600	3600	20	2397	2516	2556	1.313,94	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

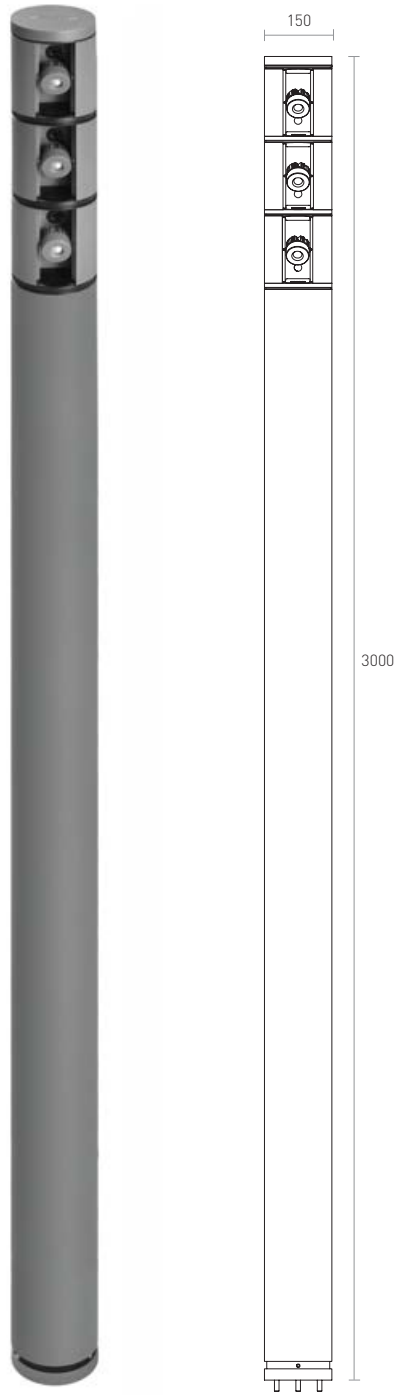
Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	59,93

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

663	58	1	12	10	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	12w	10w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules						



CONET BI / LUZ ORINETABLE / ADJUSTABLE LIGHT / LUMILEDS

Ref.	Color / Colour	Med. / Meas.	W	(83) lm 3000k	*[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
664 58 3 36 84	Gris / Gray	150x3000	3x12	3450	3600	3600	1357,26	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	1x12w	2x12w	3x12w
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	26,30	52,60	78,90
DR	Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V	64,66	129,32	193,98

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	65,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

664	58	3	36	84	+	D	+	A
Conet	Gris	Módulos	36w	4000K		Driver		Acces.
		Gray	Modules					

TU CONET B1 A MEDIDA

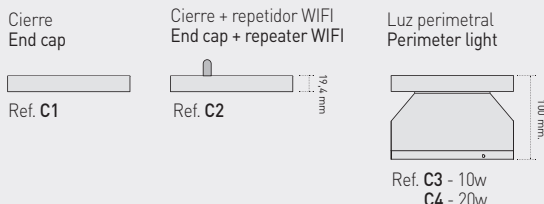
Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de: un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

YOUR CUSTOM B1 CONET

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.

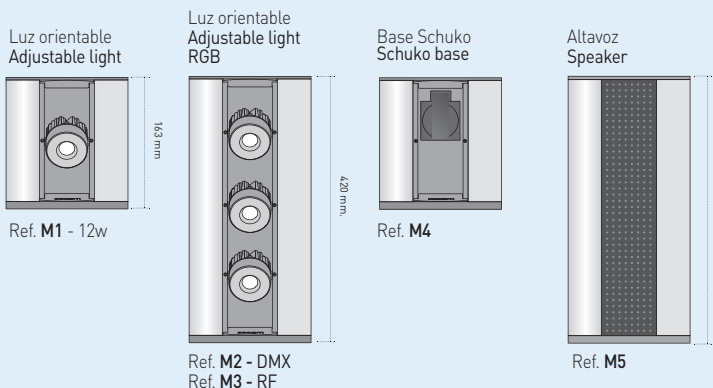
MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE

MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE	€
Ref. C1 Cierre / End cap	33,32
Ref. C2 Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. C3 Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	227,20
Ref. C4 Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	229,20



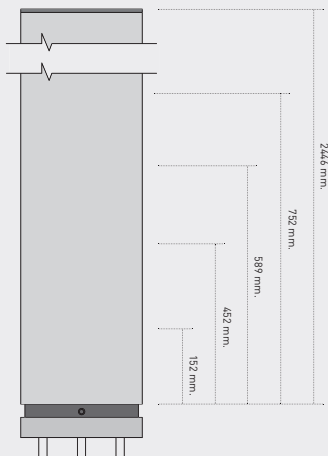
MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE

MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE	€
Ref. M1 Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	246,10
Ref. M2 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	673,43
Ref. M3 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	203,88
Ref. M4 Base schuko / Schuko base	192,10
Ref. M5 Altavoz / Speaker / bluetooth	542,12
Ref. M5W Altavoz / Speaker / WIFI	917,10
Ref. M6 Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	154,55
Ref. M7 Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	191,32
Ref. M8 Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	228,09



MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE	€
Ref. IN1 152 mm.	172,53
Ref. IN2 452 mm.	200,30
Ref. IN3 589 mm.	228,06
Ref. IN4 752 mm.	264,86
Ref. IN5 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

OPCIÓN / OPTION	€
Ref. 3405233 Perno / Bolt	59,93

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

RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base
Base ColourSuperficie
Surface

30w

Driver
Includo
Included3000
6500

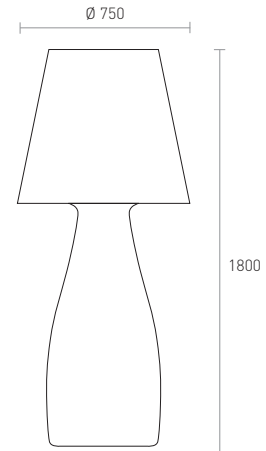
>80



30.000h.

Polietileno
PolyethyleneIP
64+40°
-20°

18



TELMA

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2002 01 30 86	Blanco / White	30	Tira de LED / LED strip	-	-	358,67	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2002	01	30	86	+	A
Telma	Blanco White	30w	6500k		Acces.

NAYA

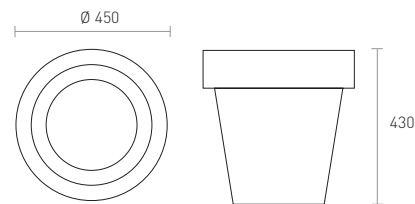
RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base
Base Colour



01

Superficie Surface	LED W 15w	PL-C W 20w	Driver Incluido Included	K 3000 6500	CRI >80	30.000h.
Polietileno Polyethylene	IP 64	+40° -20°	Kg. 4,5			



NAYA / LED

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2003 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	204,95	0,70

*Estándar / *Standard

NAYA / PL-C

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2003 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	171,81	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2003	01	15	86	+	A
Naya	Blanco White	15w	6500k		Acces.

CUBIC

RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base
Base Colour

01

Superficie
Surface

15w



20w

Driver
Incluido
Included3000
6500

>80



30.000h.

Polietileno
PolyethyleneIP
64+40°
-20°

4,5

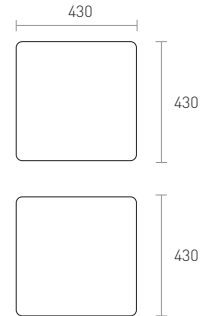
SUELO / GROUND



SUPERFICIE / SURFACE



SUSPENSIÓN / SUSPENSION



CUBIC / LED / SUELO / GROUND

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2000 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	317,93	0,70

*Estándar / *Standard

CUBIC / PL-C / SUELO / GROUND

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2000 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	208,47	0,70

*Estándar / *Standard

CUBIC / LED / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2100 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	361,25	0,70

*Estándar / *Standard

CUBIC / PL-C / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2100 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	251,79	0,70

*Estándar / *Standard

CUBIC / LED / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2101 01 15 86	Blanco / White	15	Tira de LED / LED strip	-	-	317,93	0,70

*Estándar / *Standard

CUBIC / PL-C / SUPERFICIE / SURFACE

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2101 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	208,47	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2000	01	15	86	+	A
Cubic	Blanco White	15w	6500k		Acces.

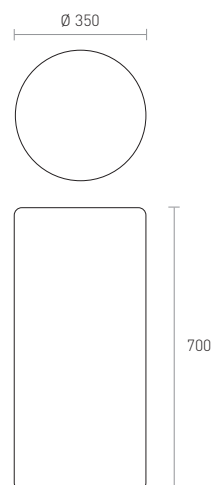
TUBIC

RETROILUMINADO / BACKLIGHTING

Color Base
Base Colour



Superficie Surface	LED W 20w	PL-C W 20w	Driver Incluido Included	K 3000 6500	CRI >80	30.000h.
Polietileno Polyethylene	IP 64	+40° -20°	Kg. 4,5			



TUBIC / LED

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2001 01 20 86	Blanco / White	20	Tira de LED / LED strip	-	-	267,84	0,70

*Estándar / *Standard

TUBIC / PL-C

Ref.	Color / Colour	W		[83] lm 3000k	*[86] lm 6500k	€	RAEE
2001 01 13 86	Blanco / White	20	P-LC / E-27	-	-	228,13	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2061	LED RGB y controlador remoto / RGB LED and remote control	122,10

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

2001	01	15	86	+	A
Tubic	Blanco White	15w	6500k	Acces.	



ILUMINACIÓN
INDUSTRIAL
INDUSTRIAL
LIGHTING

CAMPANAS / HIGH BAYS

PROYECTORES / FLOOD LIGHT



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / WHITE



Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHROME



Ref. **02**
NEGRO / BLACK



Ref. **58**
GRIS / GRAY



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO
CORTEN
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

SÍMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Suspensión
Installation / Suspension



Instalación / Superficie
Installation / Surface



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)



Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



ÍNDICE INDEX

Campanas High bay



KONAK N1 / N2

232

ESDIUM INDUSTRIAL
M1/M2/M3/M4

234

Proyectores Flood light



PROTEK HE

236



PROTEK OPTICAL

238



PROTEK Q2

240



PROTEK Q3

242

TENKO
AUTÓNOMO / PORTABLE

244

ESDIUM PRO
M1/M2/M3/M4/M5/M6

246



LARNIK OUTDOOR

248



KUSTO N1/ N2

250

Antivandálico Vandal Resistant

PANTALLA ESQUINERA
CORNER SCREEN

252

PANTALLA CURVA
CURVED SCREEN

253



KONAK N1 / N2

CAMPANA / HIGH BAY

Color Secundario
Secondary Colour

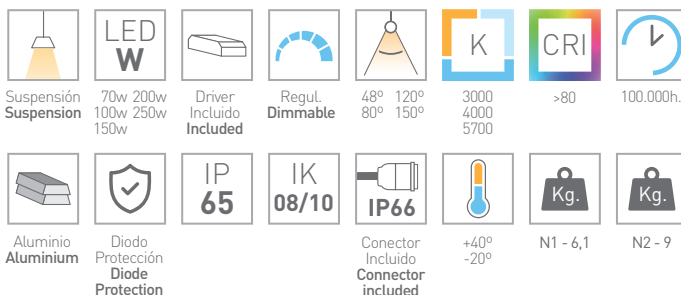
58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

OSRAM
LED TECHNOLOGY INNOVATION

OSLON SSL

SAMSUNG



KONAK N1



KONAK N2

KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80° / OSRAM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4290 58 70 85	Gris / Gray	70	8064	8640	8640	454,55	0,70
4290 58 10 85	Gris / Gray	100	11340	12150	12150	464,70	0,70
4290 58 15 85	Gris / Gray	150	17136	18360	18360	606,06	0,70

*Estándar / *Standard

KONAK N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTICS 120° / SAMSUNG

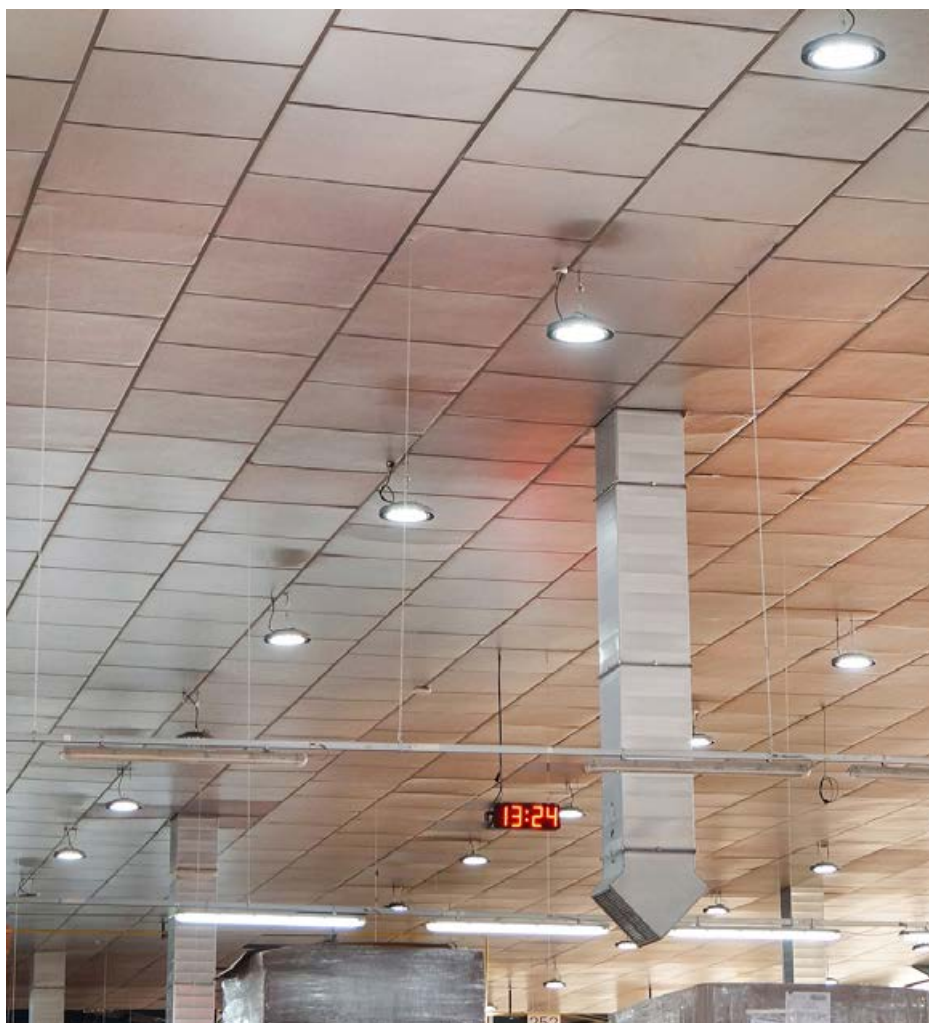
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4289 58 70 85	Gris / Gray	70	9547	10037	10118	328,62	0,70
4289 58 10 85	Gris / Gray	100	12916	13579	13689	362,36	0,70
4289 58 15 85	Gris / Gray	150	19656	20664	20832	381,52	0,70

*Estándar / *Standard

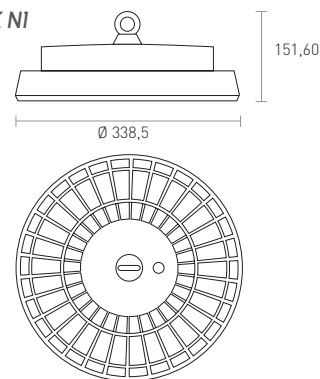
KONAK N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80° / OSRAM

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4290 58 20 85	Gris / Gray	200	22176	23760	25978	672,73	0,70
4290 58 25 85	Gris / Gray	250	26460	28350	30996	906,06	0,70

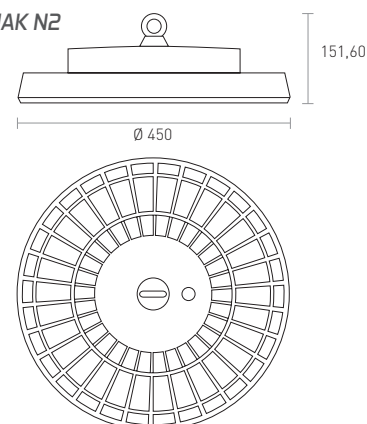
*Estándar / *Standard



KONAK N1



KONAK N2



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3409	LEDs con óptica 48° / LEDs with optics 48° (Ref. 4290)	93,09	130,90	197,81	247,27	308,75
3421	LEDs con óptica 150° / LEDs with optics 150° (Ref. 4290)	11,64	19,09	24,73	30,90	37,09
817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700k (Ref. 4290)	128,04	180,05	272,07	340,09	408,11
8H	LEDs Horticultura / Horticulture (Ref. 4290)	134,68	189,39	286,19	357,74	429,29
8G	LEDs Ganadería / Livestock breeding (Ref. 4290)	93,38	131,31	198,43	248,03	297,64

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	133,33	103,63	149,21	52,90	139,39
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	133,33	157,69	190,90	190,90	187,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	133,33	112,12	187,33	139,39	374,66

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3322	Sensor de flujo y presencia control hasta 10 lum. DRD Control flow sensor and presence to 10 lum. DRD	235,70
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	13,55
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	119,63
KE3	Kit de emergencia 3 horas / Emergency kit 3 hours	120,34
4315	Difusor opal / Opal diffuser	12,60
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4290	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Kohak	Grís Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

ESDIUM INDUSTRIAL

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

LUMILEDS
LUXEON MX o MZ



Suspensión
Suspension



LED
W



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



21° 50°
32° 100°
41° 120°



3000
4000
5000



>80



60.000h.
L80B10



Aluminio
Aluminium



Diode
Protección
Diode
Protection



IP
66



IK
08/10



Conector
Incluido
Connector
included



+40°
-20°



M1 - 7,1



M2 - 18,2



M3 - 25,6

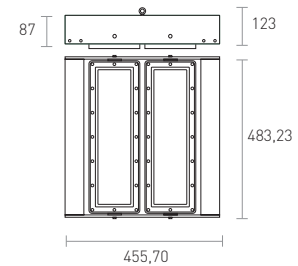
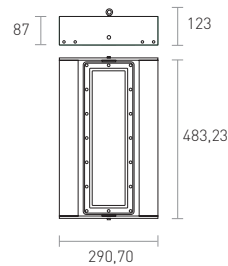


M4 - 32,5

M1



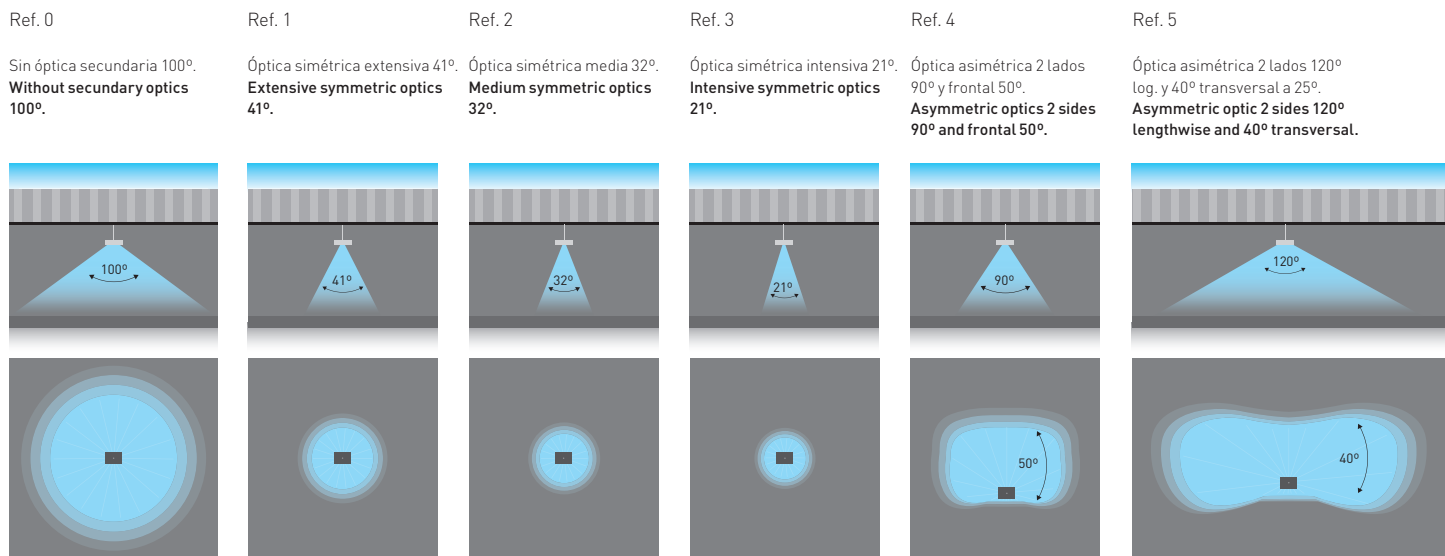
M2



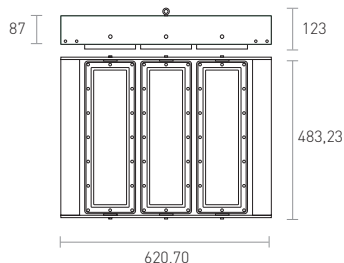
ESDIUM INDUSTRIAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 100° / SYMMETRIC OPTICS 100°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4400 58 18 0 85	Gris / Gray	M1 (1 Un.)	185	25080	26290	26290	690,55	0,70
4400 58 37 0 85	Gris / Gray	M2 (2 Un.)	370	50160	52280	52280	1.150,94	0,70
4400 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.)	555	75240	75240	75240	1.627,76	0,70
4400 58 74 0 85	Gris / Gray	M4 (4 Un.)	740	100320	105160	105160	2.313,30	0,70

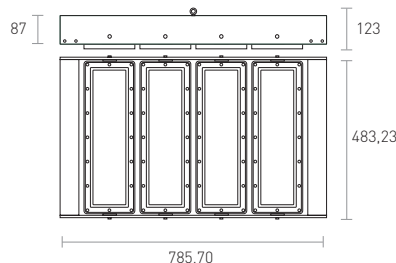
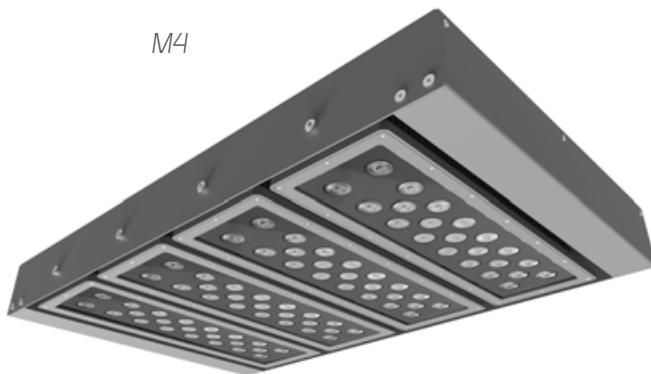
*Estándar / *Standard



M3



M4



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	46,90	93,80	140,70	187,60
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	48,00	96,00	144,00	192,00
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	73,09	146,18	219,27	292,36
4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	80,72	161,44	242,16	322,88
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	82,67	165,30	248,01	295,88

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
DR	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	139,39	278,78	418,17	557,56
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	190,90	381,80	572,70	763,60
DRPR	Driver programable / Programmable driver	139,39	278,78	418,17	557,56

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	53,30	96,60	139,90	183,20
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	53,30	96,60	139,90	183,20

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

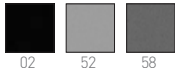
4400 58 18 0 85 + **O** + **D** + **A**
 Esdium Gris 60w Mod. 5000k Óptica Driver Acces.
 Gray 60w Mod. 5000k Optic Driver Acces.

PROTEK HE

PROYECTOR ALTA EFICIENCIA / FLOOD LIGHT HIGH EFFICIENCY

new**SAMSUNG**Color Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.Superficie
SurfaceLED
W7w 21w
14w 42wDriver
Includo
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000
4000
5700

>80



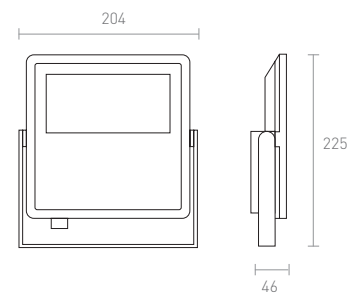
50.000h.

Aluminio
AluminiumIP
65IK
08/10

IP66

Conector
Includo
Connector
included+40°
-20°

1,5

0,04 m²**PROTEK HE**high efficiency
alta eficiencia**203
LUM./W****PROTEK HE**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4129 01 07 85	Blanco / White	7	1314	1411	1420	111,30	0,40
4129 02 07 85	Negro / Black	7	1314	1411	1420	112,70	0,40
4129 01 14 85	Blanco / White	14	2628	2822	2840	120,01	0,40
4129 02 14 85	Negro / Black	14	2628	2822	2840	121,18	0,40
4129 01 21 85	Blanco / White	21	3942	4233	4260	124,52	0,40
4129 02 21 85	Negro / Black	21	3942	4233	4260	125,73	0,40
4129 01 42 85	Blanco / White	42	7885	8467	8520	153,09	0,40
4129 02 42 85	Negro / Black	42	7885	8467	8520	154,21	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICA / OPTIC

Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	45w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	21,51	43,03	86,06	98,18

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	7w	14w	21w	45w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	110,24	128,72	157,81	157,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	122,84	122,84	137,69	169,81
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	25,63	78,18	78,18	-
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	94,54	94,54	94,54	-
4160 24	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	86,18	86,18	86,18	-

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	4,25
4131	Difusor opal / Opal diffuser	12,60
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	15,15
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	15,15
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
MP	Marco para empotrar / Framework for recessed	31,81
IGN	Ignífugo / Fireproof	4,25



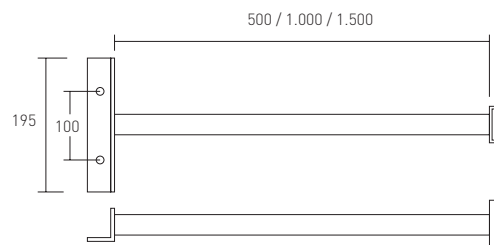
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4129	01	07	85	+	O	+	D	+	A
Protek	Blanco White	7w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



BRAZO PROTEK / PROTEK ARM

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	41,23
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	42,23
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
35 03 01	Blanco / White	2.000 mm.	46,63
35 03 02	Negro / Black	2.000 mm.	49,78



A ACCESORIOS / ACCESSORIES

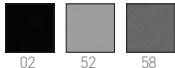
Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	40,00

PROTEK OPTICAL

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

newColor Base
Base Colour

01

Color Secundario
Secondary Colour

02

52

58

OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED

DURIS S5

Superficie
SurfaceLED
W
18w
25w
35wDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable30° 120°
67° 160°
91°K
3000
4000
5700CRI
>80

50.000h.

Aluminio
AluminiumIP
65IK
08/10

IP66

Conector
Incluido
Connector
included+40°
-20°Kg.
1,50,04 m²Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.**PROTEK OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTICS 120°**

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4127 01 18 85	Blanco / White	18	2690	2975	2975	142,91	0,40
4127 02 18 85	Negro / Black	18	2690	2975	2975	144,11	0,40
4127 01 25 85	Blanco / White	25	3900	4315	4315	161,21	0,40
4127 02 25 85	Negro / Black	25	3900	4315	4315	162,41	0,40
4127 01 35 85	Blanco / White	35	5375	5950	5950	179,55	0,40
4127 02 35 85	Negro / Black	35	5375	5950	5950	180,75	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	24,24	24,24	24,24
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	21,15	21,15	21,15
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	21,15	21,15	21,15
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	21,15	21,15	21,15
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	21,15	21,15	21,15
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	21,15	21,15	21,15
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	22,61	22,61	22,61

D DRIVER

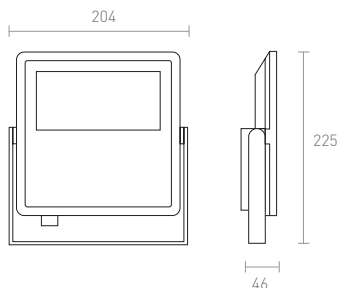
Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,12	112,12	112,12
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	124,24	124,24	124,24
DRF	Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase	28,73	-	-
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	94,54	94,54	94,54
4160 24	Driver para funcionamiento a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	86,18	86,18	86,18

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	4,25
4131	Difusor opal / Opal diffuser	12,60
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	15,15
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	15,15
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
MP	Marco para empotrar / Framework for recessed	31,81
IGN	Ignífugo / Fireproof	4,25

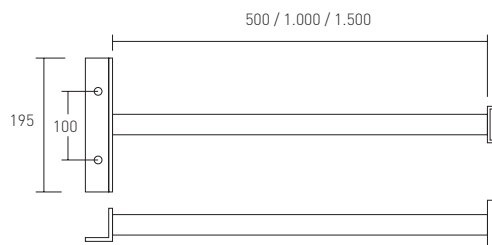
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4127	01	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek	Blanco White	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.



BRAZO PROTEK / PROTEK ARM

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	41,23
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	42,23
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
35 03 01	Blanco / White	2.000 mm.	46,63
35 03 02	Negro / Black	2.000 mm.	49,78



A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	40,00

PROTEK Q2

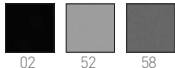
PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58

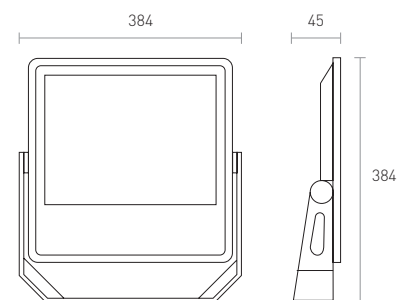


OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie
SurfaceLED
W
60w 150w
100w 200wDriver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable48°
80°
150°K
1700 4000
2200 5000
3000CRI
>80100.000h.
L80B10Aluminio
AluminiumIP
65IK
08/10Conector
Incluido
Connector
included+40°
-40°

7,1



PROTEK Q2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4330 01 60 85	Blanco / White	60	5488	6731	7056	7560	8266	386,20	0,70
4330 02 60 85	Negro / Black	60	5488	6731	7056	7560	8266	388,64	0,70
4330 01 100 85	Blanco / White	100	8232	10097	10584	11340	12399	400,21	0,70
4330 02 100 85	Negro / Black	100	8232	10097	10584	11340	12399	403,03	0,70
4330 01 150 85	Blanco / White	150	12544	15866	16632	17820	19484	486,57	0,70
4330 02 150 85	Negro / Black	150	12544	15866	16632	17820	19484	489,39	0,70
4330 01 200 85	Blanco / White	200	17248	21155	22176	23760	25978	601,85	0,70
4330 02 200 85	Negro / Black	200	17248	21155	22176	23760	25978	604,55	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	LEDs con óptica asimétrica 150° / LEDs with asymmet. optics 150°	38,18	57,27	90,00	122,00
3409	LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°	81,45	122,18	192,00	256,00
3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	11,88	15,28	24,00	32,00
81	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	120,48	180,72	284,00	378,66
82	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	120,48	180,72	284,00	378,66

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	139,76	149,21	103,63	52,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	178,90	112,12	190,90	190,90
DRPR	Driver programable / Programmable driver	133,33	112,12	187,33	139,39

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,30
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	28,33
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	28,33
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33



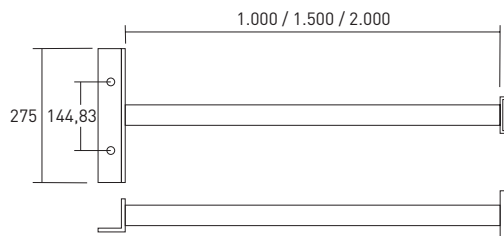
Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4330	01	60	85	+	O	+	D	+	A
Protek Q2	Blanco White	60w	5000k		Óptica Optic		Driver		Acces.



BRAZO PROTEK Q2 / PROTEK Q2 ARM

Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 04 01	Blanco / White	1.000 mm.	49,30
35 04 02	Negro / Black	1.000 mm.	50,80
35 05 01	Blanco / White	1.500 mm.	68,20
35 05 02	Negro / Black	1.500 mm.	69,90
35 06 01	Blanco / White	2.000 mm.	102,01
35 06 02	Negro / Black	2.000 mm.	105,05



A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	62,95

PROTEK Q3

PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATION

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



Superficie
Surface



LED
W
100w
150w
200w



Driver
Incluido
Included



Regul.
Dimmable



80°
150°



K
3000
4000
5000



CRI
>80



100.000h.
L80B10



Aluminio
Aluminium



IP
65



IK
10



IP66
Conector
Incluido
Connector
included



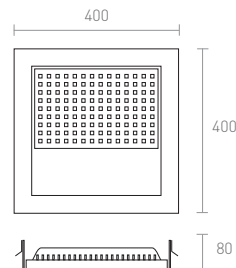
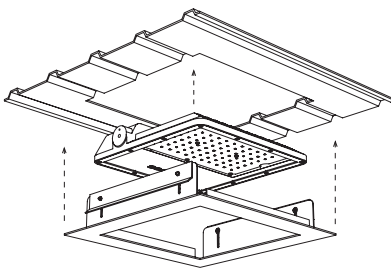
+40°
-40°



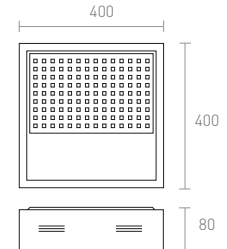
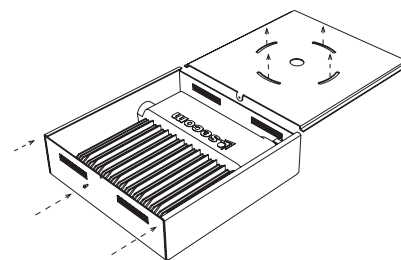
Kg.
7,4



EMPOTRABLE / RECESSED



SUPERFICIE / SURFACE



PROTEK Q3 / EMPOTRABLE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / RECESSED - SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4700 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	663,97	0,70
4700 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	666,67	0,70
4700 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	833,38	0,70
4700 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	836,36	0,70
4700 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	966,72	0,70
4700 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	969,70	0,70

*Estándar / *Standard

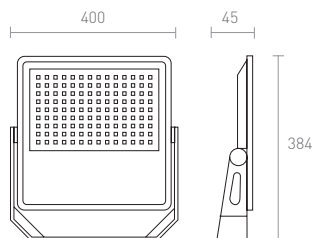
PROTEK Q3 / SUPERFICIE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SURFACE - SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
4701 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	666,97	0,70
4701 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	669,67	0,70
4701 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	836,38	0,70
4701 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	839,36	0,70
4701 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	969,72	0,70
4701 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	972,70	0,70

*Estándar / *Standard



ORIENTABLE / ADJUSTABLE



PROTEK Q3 / ORIENTABLE - ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / ADJUSTABLE - SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*(85) lm 5000k	€	RAEE
4702 01 10 85	Blanco / White	100	11340	11340	12399	586,97	0,70
4702 02 10 85	Negro / Black	100	11340	11340	12399	589,67	0,70
4702 01 15 85	Blanco / White	150	17820	17820	19484	756,38	0,70
4702 02 15 85	Negro / Black	150	17820	17820	19484	759,36	0,70
4702 01 20 85	Blanco / White	200	23760	23760	25978	889,72	0,70
4702 02 20 85	Negro / Black	200	23760	23760	25978	892,70	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	100w	150w	200w
3421	LEDs con óptica simétrica 150° / LEDs with symmetric optics 150°	15,28	24,00	32,00

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	149,21	103,63	52,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	112,12	190,90	190,90
DRPR	Driver programable / Programmable driver	134,42	209,64	161,70

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	109,21
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,30
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	28,33
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	28,33
DM8	Detector movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

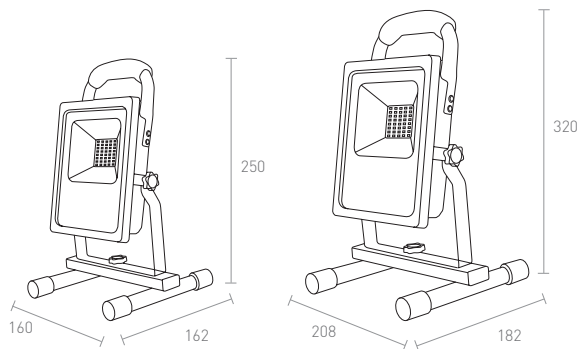
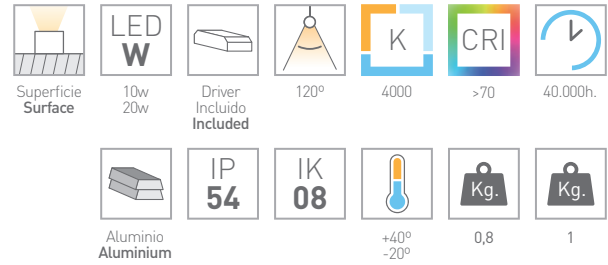
4700 01 10 85 + O + D + A
 Protek Q3 Blanco 100w 5000k Óptica Driver Acces.
 White 5000k Optic

TENKO

PROYECTOR AUTÓNOMO / FLOOD LIGHT PORTABLE

newColor Base
Base Colour

02

DURACIÓN BATERÍA
BATTERY LIFECARGA BATERÍA
BATTERY CHARGE

INCLUYE ADAPTADOR AC/DC - CE
ADAPTADOR COCHE
ADAPTER INCLUDED AC/DC - CE
ADAPTER CAR

TENKO / AUTÓNOMO / PORTABLE

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
4125 10 66 84	Negro / Black	10	900	71,36	0,40
4125 20 66 84	Negro / Black	20	1800	95,61	0,40

*Estándar / *Standard



ESDIUM PRO

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



58



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W 185w 370w 740w 1110w 925w 1110w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	21° 32° 50° 100° 41° 120°	K 3000 4000 5700	CRI >80	60.000h. L80B10
Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 66	IK 08/10	IP66 Conector Incluido Connector included	+40° -20°	M1 - 9,8	M2 - 20,2
M3 - 26,3	M4 - 37,4	M5 - 42,5	M6 - 49,5				

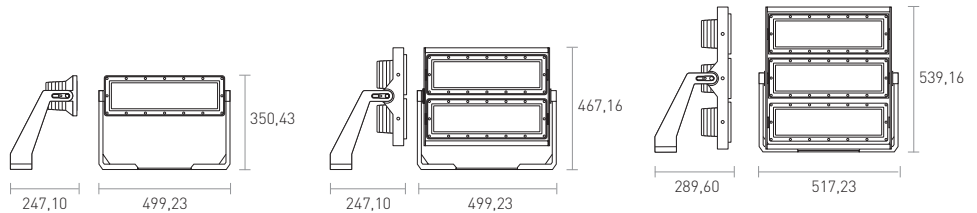
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



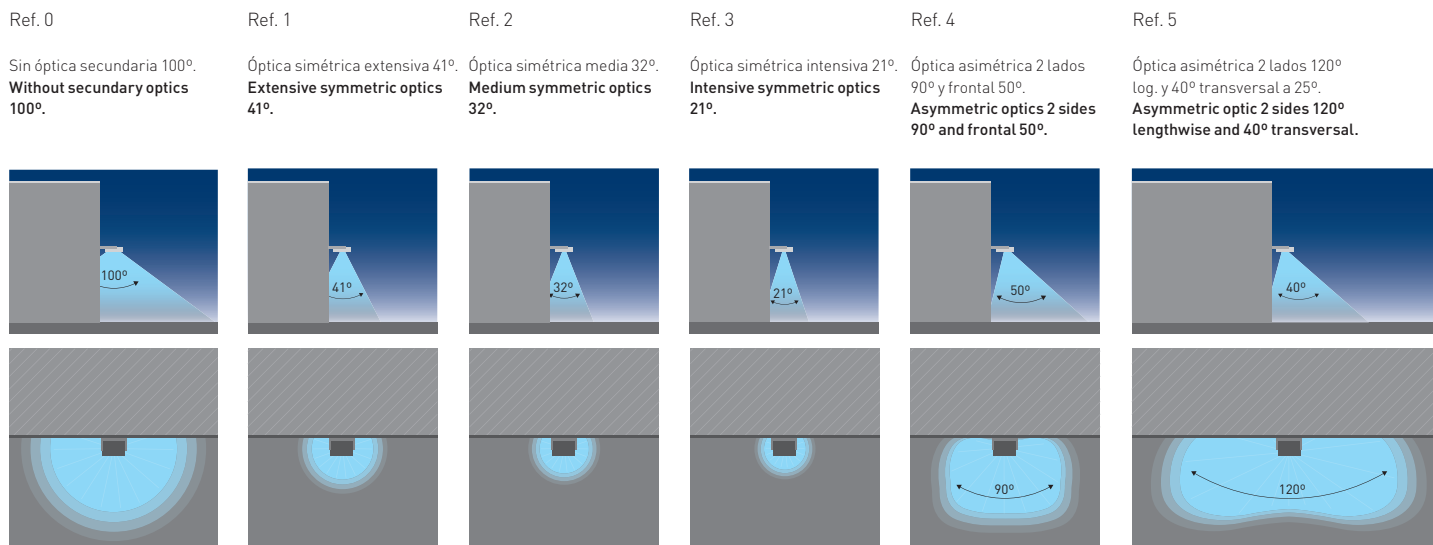
ESDIUM PRO / ÓPTICA SIMÉTRICA 100° / SYMMETRIC OPTICS 100°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
5300 58 18 0 85	Gris / Gray	M1 (1 Un.) Horizontal	185	25080	26290	26290	631,36	0,70
5300 58 37 0 85	Gris / Gray	M2 (2 Un.) Horizontal	370	50160	52280	52280	1.134,48	0,70
5300 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Horizontal	555	75240	75240	75240	1.874,39	0,70
5301 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Vertical	555	75240	75240	75240	1.874,39	0,70
5301 58 74 0 85	Gris / Gray	M4 (4 Un.) Vertical	740	100320	105160	105160	2.364,36	0,70
5301 58 92 0 85	Gris / Gray	M5 (5 Un.) Vertical	925	125400	131450	131450	2.935,30	0,70
5301 58 11 0 85	Gris / Gray	M6 (6 Un.) Vertical	1110	150480	157740	157740	3.485,73	0,70

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

5300	58	18	0	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Gris Gray	60w	Mod.	5000k		Óptica Optic		Driver		Acces.

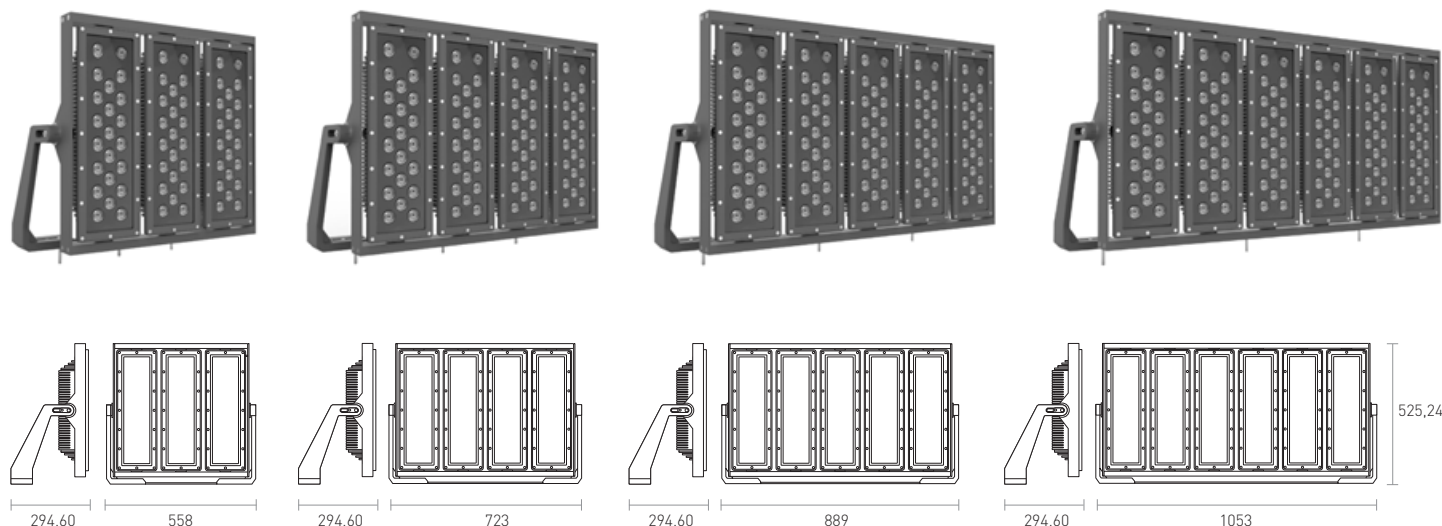


M3 VERTICAL

M4 VERTICAL

M5 VERTICAL

M6 VERTICAL



OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	46,90	93,80	140,70	187,60	234,50	281,40
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	48,00	96,00	144,00	192,00	240,00	288,00
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	73,09	146,18	219,27	292,36	365,45	438,54
4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	80,72	161,44	242,16	322,88	403,60	484,32
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° / Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	65,45	130,90	196,35	261,80	327,25	392,70

DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	190,90	381,80	418,17	763,60	954,50	1.145,40
DRPR	Driver programable / Programmable driver	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24	40,30	48,36
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	43,30	86,60	129,90	173,20	216,50	259,80
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	43,30	86,60	129,90	173,20	216,50	259,80

LARNIK OUTDOOR

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

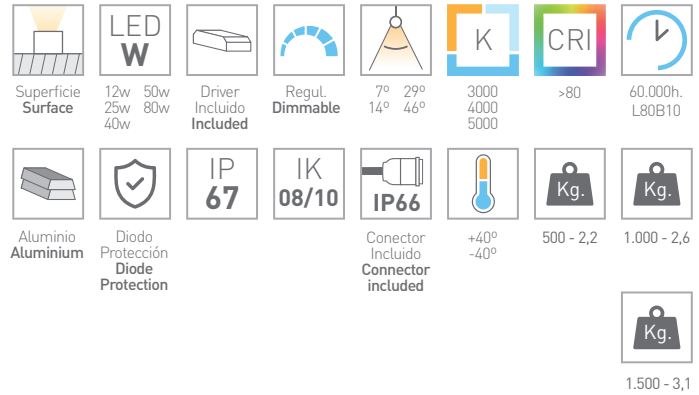


58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46° / SYMMETRIC OPTICS 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
540 58 1 12 3 85	Gris / Gray	500x50	12	1404	1512	1512	306,21	0,40
540 58 1 25 3 85	Gris / Gray	500x50	25	2808	3024	3024	344,55	0,40
540 58 2 25 3 85	Gris / Gray	1.000x50	25	2808	3024	3024	472,12	0,40
540 58 2 50 3 85	Gris / Gray	1.000x50	50	4212	4536	4535	523,18	0,40
540 58 3 40 3 85	Gris / Gray	1.500x50	40	5616	6048	6048	599,55	0,40
540 58 3 80 3 85	Gris / Gray	1.500x50	80	8424	9072	9072	689,09	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	12w	25w	40w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	3,88	5,90	7,92	9,94	11,96
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	2,24	4,26	6,28	8,30	10,32
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optics 29°	4,78	6,80	8,82	10,84	12,86
817	LEDs Bodegas / Wineries - 1700k	24,01	48,01	72,02	96,02	144,04
AMB	LEDs Ámbar / Amber LEDs	24,01	48,01	72,02	96,02	144,04

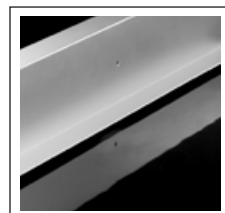
DRIVER

Ref.	Descripción / Description	12w	25w	40w	50w	80w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	110,93	110,93	107,47	107,47	62,54

CL01 / CL15



P1 / P2 / P3

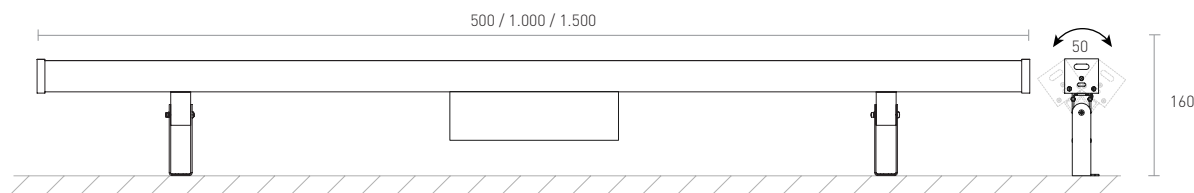
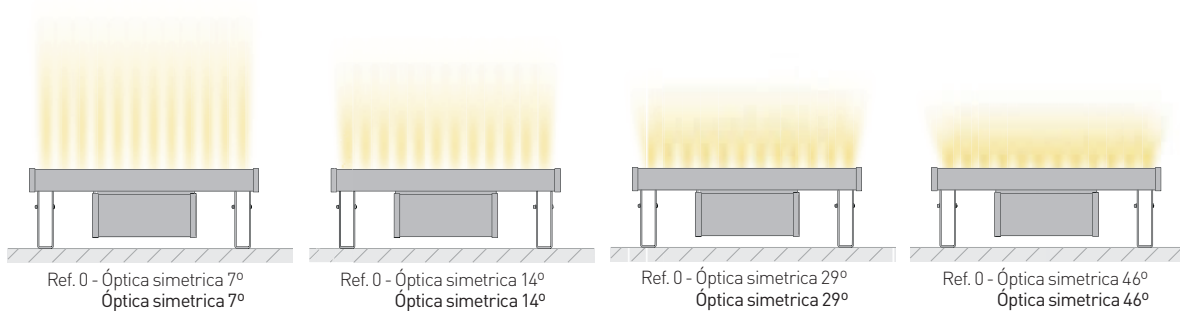


ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico Impact protection index	11,00
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	20,00
ACL	Pintura especial ambi. cloro Special chlorine environment paint	20,00
CL01	Cable conexión línea continua Power cable and cont. line connector 1,5 m.	32,90
CL15	Cable conexión línea continua Power cable and cont. line connector 15 m.	150,54
P1	Protector antideslumbramiento 500 MM. Glare shield 500 mm.	20,65
P2	Protector antideslumbramiento 1.000 mm. Glare shield 1.000 mm.	40,80
P3	Protector antideslumbramiento 1.500 mm. Glare shield 1.500 mm.	60,90

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	12	3	85	+	0	+	D	+	A
Larnik	Gris Gray	Medida Measure	Mod. Optic	Óptica 5000K Optic	Óptica Optic		Driver		Acces.		



LARNIK OUTDOOR / ÓPTICA SIMÉTRICA 46° / SYMMETRIC OPTICS 46°

Ref.	Color / Colour	Color / Colour LED	Medidas / Measure	W	Lum.	€	RAEE
541 58 1 10 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	500x50	10	625	265,63	0,40
541 58 1 20 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	500x50	20	1250	314,72	0,40
541 58 2 20 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	1.000x50	20	1250	400,67	0,40
541 58 2 40 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	1.000x50	40	2500	509,57	0,40
541 58 3 30 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	1.500x50	30	1875	526,89	0,40
541 58 3 60 3 R	Gris / Gray	Rojo / Red ●	1.500x50	60	3750	683,93	0,40
541 58 1 15 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	500x50	15	903	265,63	0,40
541 58 1 30 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	500x50	30	1805	265,63	0,40
541 58 2 30 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	1.000x50	30	1805	383,07	0,40
541 58 2 60 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	1.000x50	60	3609	474,37	0,40
541 58 3 45 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	1.500x50	45	2707	500,49	0,40
541 58 3 90 3 G	Gris / Gray	Verde / Green ●	1.500x50	90	5413	631,13	0,40
541 58 1 15 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	500x50	15	317	261,65	0,40
541 58 1 30 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	500x50	30	634	306,76	0,40
541 58 2 30 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	1.000x50	30	634	392,71	0,40
541 58 2 60 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	1.000x50	60	1268	493,64	0,40
541 58 3 45 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	1.500x50	45	951	514,94	0,40
541 58 3 90 3 B	Gris / Gray	Azul / Blue ●	1.500x50	90	1901	600,03	0,40

*Estándar / *Standard

KUSTO N1 / N2

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

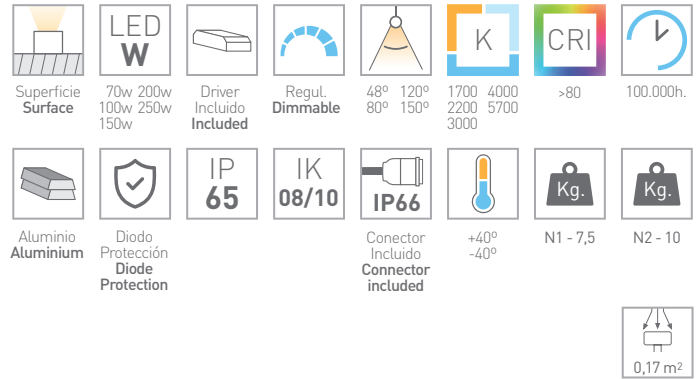


58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



KUSTO N1



KUSTO N2

KUSTO N1 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4291 58 70 85	Gris / Gray	70	5488	6731	8064	8640	8640	463,64	0,70
4291 58 10 85	Gris / Gray	100	8232	10097	11340	12150	12150	478,79	0,70
4291 58 15 85	Gris / Gray	150	12936	15866	17136	18360	18360	615,15	0,70

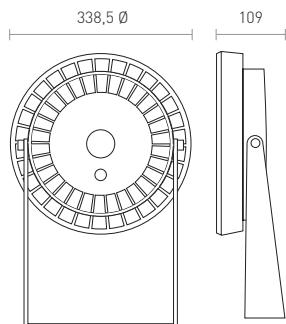
*Estándar / *Standard

KUSTO N2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 80° / SYMMETRIC OPTICS 80°

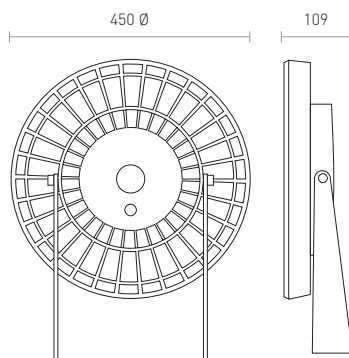
Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4291 58 20 85	Gris / Gray	200	17248	21155	22176	23760	25978	681,82	0,70
4291 58 25 85	Gris / Gray	250	21560	26443	26460	28350	30996	915,15	0,70

*Estándar / *Standard

KUSTO N1



KUSTO N2



OPCIONES / OPTIONS

D ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3407	LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics	43,64	62,73	92,73	117,27	139,09
3409	LEDs con óptica 48° / LEDs with optics 48°	93,09	130,90	-	247,27	-
3421	LEDs con óptica 150° / LEDs with optics 150°	11,64	19,09	24,73	30,90	37,09
81	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 1700°K	128,04	180,05	272,07	340,09	408,11
82	LEDs Ámbar / Amber LEDs / 2200°K	90,68	128,33	194,50	242,41	290,31

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	145,81	103,63	149,21	52,90	139,39
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	133,33	157,69	190,90	190,90	187,33
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	133,33	172,12	247,33	129,70	494,66

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
KE1	Kit de emergencia 1 hora / Emergency kit 1 hour	119,63
KE3	Kit de emergencia 3 horas / Emergency kit 3 hours	122,81
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	9,74
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	76,55
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	76,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4291	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Kusto	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.

PANTALLA ESQUINERA ANTIVANDÁLICA VANDAL-RESISTANT CORNER SCREEN

new

Color Base
Base Colour



Color Secundario
Secondary Colour



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Superficie
Surface



LED
W



Driver
Includo
Included



Regul.
Dimmable



120°



3000
4000
5700



>80



50.000h.



Acero
Steel



IP
20



IK
10



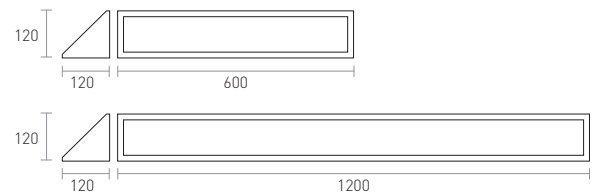
+40°
-20°



600 - 1,1



1200 - 1,5



PANTALLA ANTIVANDÁLICA / VANDAL-RESISTANT SCREEN

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measure	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	[85] lm 5700k	€	RAEE
9101 01 10 84	Blanco / White	10	600x120x120	980	1045	1100	287,42	0,40
9101 02 10 84	Negro / Black	10	600x120x120	980	1045	1100	292,50	0,40
9101 01 20 84	Blanco / White	20	600x120x120	1960	2090	2200	314,75	0,40
9101 02 20 84	Negro / Black	20	600x120x120	1960	2090	2200	319,80	0,40
9101 01 30 84	Blanco / White	30	1200x120x120	2940	3135	3300	355,84	0,40
9101 02 30 84	Negro / Black	30	1200x120x120	2940	3135	3300	360,90	0,40
9101 01 40 84	Blanco / White	40	1200x120x120	3920	4180	4400	383,12	0,40
9101 02 40 84	Negro / Black	40	1200x120x120	3920	4180	4400	388,20	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	10w	20w	30w	40w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	84,85	87,88	112,12	112,12
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	84,85	96,97	132,73	132,73

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y presencia, posibilidad de luz de seguridad 10% Flow control, light and presence sensor, safety light option 10%.	157,58
KE1	Kit de emergencia 1 horas / Emergency kit 1 hours	192,66
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

9101	01	10	84	+	D	+	A
Pantalla	Gris	10w	4000k		Óptica		Driver
	Grey						

PANTALLA CURVA ANTIVANDÁLICA VANDAL-RESISTANT CURVED SCREEN



Color Base
Base Colour



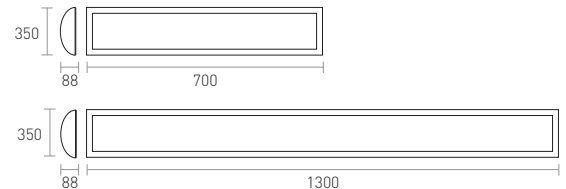
Color Secundario
Secondary Colour



DURIS 2835

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Superficie Surface
- LED W: 10w 20w 30w 40w
- Driver Includo Included
- Regul. Dimmable
- 120°
- K: 3000 4000 5700
- CRI: >80
- 50.000h.
- Acero Steel
- IP 20
- IK 10
- +40° -20°
- 700 - 1,1 Kg.
- 1300 - 1,5 Kg.



PANTALLA ANTIVANDÁLICA / VANDAL-RESISTANT SCREEN

Ref.	Color / Colour	W	Medidas / Measure	(83) lm 3000k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
9102 01 10 84	Blanco / White	10	600x120x120	980	1045	1100	307,94	0,40
9102 02 10 84	Negro / Black	10	600x120x120	980	1045	1100	312,95	0,40
9102 01 20 84	Blanco / White	20	600x120x120	1960	2090	2200	328,48	0,40
9102 02 20 84	Negro / Black	20	600x120x120	1960	2090	2200	333,50	0,40
9102 01 30 84	Blanco / White	30	1200x120x120	2940	3135	3300	390,10	0,40
9102 02 30 84	Negro / Black	30	1200x120x120	2940	3135	3300	395,15	0,40
9102 01 40 84	Blanco / White	40	1200x120x120	3920	4180	4400	410,60	0,40
9102 02 40 84	Negro / Black	40	1200x120x120	3920	4180	4400	415,68	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	10w	200w	30w	40w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	84,85	87,88	112,12	112,12
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	84,85	96,97	132,73	132,73

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
CFPS	Control de flujo, sensor de luz y presencia, posibilidad de luz de seguridad 10% Flow control, light and presence sensor, safety light option 10%.	157,58
KE1	Kit de emergencia 1 horas / Emergency kit 1 hours	192,66
DM8	Detector de movimiento / Motion detector	33,33

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

9102 01 10 84 + D + A
 Pantalla Gris 10w 4000k Óptica Driver



*ILUMINACIÓN
URBANA-VIAL*
**STREET
LIGHTING**

VIAL / STREET

RESIDENCIAL / RESIDENTIAL

URBANA / URBAN

GRUPOS ÓPTICOS LED / LED OPTICAL GROUPS

TUNEL / TUNNEL

SOLAR



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE

Ref. **01**
BLANCO / WHITE



Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHROME



Ref. **02**
NEGRO / BLACK



Ref. **58**
GRIS / GRAY



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO
CORTEN
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

SÍMBOLOS TÉCNICOS

TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Sobre columna o báculo
Installation / To mount on column or crossier



Instalación / Suspensión
Installation / Suspension



Potencia
Power



Luminarias descarga de alta presión / Consultar
Luminaires discharge high pressure / Consult



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (horizontal)
Surface exposed to wind (horizontal)



Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)



Flujo en el Hemisferio Superior del total eficaz 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.
Upper hemisphere flow from total effective flow.
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%



Telégestión y control de alumbrado público
Remote control systems for street lighting
Pag.22



ÍNDICE INDEX

Vial Street



ECODUT K1

264

ECODUT K2

266

NOTTEC

268PROTEK Q2 CITY / DUO
TRIO / TETRA / PENTA**270**

KONAK CITY

274

ECODUT

276

Residencial Residential



AURIS

278

KLOSS CITY

280PROTEK CITY PLUS
DUO / TRIO**281**

RIPA

284

RAY BEN

285

AMURA

286

Urbana Urban



URA

289

REGAL

290

Grupos
Opticos
**Optical
Groups**



292

Tunel
Tunnel



ESDIUM TUNNEL

294

Solar



FAROLA SOLAR
SOLAR STREET LIGHT

296



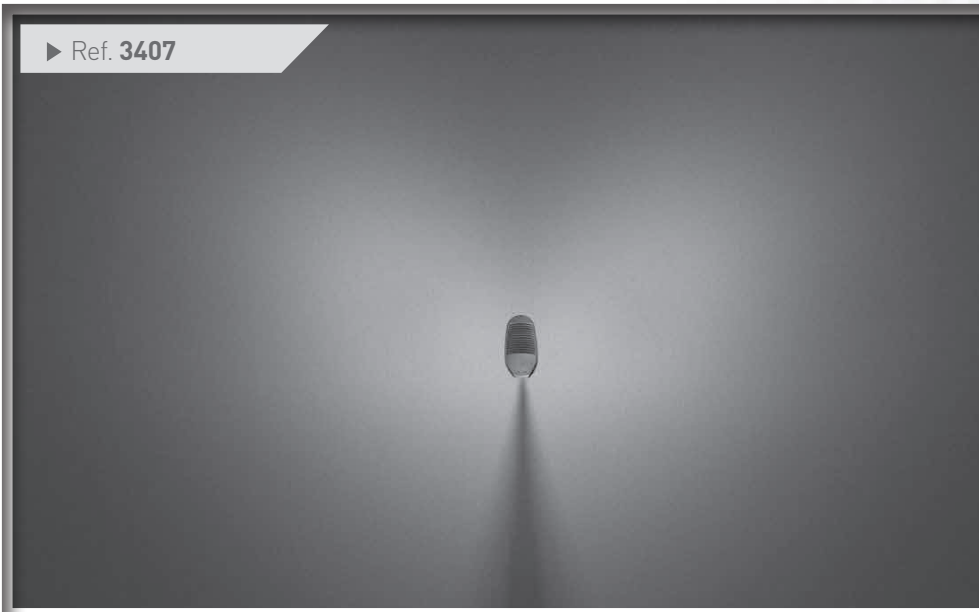
ÓPTICAS OPTICS

SISTEMAS ÓPTICOS PARA EL CONTROL DE LA LUZ OPTICAL SYSTEMS FOR LIGHT CONTROL

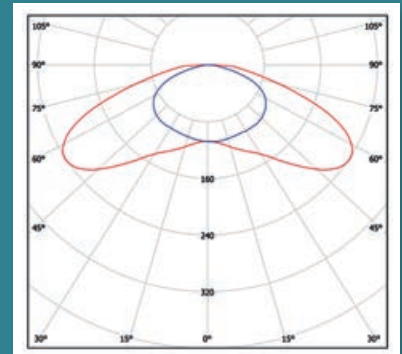
Secom dispone una variedad de ópticas específicas para redirigir y aprovechar correctamente la luz en las direcciones que precisamos.

Secom has a variety of specific optics to correctly redirect and harness light in the directions we need.

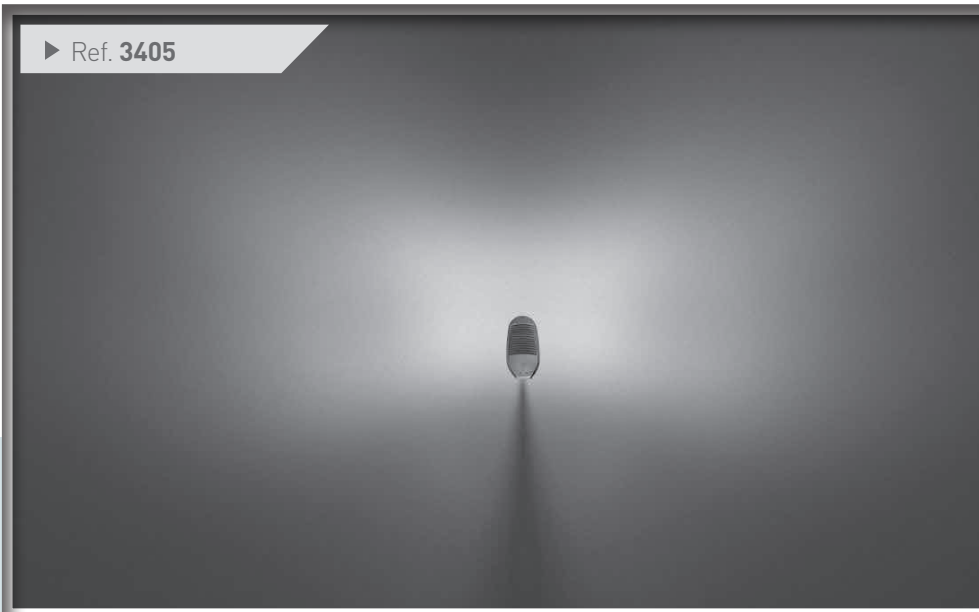
► Ref. 3407



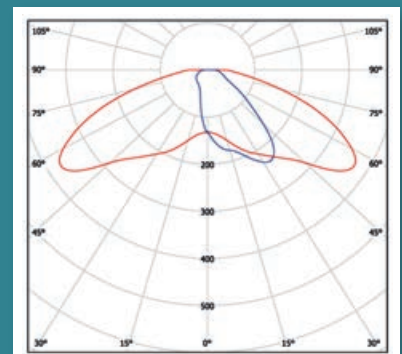
ÓPTICA ASIMÉTRICA 150°
ASYMMETRIC OPTICAL 150°



► Ref. 3405



ÓPTICA ASIMÉTRICA STREET
ASYMMETRIC OPTICAL STREET

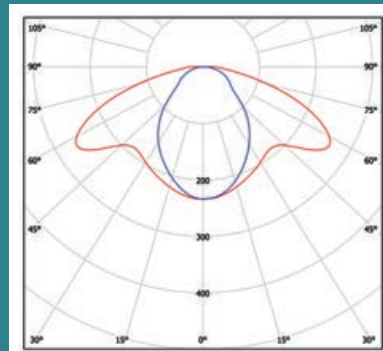


► Ref. 3408 / 3407



Ref. 3408 / 3407

OPTICA ASIMETRICA 80°
ASYMMETRIC OPTICAL 80°

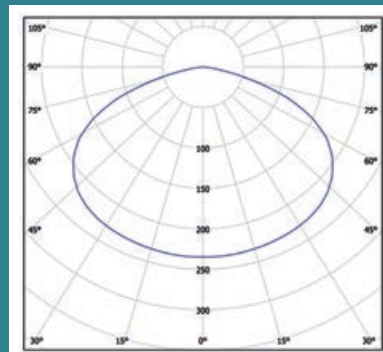


► Ref. Estándar / Standard

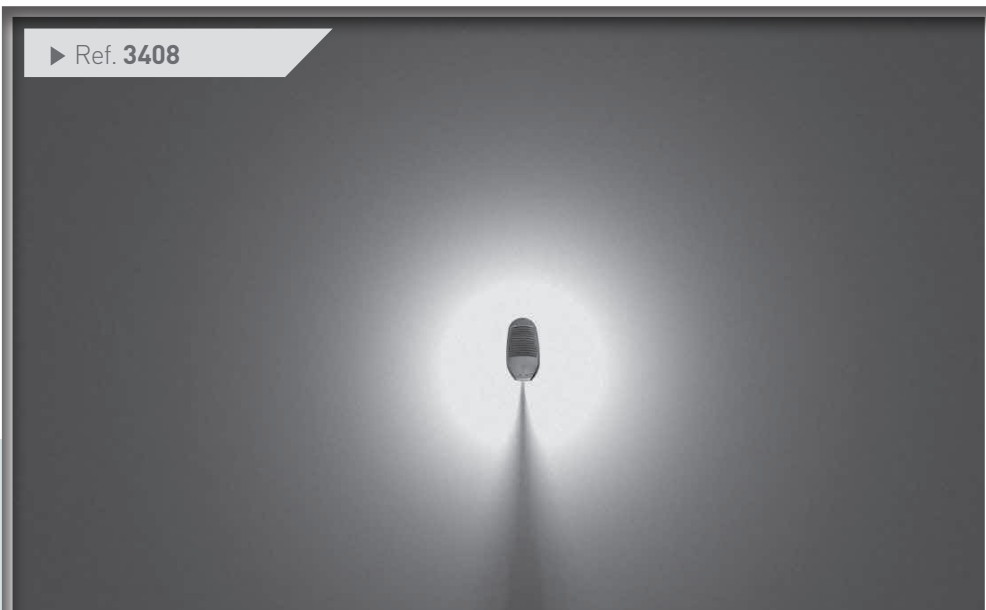


Ref. Estándar / Standardly

OPTICA SIMETRICA 150°
SYMMETRIC OPTICS 150°

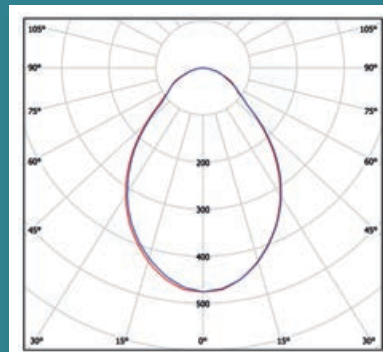


► Ref. 3408



Ref. 3408

OPTICA SIMETRICA 80°
SYMMETRIC OPTICS 80°



OPCIONES DE EQUIPAMIENTO

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.

DURABILIDAD Y ROBUSTEZ

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 estándar en todas las luminarias industrial o de alumbrado público, opcionalmente se puede suministrar con 10 KV con referencia 3390 y 20KV bajo pedido.

REF. DRPNTC DRIVER PROGRAMABLE Y Sonda Tª 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.

EQUIPMENT OPTIONS

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.

DURABILITY AND ROBUSTNESS

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

Basic 4KV surge protection standard on all industrial or public lighting luminaires, optionally available with 10KV with reference 3390 and 20KV on request.

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 KI

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRE

Color Base
Base Colour

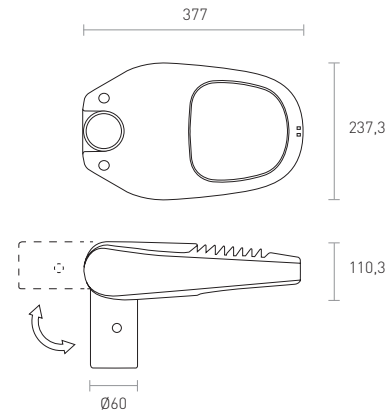


58



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna Column	LED W 25w 50w 75w	Driver Includido Included	Regul. Dimmable	80° 150°	K 1700 2200 3000	CRI >70	100.000h.
SMART CITY Pag. 22	Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 66	IK 08/10	Conector Includido Connector Included	+40° -20°	Kg. 6
0,05 m ²		0,08 m ²		E1			



ECODUT KI / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	[74] lm 4000k	€	RAEE
3380 58 25 85	Gris / Gray	25	2352	2352	3240	3543	3888	4355	339,98	0,70
3380 58 50 85	Gris / Gray	50	4312	5289	5940	6495	7128	7984	352,12	0,70
3380 58 75 85	Gris / Gray	75	6272	7693	8640	9447	10368	11613	363,17	0,70

*Estándar / *Standard



O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	75w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	16,36	27,27	40,90
3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	19,56	32,07	45,80
3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	35,63	65,81	93,08
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	51,63	94,46	137,69
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	51,63	94,46	137,69
74	LED alta eficiencia / High efficiency LED	15,27	28,00	40,72

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	75w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	75,76	81,82	81,82
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	87,88	124,24	124,24
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,39	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	178,18	178,18
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,61	87,52	114,42
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	119,57	146,48
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	160,61	196,97	196,97
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	41,64	83,28	-

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	18,11
II	Clase II / Class II	5,70
3390	Protector sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	35,75
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	28,81
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	14,17
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3380	58	25	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut K1	Gris	25w	5700k		Óptica		Driver		Acces.
	Grey				Optic				



ECODUT K2

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRE

Color Base
Base Colour

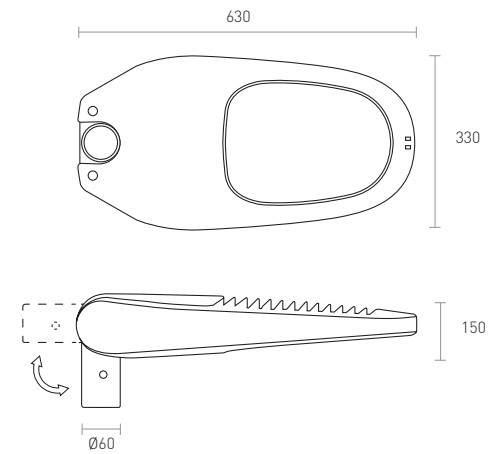
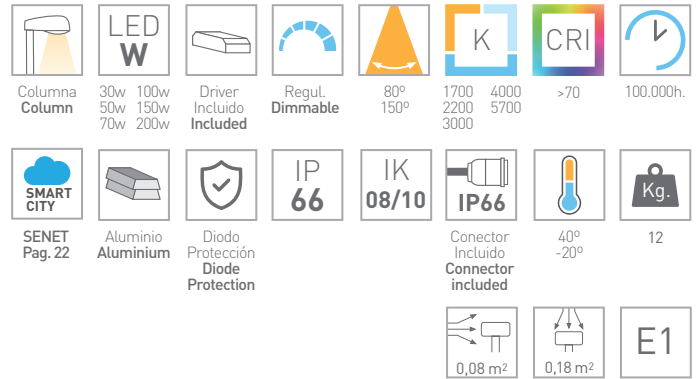


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



ECODUT K2 / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	[74] lm 4000k	€	RAEE
3370 58 30 85	Gris / Gray	30	2744	3366	3780	4133	4536	5081	573,64	0,70
3370 58 50 85	Gris / Gray	50	3920	4808	5400	5904	6480	7258	573,94	0,70
3370 58 70 85	Gris / Gray	70	5488	6731	7560	8266	9072	10161	590,61	0,70
3370 58 100 85	Gris / Gray	100	8624	10578	11880	12989	14256	15967	593,64	0,70
3370 58 150 85	Gris / Gray	150	12936	15866	17820	19484	21384	23950	630,00	0,70
3370 58 200 85	Gris / Gray	200	17248	21155	23760	25978	28512	31934	711,82	0,70

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w	100w	150w	200w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	3,20	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	16,36	27,27	32,72	60,00	87,27	120,00
3407 3408	Óptica asimétrica 80° / Asymmetric optics 80°	19,56	32,07	37,62	65,00	92,37	125,20
3405	Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street	41,08	58,41	82,17	129,69	193,56	256,48
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	60,24	86,06	120,48	189,33	284,00	378,66
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	60,24	86,06	120,48	189,33	284,00	378,66
74	LED alta eficiencia / High efficiency LED	17,81	25,45	35,63	56,00	84,00	112,00

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	112,24	81,81	123,87	123,87	180,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	156,18	121,14	243,81	243,81	236,48
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,39	175,76	175,76	200,00	187,88	139,39
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	178,18	178,18	202,42	190,30	141,82
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,61	87,52	114,42	141,82	148,12	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	119,57	146,48	199,81	199,81	199,81
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	160,61	196,97	196,97	221,21	209,09	160,61
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	40,61	-	81,21	-	-	-

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	24,43
II	Clase II / Class II	5,70
3390	Protector sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV	35,75
AM	Pintura ambiente marino / Special marine environment paint	54,05
6033	Raco adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	14,17
6048	Raco adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Raco adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3370	58	30	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut K2	Grís Grey	30w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



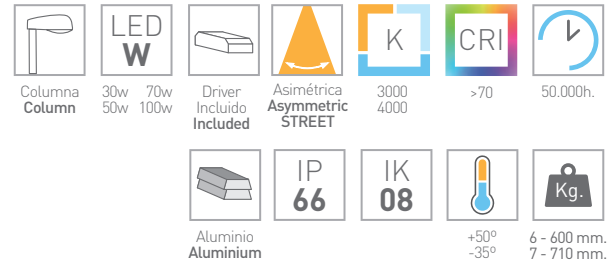
NOTTEC

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

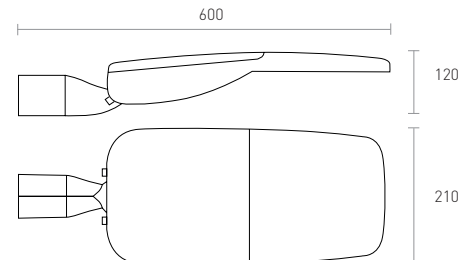
Color Base
Base Colour



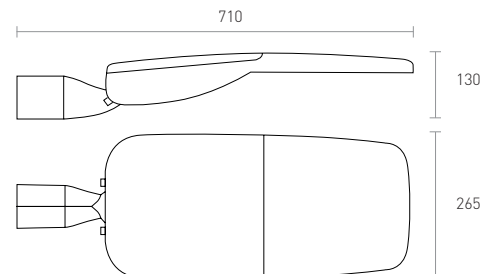
58



NOTTEC 30w / 50w



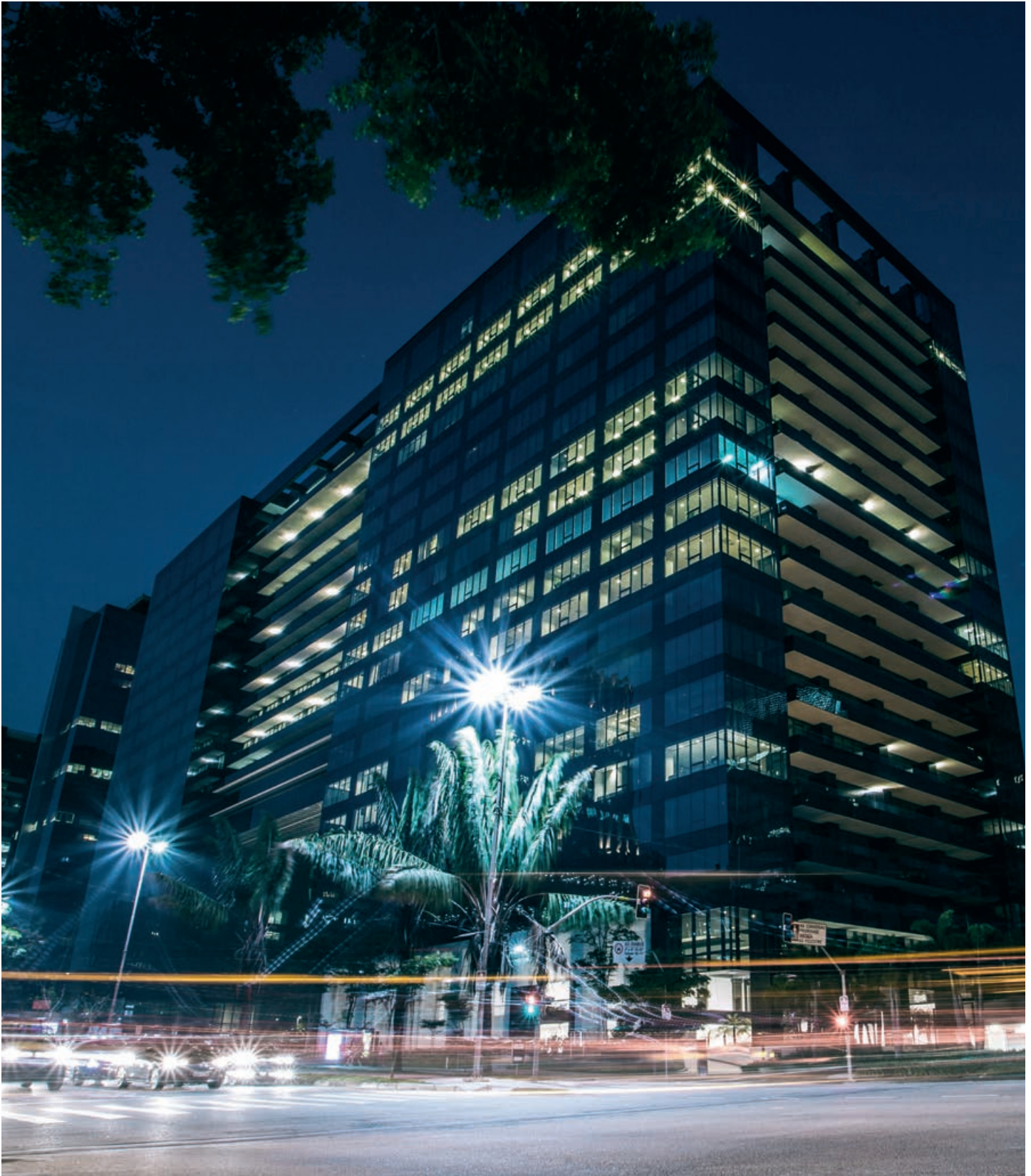
NOTTEC 70w / 100w



NOTTEC

Ref.	Color / Colour	W	Tamaño / Measure	[83] lm 3000k	*[84] lm 4000k	€	RAEE
3400 58 30 84	Gris / Gray	30	600 mm.	4851	4928	248,18	0,70
3400 58 50 84	Gris / Gray	50	600 mm.	8085	8129	263,33	0,70
3400 58 70 84	Gris / Gray	70	710 mm.	11231	11319	333,03	0,70
3400 58 100 84	Gris / Gray	100	710 mm.	16082	16170	363,33	0,70

*Estándar / *Standard



A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

3400	58	30	84	+	A
Nottec	Grís Grey	30w	4000k		Acces.



PROTEK Q2 CITY

LUMINARIA PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base
Base Colour

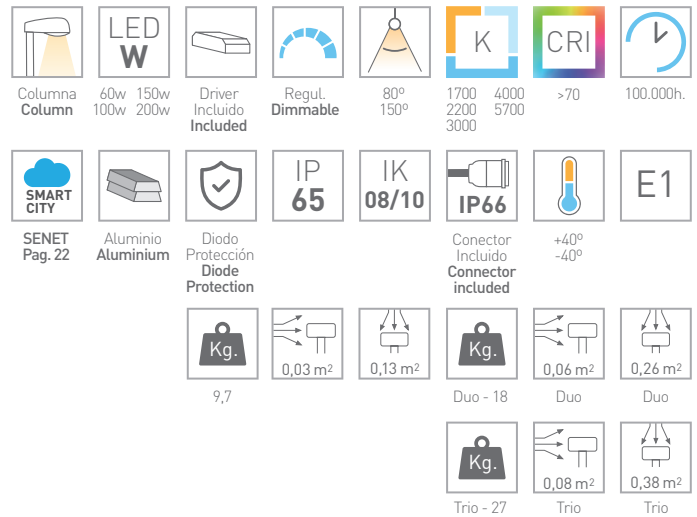


58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



Posibilidad de más configuraciones bajo pedido.
More configurations available on request.



PROTEK Q2 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	[81] lm 1700k	[82] lm 2200k	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4328 58 60 85	Gris / Gray	60	5488	6731	7560	8266	9072	397,73	0,70
4328 58 100 85	Gris / Gray	100	8232	10097	11340	12399	13608	412,12	0,70
4328 58 150 85	Gris / Gray	150	12936	15866	17820	19484	21384	498,49	0,70
4328 58 200 85	Gris / Gray	200	17248	21155	23760	25978	28512	613,64	0,70

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

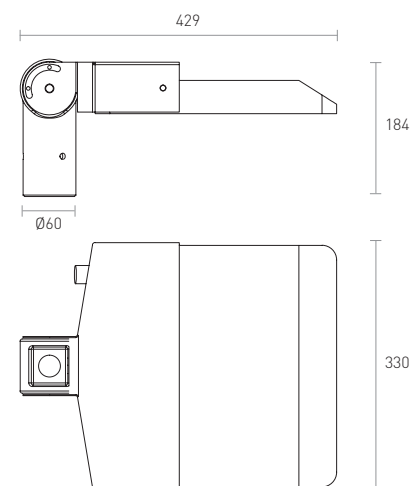
Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	38,18	57,27	87,27	120,00
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,85	5,00	5,10	5,20
3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	81,45	122,18	192,00	224,00
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	120,48	180,72	284,00	378,66
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	120,48	180,72	284,00	378,66

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10v / Driver dimmable 1-10v	81,81	123,87	123,87	180,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	121,14	243,81	243,81	236,48
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	133,33	200,00	187,88	139,39
DRPNTC	Driver programable y sonda T° NTC Programmable driver & NTC control	121,82	137,58	137,58	-
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	266,66	221,21	209,09	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	146,48	199,81	199,81	199,81

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	46,01
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	32,31
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	35,75
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4328	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Proték Q2 City	Gfis Grey	60w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Accessories

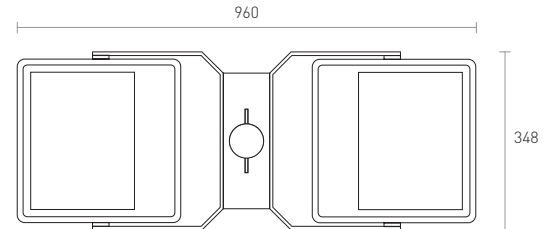

PROTEK Q2 CITY / DÚO - DUO / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4324 58 60 85	Gris / Gray	2x60	10979	13462	15120	16532	18144	714,11	0,70
4324 58 10 85	Gris / Gray	2x100	16464	20194	22680	24798	27216	742,27	0,70
4324 58 15 85	Gris / Gray	2x150	25872	21732	35640	38968	42768	816,33	0,70
4324 58 20 85	Gris / Gray	2x200	34496	42310	47520	51956	57024	998,22	0,70

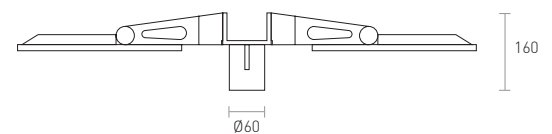
*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS
O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	76,36	114,54	174,54	240,00
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	9,70	10,00	10,20	10,40
3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	162,90	244,36	384,00	448,00
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	240,96	361,44	568,00	757,32
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	240,96	361,44	568,00	757,32


D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	163,62	247,74	247,74	360,48
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	242,28	487,62	487,62	472,96
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	266,66	400,00	376,76	278,78
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	243,64	275,16	275,16	-
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	533,32	442,42	418,18	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	292,96	399,62	399,62	399,62


A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	92,02
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	64,62
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	71,50
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4324	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Proték Q2 City	Gris Grey	60w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.


PROTEK Q2 CITY / TRÍO - TRÍO / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	* (85) lm 5700k	€	RAEE
4326 58 60 85	Gris / Gray	3x60	16464	20193	22680	24798	27216	1239,06	0,70
4326 58 10 85	Gris / Gray	3x100	24696	30291	34020	37197	40824	1251,28	0,70
4326 58 15 85	Gris / Gray	3x150	38808	47598	53460	58452	64152	1319,88	0,70
4326 58 20 85	Gris / Gray	3x200	51744	63465	71280	77934	85536	1486,90	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS
O ÓPTICAS / OPTICS

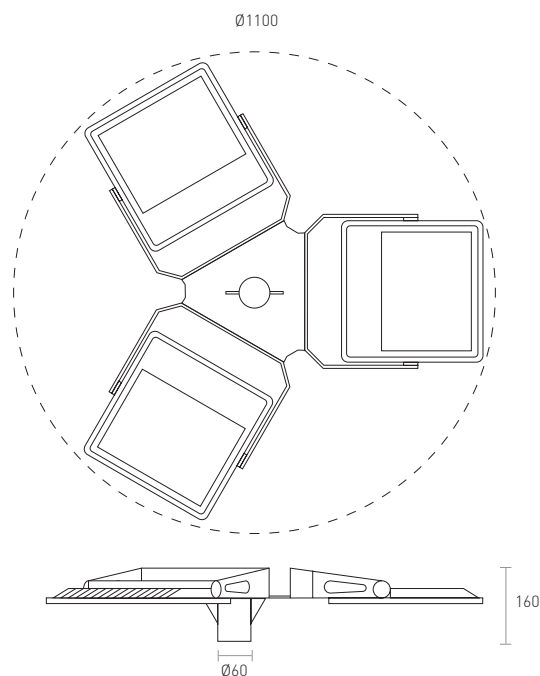
Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	114,54	171,81	261,81	360,00
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	14,55	15,00	15,30	15,60
3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	244,35	366,54	576,00	672,00
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	361,44	542,16	852,00	1135,98
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	361,44	542,16	852,00	1135,98

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	60w	100w	150w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	245,43	371,61	371,61	540,72
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	363,42	731,43	731,43	709,44
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	399,99	600,00	563,64	418,17
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	365,46	412,74	412,74	-
DMR8	Regulación en movimiento / Motion detector	799,98	663,63	627,27	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	439,44	599,43	599,43	599,43

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	138,03
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	96,93
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	107,25
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4326	58	60	85	+	O	+	D	+	A
Proték Q2 City	Gris Grey	60w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

KONAK CITY N1 / N2 CITY

LUMINARIAS PARA VIAL / STREET LUMINAIRE

Color Base
Base Colour

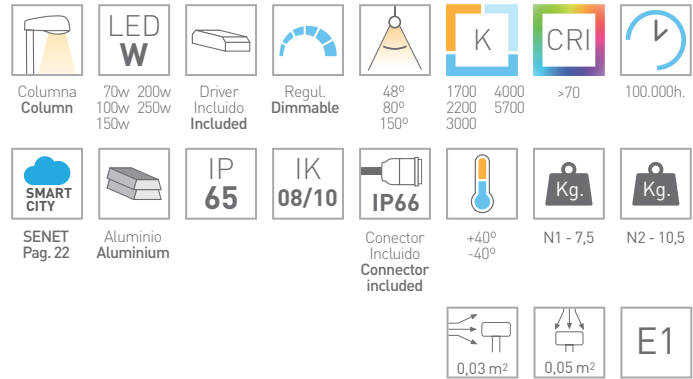


52



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



KONAK N1 CITY

KONAK N2 CITY



KONAK N1 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	* (85) lm 5700k	€	RAEE
4174 58 70 85	Gris / Gray	70	5488	6731	9547	10037	10118	469,70	0,70
4174 58 100 85	Gris / Gray	100	8232	10097	11340	12399	13608	484,85	0,70
4174 58 150 85	Gris / Gray	150	12936	15866	17820	19484	21384	621,21	0,70

*Estándar / *Standard . Poste no incluido / Post not included.

KONAK N2 CITY / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	* (85) lm 5700k	€	RAEE
4174 58 200 85	Gris / Gray	200	17248	21155	23760	25978	28512	687,87	0,70
4174 58 250 85	Gris / Gray	250	20580	25242	28350	30996	34020	921,21	0,70

*Estándar / *Standard . Poste no incluido / Post not included.



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
3408	Óptica simétrica 80° / Symmetric optics 80°	4,80	5,00	5,10	5,20	5,30
3409	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	93,09	130,90	-	247,27	-
3407	Óptica asimétrica 150° / Asymmetric optics 150°	43,64	62,73	92,73	117,27	139,09
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	137,69	193,63	292,60	365,75	438,90
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	137,69	193,63	292,60	365,75	438,90

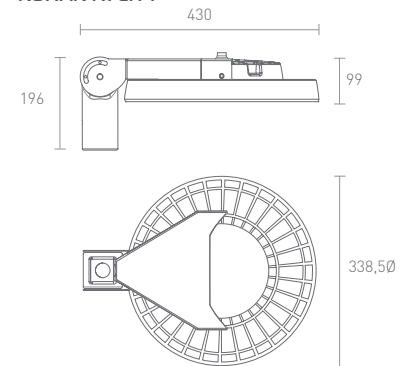
D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	70w	100w	150w	200w	250w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	145,81	123,87	149,21	118,20	139,39
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	157,69	200,00	236,48	190,90	381,00
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	133,33	200,00	247,33	139,40	-
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	146,48	199,81	199,81	99,81	-

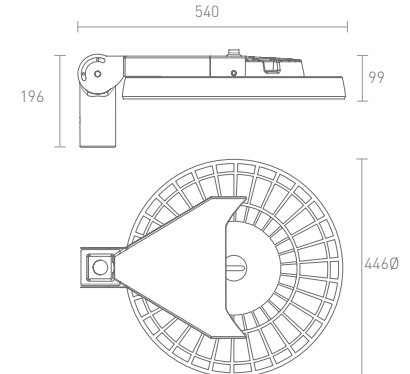
A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	18,07
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	9,74
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	35,75
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

KONAK NI CITY



KONAK N2 CITY



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4174	58	70	85	+	O	+	D	+	A
Konak City	Gris Grey	70w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.



ECODUT

LUMINARIAS PARA VIAL / STREET LUMINAIRES

Color Base
Base Colour

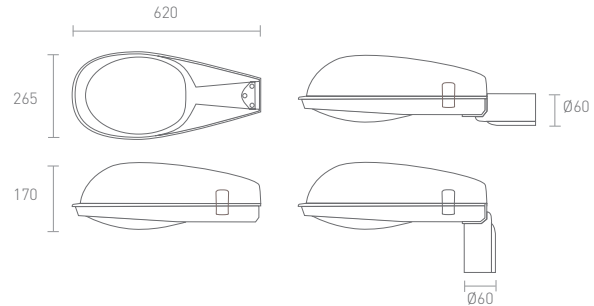
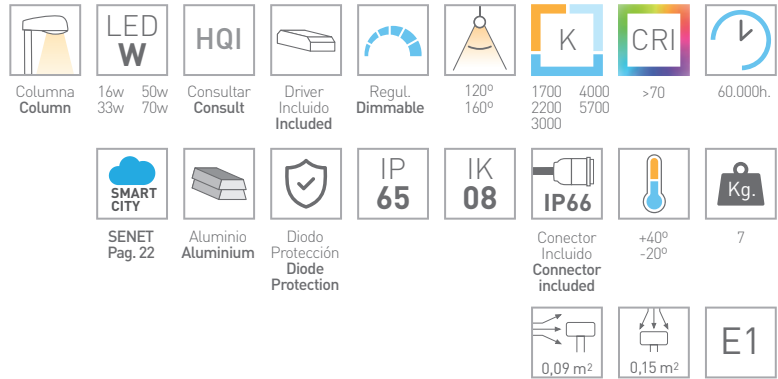


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5



ECODUT / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	* (84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3495 58 16 84	Gris / Gray	16	1040	1795	2928	2928	2928	381,15	0,70
3495 58 33 84	Gris / Gray	33	2080	3591	5856	5856	5856	388,06	0,70
3495 58 50 84	Gris / Gray	50	3120	5386	8784	8784	8784	395,09	0,70
3495 58 70 84	Gris / Gray	70	4160	7181	11712	11712	11712	402,24	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	112,72	119,57	146,48
DMR8	Detector de movimiento / Motion detector	160,61	160,61	196,97	196,97
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. Reducing adapter 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. Wall arm 1.000mm.	130,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3495	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Ecodut	Gris Grey	16w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.



AURIS

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour

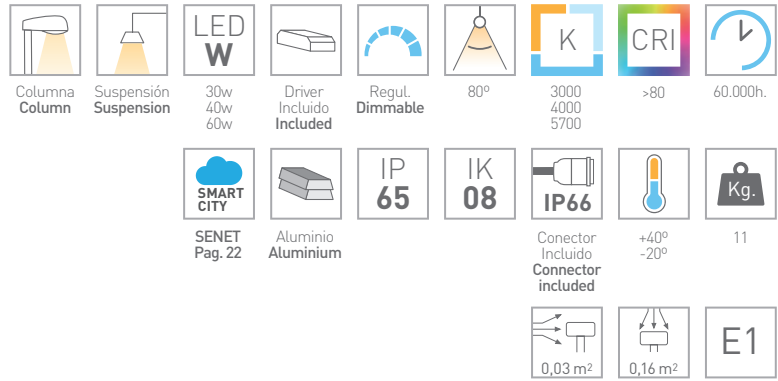


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS E5



AURIS / SOBRE COLUMNA / TO MOUNT ON POST



AURIS / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

AURIS / SOBRE COLUMNA / TO MOUNT ON POST

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4190 58 30 85	Gris / Gray	30	2850	3000	3000	361,00	0,70
4190 58 40 85	Gris / Gray	40	3800	4000	4000	375,33	0,70
4190 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6000	430,39	0,70

*Estándar / *Standard

AURIS / SUSPENSIÓN / SUSPENSION

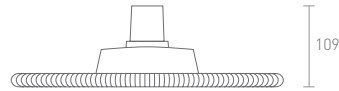
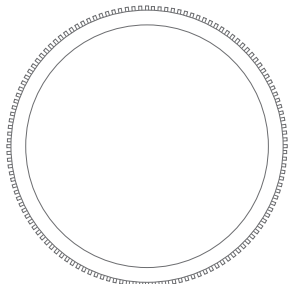
Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4191 58 30 85	Gris / Gray	30	2850	3000	3000	389,86	0,70
4191 58 40 85	Gris / Gray	40	3800	4000	4000	402,64	0,70
4191 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6000	458,18	0,70

*Estándar / *Standard



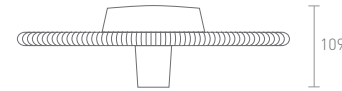
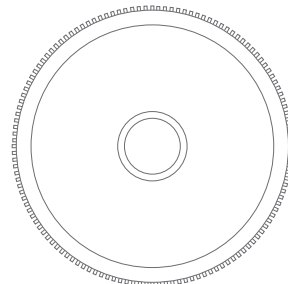
AURIS
Sobre columna / To mount on post

Ø 450



AURIS
Suspensión / Suspension

Ø 450



OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	40w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	115,09	115,09	230,18
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,81	123,81	247,62
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	163,63	163,63	224,24
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	87,52	107,76
DMR8	Regulación de movimiento / Motion detector	184,85	184,85	245,45

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector de sobretensiones / Surger protector	35,75
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	23,56
6033	Raco adaptador de 60 a 33 mm. / Reducing adapter 60 to 33mm.	14,17
6048	Raco adaptador de 60 a 48 mm. / Reducing adapter 60 to 48mm.	50,85
6076	Raco adaptador de 60 a 76 mm. / Reducing adapter 60 to 76mm.	42,55

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4190	58	30	85	+	D	+	O	+	A
Auris	Gris	30w	5700k		Driver		Óptica		Acces.
	Grey						Optics		



KLOSS CITY

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour

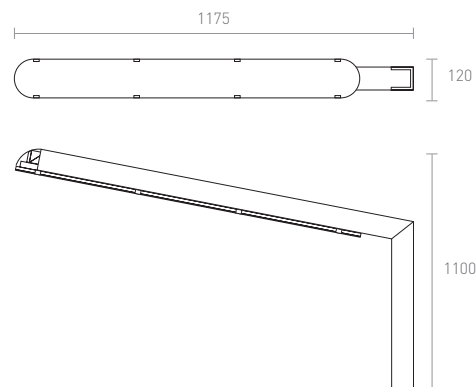
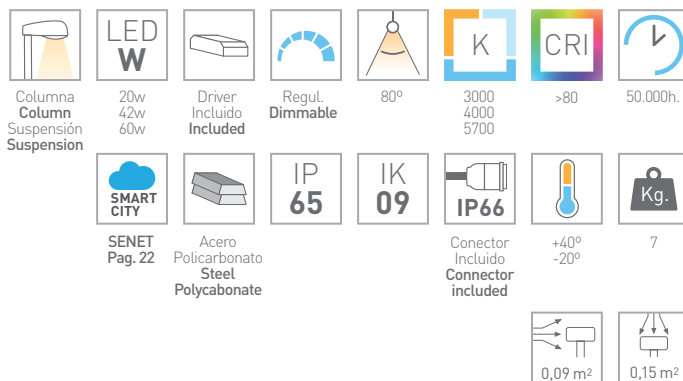


58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



KLOSS CITY

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4165 58 20 85	Gris / Gray	20	1900	2000	2100	320,42	0,70
4165 58 42 85	Gris / Gray	42	3800	4000	4200	334,15	0,70
4165 58 60 85	Gris / Gray	60	5700	6000	6300	365,52	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	20w	42w	60w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	83,15	138,90	138,90
DRD	Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali	91,87	93,70	86,06

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector de sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	35,75
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	32,78

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4165	58	20	85	+	D	+	A
Kloss City	Gris Grey	20w	5700k		Driver		Acces.

PROTEK CITY OPTICAL

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour



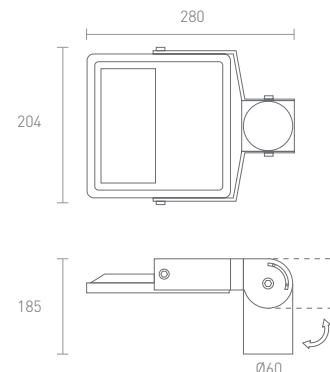
58



DURIS E5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna Column	LED W 18w 25w 35w	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	30° 120° 67° 160° 91°	K 3000 4000 5700	CRI >70	50.000h.	
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08/10	IP66	+40° -20°	Kg. 2,5 3,6 DUO 5,2 TRIO	0,02 m²	0,05 m²	E1



PROTEK CITY OPTICAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4183 58 18 85	Gris / Gray	18	2690	2975	2975	204,83	0,70
4183 58 25 85	Gris / Gray	25	3900	4315	4315	215,35	0,70
4183 58 35 85	Gris / Gray	35	5375	5950	5950	234,91	0,70

*Estándar / *Standarly

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	24,24	24,24	24,24
3401	Simétrica intensiva 30° / Intensive symmetric 30°	21,15	21,15	21,15
3402	Simétrica media 67° / Medium symmetric 67°	21,15	21,15	21,15
3403	Simétrica extensiva 91° / Extensive symmetric 91°	21,15	21,15	21,15
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	21,15	21,15	21,15
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	21,15	21,15	21,15
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	22,61	22,61	22,61

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	12,60
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	15,15
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	4,25
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55
BP5850	Brazo pared 500mm. / Wall arm 500mm.	106,06
BP58100	Brazo pared 1.000mm. / Wall arm 1.000mm.	130,30

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	112,12	112,12	112,12
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	124,24	124,24	124,24
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	28,73	-	-
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	139,40	139,40	139,40
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	139,40
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	141,82
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	94,54	94,54	94,54
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	86,18	86,18	86,18

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4183	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris Grey	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Acces.





PROTEK CITY OPTICAL / DÚO - ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / DUO - SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4184 58 18 85	Gris / Gray	2 x 18	5380	5950	5950	361,81	0,70
4184 58 25 85	Gris / Gray	2 x 25	7800	8630	8630	382,85	0,70
4184 58 35 85	Gris / Gray	2 x 35	10750	11900	11900	414,68	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	2x18w	2x25w	2x35w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	48,48	48,48	48,48
3401	Simétrica intensiva 27° / Intensive symmetric 27°	42,30	42,30	42,30
3402	Simétrica media 55° / Medium symmetric 55°	42,30	42,30	42,30
3403	Simétrica extensiva 78° / Extensive symmetric 78°	42,30	42,30	42,30
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	42,30	42,30	42,30
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	42,30	42,30	42,30
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	45,22	45,22	45,22

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

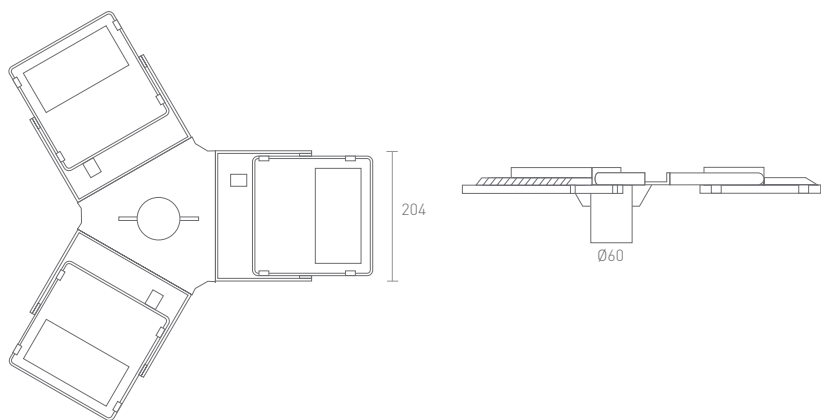
Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	25,20
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	30,30
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,50
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	28,34
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	101,70
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	85,10

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	2x18w	2x25w	2x35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	224,24	224,24	224,24
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	248,48	248,48	248,48
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	57,46	-	-
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	278,80	278,80	278,80
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	278,80	278,80	278,80
DRPNTC	Driver programable y sonda T ^a NTC Programmable driver & NTC control	283,64	283,64	283,64
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	189,08	189,08	189,08
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	172,36	172,36	172,36

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4184	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Proték City	Gris Grey	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



PROTEK CITY OPTICAL / TRÍO - ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / TRIO - SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	*[85] lm 5700k	€	RAEE
4185 58 18 85	Gris / Gray	3 x 18	8070	8925	8925	503,52	0,70
4185 58 25 85	Gris / Gray	3 x 25	11700	12945	12945	535,15	0,70
4185 58 35 85	Gris / Gray	3 x 35	16125	17850	17850	580,46	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
AMB	LED Ámbar / Amber LED	72,72	72,72	72,72
3401	Simétrica intensiva 27° / Intensive symmetric 27°	63,45	63,45	63,45
3402	Simétrica media 55° / Medium symmetric 55°	63,45	63,45	63,45
3403	Simétrica extensiva 78° / Extensive symmetric 78°	63,45	63,45	63,45
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	63,45	63,45	63,45
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	63,45	63,45	63,45
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	67,83	67,83	67,83

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4131	Difusor opal / Opal diffuser	12,60
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	15,15
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	4,25
6033	Racor adap. de 60 a 33mm. / Reducing adap. 60 to 33mm.	14,17
6048	Racor adap. de 60 a 48mm. / Reducing adap. 60 to 48mm.	50,85
6076	Racor adap. de 60 a 76mm. / Reducing adap. 60 to 76mm.	42,55

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	18w	25w	35w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	336,36	336,36	336,36
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	372,72	-	-
DRF	Driver regulable corte de fase / Dimmable driver edge phase	86,19	86,19	86,19
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	418,20	418,20	418,20
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	418,20	418,20	418,20
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	425,46	425,46	425,46
4160	Driver para funcion. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc. operation	253,62	253,62	253,62
4160 24	Driver para funcion. a 24Vdc. / Driver for 24Vdc. operation	258,54	258,54	258,54

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4185	58	18	85	+	O	+	D	+	A
Protek City	Gris Grey	18w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces.



RIPA

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour

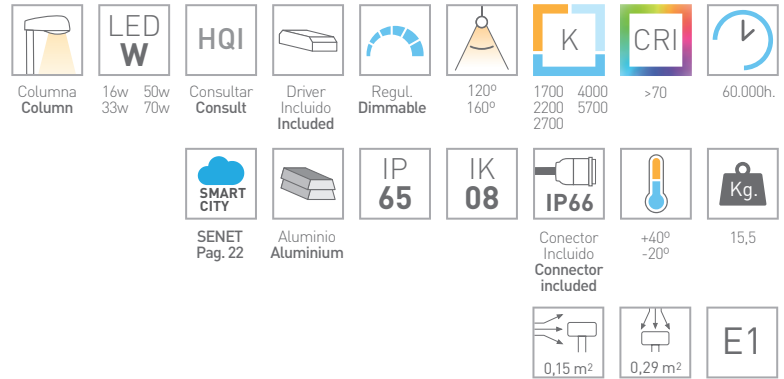
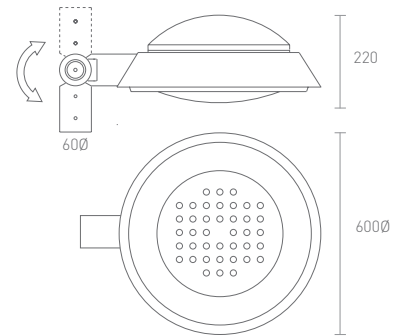


58



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



RIPA / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	*[84] lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3493 58 16 84	Gris / Gray	16	1040	1795	2928	2928	2928	486,61	0,70
3493 58 33 84	Gris / Gray	33	2080	3591	5856	5856	5856	493,55	0,70
3493 58 50 84	Gris / Gray	50	3120	5386	8784	8784	8784	500,58	0,70
3493 58 70 84	Gris / Gray	70	4160	7181	11712	11712	11712	508,03	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda T° NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	112,72	119,57	146,48
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42 18,64
AM	Pintura esp. ambiente marino Special marine environment paint	14,17
6033	Racor adaptador de 60 a 33mm. Reducing adapter 60 to 33mm.	50,85
6048	Racor adaptador de 60 a 48mm. Reducing adapter 60 to 48mm.	42,55
6076	Racor adaptador de 60 a 76mm. Reducing adapter 60 to 76mm.	106,06
BP5850	Brazo pared 500mm. Wall arm 500mm.	130,30
BP58100	Brazo pared 1.000mm. Wall arm 1.000mm.	

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3493	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Ripa	Gris Grey	16w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.

RAY BEN

LUMINARIAS PARA RESIDENCIAL / LUMINAIRES FOR RESIDENCIAL

Color Base
Base Colour



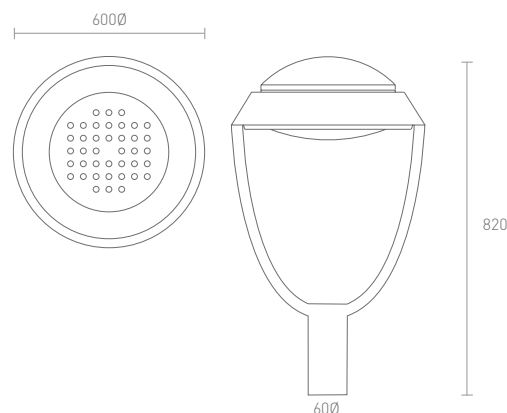
58



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Columna Column	LED W 16w 33w 50w 70w	Hqi Consultar Consult	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120° 160°	K 1700 4000 2200 5700 2700	CRI >70	60.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08	Conector Includo Connector included	+40° -20°	Kg. 17	0,18 m²	0,29 m²	E1



RAY BEN / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° / SYMMETRIC OPTIC 120°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3494 58 16 84	Gris / Gray	16	1040	1795	2928	2928	2928	640,00	0,70
3494 58 33 84	Gris / Gray	33	2080	3591	5856	5856	5856	646,94	0,70
3494 58 50 84	Gris / Gray	50	3120	5386	8784	8784	8784	653,94	0,70
3494 58 70 84	Gris / Gray	70	4160	7181	11712	11712	11712	661,03	0,0

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura esp. ambiente marino Special marine environment paint	21,27

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	112,72	119,57	146,48
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	80,79	87,52	119,88
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3494	58	16	85	+	O	+	D	+	A
Rayben	Gris	16w	5700k		Óptica		Driver		Acces.
					Optic				

AMURA

LUMINARIA URBANA / URBAN LUMINAIRE

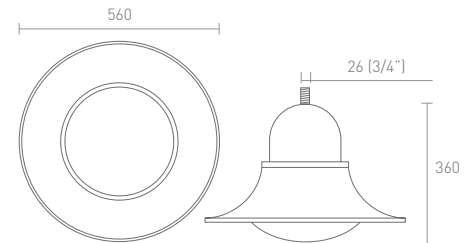
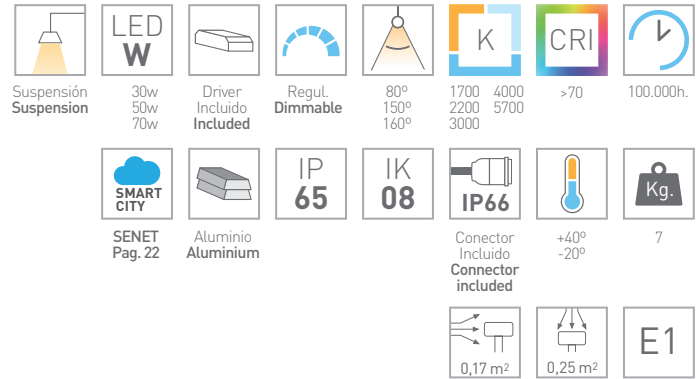
Color Base
Base Colour

02



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



AMURA / ÓPTICA SIMÉTRICA 150° / SYMMETRIC OPTIC 150°

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 3000k	(84) lm 4000k	* (85) lm 5700k	€	RAEE
3346 02 30 85	Negro / Black	30	2744	3366	3780	4133	4536	394,18	0,70
3346 02 50 85	Negro / Black	50	3290	4808	5400	5904	6480	428,70	0,70
3346 02 70 85	Negro / Black	70	5488	6731	7560	8266	9072	454,73	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	33,21	56,00	77,82
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal LED	15,63	26,06	33,88
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	44,63	80,00	112,00
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	44,63	80,00	112,00

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
3390	Protector sobretensión 10KV / Surge protector 10KV	17,42
AM	Pintura esp. ambiente marino / Special marine environment paint	21,27

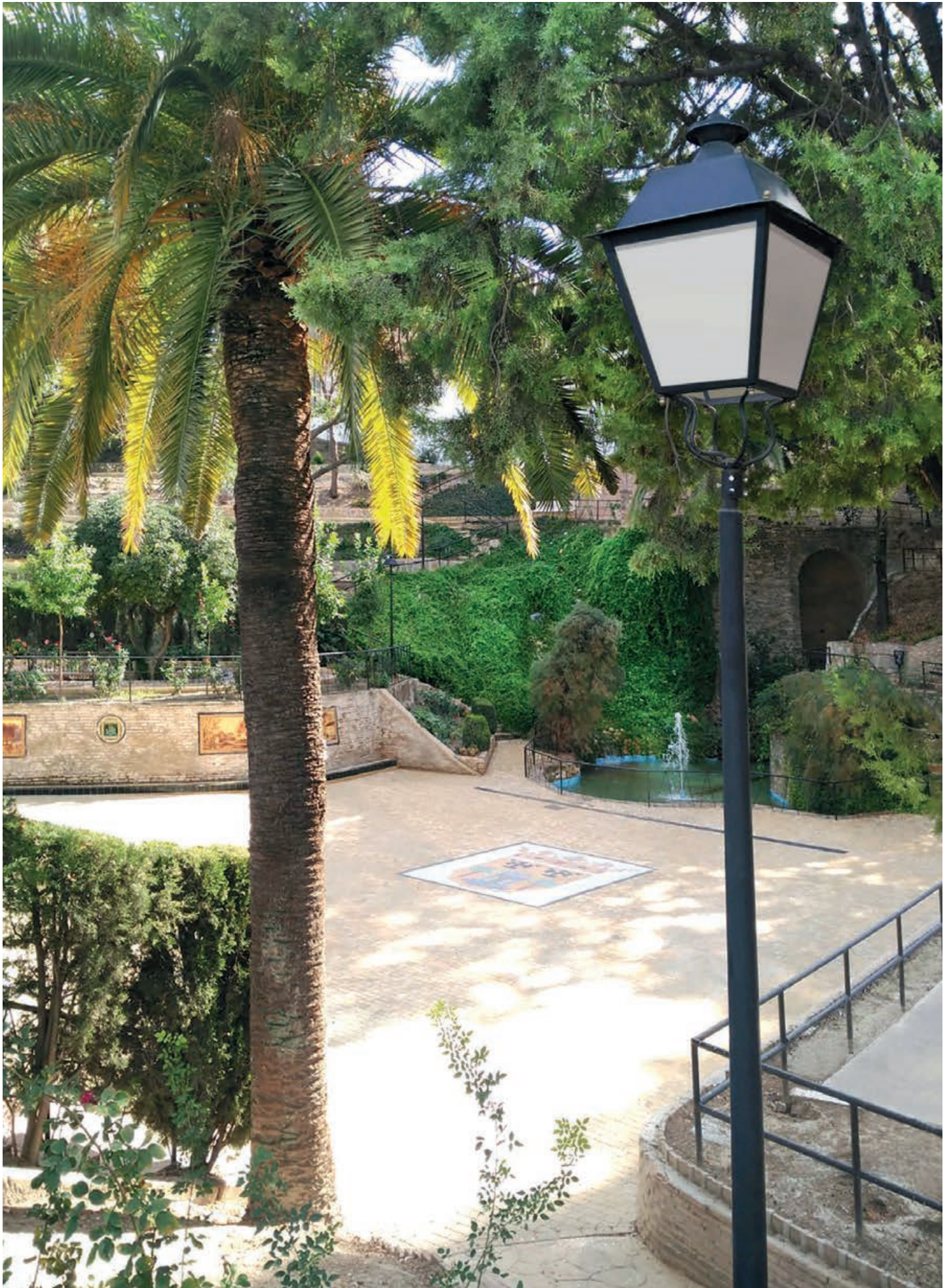
D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	30w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda T ³ NTC Programmable driver & NTC control	141,82	178,18	178,18
DRC	Regulación en cabecera / Regulation at the head	112,72	119,57	146,48
DN	Regulación doble nivel / Double level dimmable	80,79	87,52	107,76
4160	Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting	40,61	-	81,21

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3346	02	30	85	+	O	+	D	+	A
Amura	Negro Black	30w	5700k		Óptica Optic		Driver		Acces. Access.





URA

LUMINARIA URBANA / URBAN RESIDENTIAL

Color Base
Base Colour



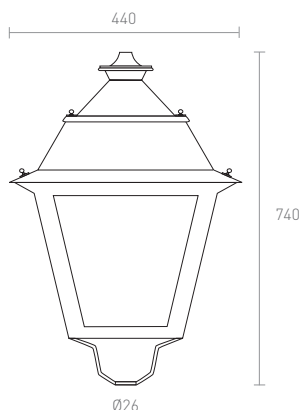
02

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



DURIS S5

Columna Column	LED W 16w 33w 50w 70w	Hqi Consultar Consult	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	120° 160°	K 1700 4000 2200 5700 2700	CRI >70	60.000h.
SMART CITY SENET Pag. 22	Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08	IP66 Conector Includo Connector included	+40° -20°	Kg. 13,5		
0,12 m² Sin cierre Without closing	0,20 m²	0,20 m² Con cierre Wit closing	0,20 m²	E3				



Ref. 3331
Brazo de pared / Wall-adapter



URA / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 120° - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3491 02 16 84 00	Negro / Black	16	1040	1795	2928	2928	2928	418,21	0,40
3491 02 33 84 00	Negro / Black	33	2080	3591	5856	5856	5856	426,61	0,40
3491 02 50 84 00	Negro / Black	50	3120	5386	8784	8784	8784	431,15	0,40
3491 02 70 84 00	Negro / Black	70	4160	7181	11712	11712	11712	432,82	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda T ^o NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
01	Cierre policarbonato mate IK07 Matt polycarbonate closure IK07	26,65
02	Cierre policarbonato transparente Transparent polycarbonate closure	15,76
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	21,27
3331	Brazo de pared para luminarias sustentadas Wall - adapter for sustained lamps	89,88
3335	Racor adaptador para columna de Ø60 mm. Redicing adapter for posts Ø60 mm.	54,24

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3491 02 16 85 00 + O + D + A
 Ura Negro Black 16w 5700k Sin cierre Without closing Óptica Optic Driver Acces.

REGAL

LUMINARIA URBANA / URBAN RESIDENTIAL

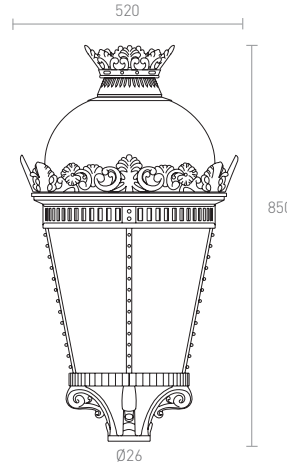
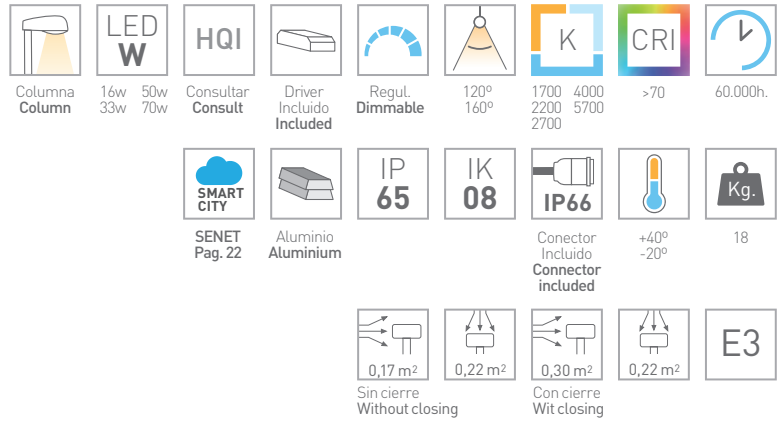
Color Base
Base Colour

02



DURIS S5

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Ref. 3331
Brazo de pared / Wall-adapter

REGAL / ÓPTICA SIMÉTRICA 120° - SIN CIERRE / SYMMETRIC OPTIC 120° - WITHOUT CLOSING

Ref.	Color / Colour	W	(81) lm 1700k	(82) lm 2200k	(83) lm 2700k	*(84) lm 4000k	(85) lm 5700k	€	RAEE
3492 02 16 84 00	Gris / Gray	16	1040	1795	2928	2928	2928	560,33	0,40
3492 02 33 84 00	Gris / Gray	33	2080	3591	5856	5856	5856	567,24	0,40
3492 02 50 84 00	Gris / Gray	50	3120	5386	8784	8784	8784	574,85	0,40
3492 02 70 84 00	Gris / Gray	70	4160	7181	11712	11712	11712	579,82	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	10,06	20,12	30,18	40,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	10,06	20,12	30,18	40,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	11,03	22,06	33,09	44,12
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	95,39	95,39	112,24	81,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	123,82	123,82	156,18	121,14
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	139,40	139,40	175,76	175,76
DRPNTC	Driver programable y sonda Tª NTC Programmable driver & NTC control	141,82	141,82	178,18	178,18
4160	Driver para funcionamiento a 12Vdc. / Driver for 12Vdc. operation	16,96	16,96	-	81,21

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
02	Cierre prismático Prismatic closure	26,65
3390	Protector sobretensión 10 KV Surge protector 10 KV	17,42
AM	Pintura especial ambiente marino Special marine environment paint	21,27
3331	Brazo de pared para luminarias sustentadas Wall - adapter for sustained lamps	89,88
3335	Racor adaptador para columna de Ø60 mm. Redicing adapter for posts Ø60 mm.	54,24

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3492	02	16	85	00	+	O	+	D	+	A
Regal	Gris Grey	16w	5700k	Sin cierre Without closing	Óptica Optic	Driver	Acces.			



GRUPOS ÓPTICOS LED LED OPTICAL COMPARTMENT

new

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes.

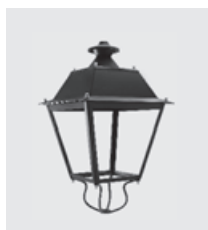
Secom, realiza grupos ópticos a medida específicos para todo tipo de luminarias, tras recibir previamente las luminarias en nuestras instalaciones.

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.

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	16w	33w	50w	70w
3405	Asimétrica extensiva / Extensive asymmetric	43,03	66,33	70,18	89,24
3406	Simétrica extensiva 160° / Extensive symmetric 160°	43,03	66,33	70,18	89,24
3407	Asimétrica longitudinal / Extensive longitudinal	43,03	66,33	70,18	89,24
81	LED Ámbar / Amber LED / 1700°k	22,30	44,63	66,93	89,24
82	LED Ámbar / Amber LED / 2200°k	22,30	44,63	66,93	89,24



URA / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 150°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3391 16 84	16	2928	237,97
3391 33 84	33	5856	246,64
3391 50 84	50	8784	255,61
3391 70 84	70	11.712	264,94



*Estándar / *Standard



REGAL / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 150°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3392 16 84	16	2928	239,48
3392 33 84	33	5856	246,64
3392 50 84	50	8784	255,61
3392 70 84	70	11.712	264,94



*Estándar / *Standard





RIPA / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 150°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3393 16 84	16	2928	231,67
3393 33 84	33	5856	238,82
3393 50 84	50	8784	246,18
3393 70 84	70	11.712	253,79

*Estándar / *Standard



RAY-BEN / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 150°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3394 16 84	16	2928	231,67
3394 33 84	33	5856	238,82
3394 50 84	50	8784	246,18
3394 70 84	70	11.712	253,79

*Estándar / *Standard



ECODUT / GRUPO ÓPTICO / OPTICAL COMPARTMENT / 150°

Ref.	W	[84] lm 4000k	€
3395 16 84	16	2928	228,09
3395 33 84	33	5856	235,24
3395 50 84	50	8784	242,61
3395 70 84	70	11.712	250,21

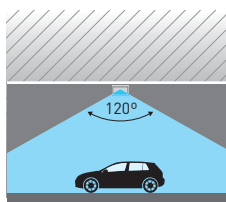
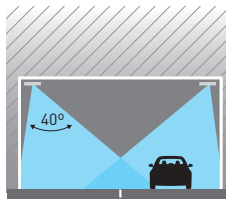
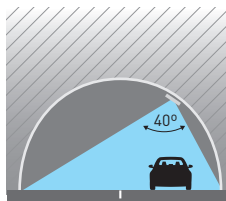
*Estándar / *Standard





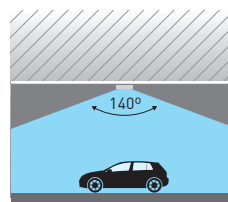
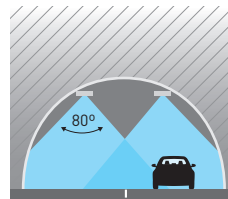
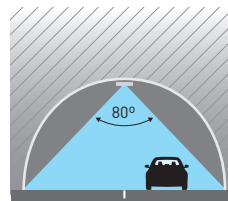
Ref. 5

Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25°.
Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40° transversal.



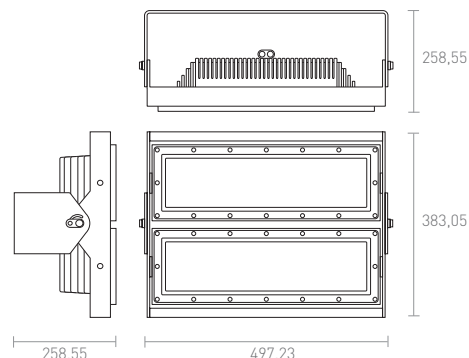
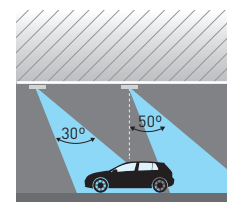
Ref. 6

Óptica asimétrica cenital 140° longitudinal 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 / ÓPTICA ASIMÉTRICA 2 LADOS / ASYMMETRIC OPTIC 2 SIDES

Ref.	Color / Colour	W	Módulos / Modulo	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
3300 58 37 5 85	Gris / Gray	370	M2 (2)	50160	52580	52580	1390,10	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	370w
6	Óptica asimétrica cenital 140° longitudinal y 80° transversal Aerial asymmetric optic 140° lengthwise and 80° cross	178,66
7	Óptica asimétrica 50° Counter-beam Asymmetric optics 50° Counter-beam	178,66

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	370w
AM	Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint	106,60
IK10	Índice de protección antivandálico / Special marine environment paint	16,12

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	370w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	278,78
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	472,96
DRPR	Driver programable / Driver dimmable	278,80

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

3300	58	18	5	85	+	O	+	D	+	A
Esdiium	Gris	30w	Óptica	5700k		Óptica		Driver		Acces.
	Grey		Optics			Optic				

FAROLA SOLAR SOLAR STREET LIGHT

new

Color Base
Base Colour



58



Columna
Column
50/60/70mm.



LED
W
30w
50w



Driver
Incluido
Included



Asimétrica
Asymmetric



4000



>70



40.000h.



Aluminio
Aluminium



IP
65



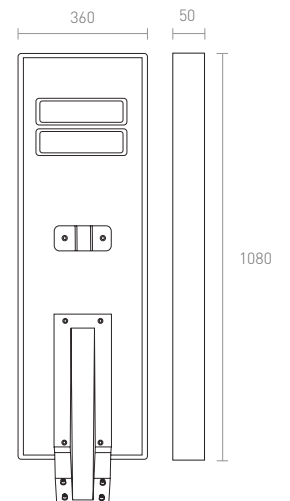
IK
08



+40°
-15°



15,5



FAROLA SOLAR / SUN STREETLIGHT

Ref.	Color / Colour	W	*[84] lm 4000k	€	RAEE
4121 58 30 84	Gris / Gray	30	4200	748,50	0,70
4121 58 50 84	Gris / Gray	50	7000	1188,62	0,70

*Estándar / *Standard . Poste no incluido / Post not included.



**CONTROLADOR INTELIGENTE
DOBLE NIVEL**

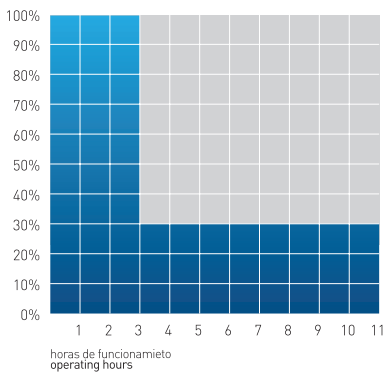
Encendido automático cuando anochece, manteniendo el 100% durante las primeras 3 horas y el 30% las 9 horas restantes, apagado automático.

**SMART CONTROLLER
DOUBLE LEVEL**

Automatic on when it gets dark, maintaining 100% for the first 3 hours and 30% for the remaining 9 hours, automatic off.



**CARGA SOLAR
SOLAR CHARGE**



**PANEL SOLAR MONOCRISTALINO
MONOCRYSTALLINE SOLAR PANEL**



Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

4121	58	30	84
Solar	Gris Grey	30w	4000k





ILUMINACIÓN DEPORTIVA SPORT LIGHTING

LUMINARIAS INSTALACIONES DEPORTIVAS
SPORTS FACILITIES LUMINAIRE



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **58**
GRIS / GRAY

Disponibile en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

BLANCO WHITE Ref. 01	NEGRO BLACK Ref. 02	CROMO MATE MATT CHROME Ref. 52	ACERO CORTEN CORTEN STEEL Ref. 81	ORO MATE MATT GOLD Ref. 33	...
AZUL BLUE Ref. 60	ROJO RED Ref. 70	VERDE GREEN Ref. 45	...		

SÍMBOLOS TÉCNICOS

TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Superficie
Installation / Surface



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria
Luminaire weight



Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



Sistema de retransmisión anti flickering TV (LTV)
Anti-flickering TV retransmission system (LTV)



ÍNDICE INDEX

Proyectores
Flood Light



ESDIUM SPORT
M1/M2/M3/M4/M5/M6

304



ESDIUM SPORT

PROYECTOR SUPERFICIE / SURFACE FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

LUMILEDS
LUXEON MX o MZ



Superficie
Surface



LED
W



Driver
Includo
Included



Regul.
Dimmable



21° 50°
32° 100°
41° 120°



3000°
4000°
5000°



>80



60.000h.
L80B10



LTV



Aluminio
Aluminium



IP
66



IK
08/10



Conector
Includo
Connector
included



+40°
-20°



M1 - 9,8



M2 - 20,2



M3 - 26,3



M4 - 37,4



M5 - 42,5



M6 - 49,5

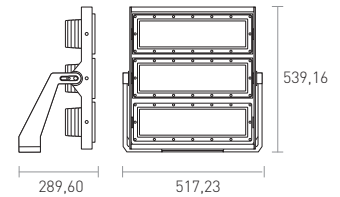
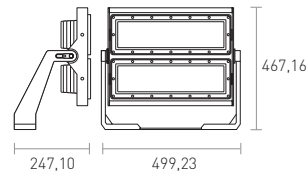
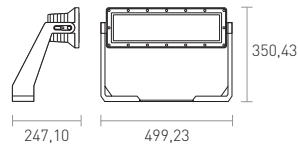
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



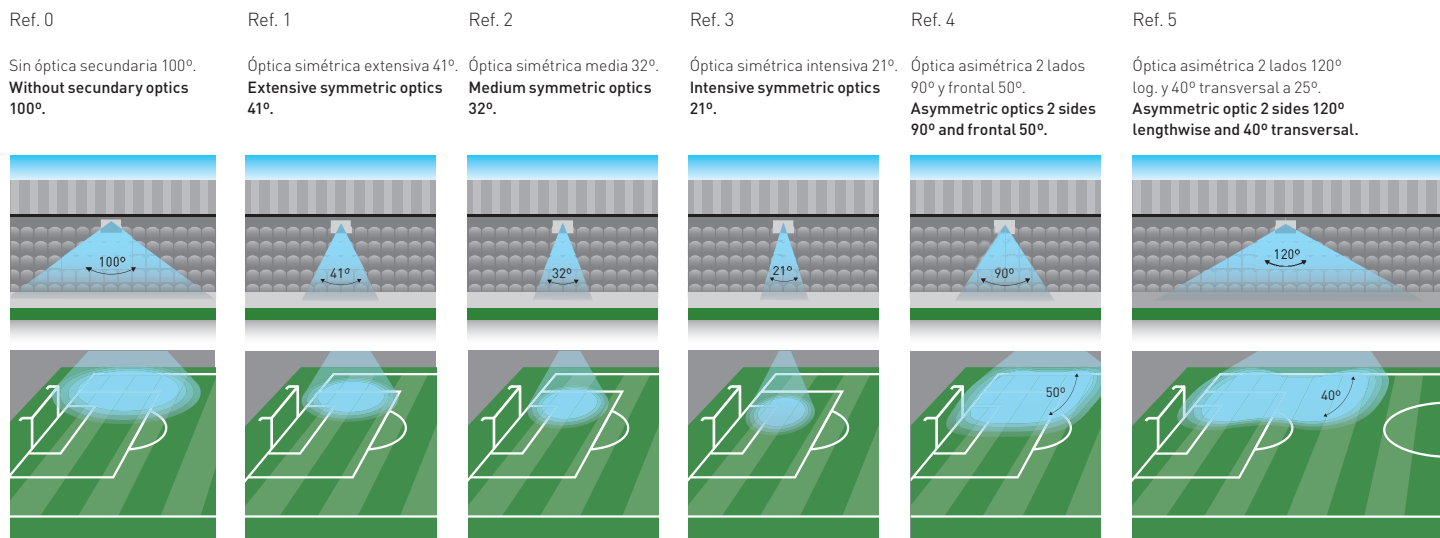
ESDIUM SPORT / ÓPTICA SIMÉTRICA 100° / SYMMETRIC OPTIC 100°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	W	[83] lm 3000k	[84] lm 4000k	*[85] lm 5000k	€	RAEE
6300 58 18 0 85	Gris / Gray	M1 (1 Un.) Horizontal	185	25080	26290	26290	631,36	0,60
6300 58 37 0 85	Gris / Gray	M2 (2 Un.) Horizontal	370	50160	52280	52280	1.134,48	0,60
6300 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Horizontal	555	75240	75240	75240	1.874,39	0,60
6301 58 55 0 85	Gris / Gray	M3 (3 Un.) Vertical	555	75240	75240	75240	1.874,39	0,60
6301 58 74 0 85	Gris / Gray	M4 (4 Un.) Vertical	740	100320	105160	105160	2.364,36	0,60
6301 58 92 0 85	Gris / Gray	M5 (5 Un.) Vertical	925	125400	131450	131450	2.935,30	0,60
6301 58 11 0 85	Gris / Gray	M6 (6 Un.) Vertical	1110	150480	157740	157740	3.485,72	0,60

*Estándar / *Standard

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

6300	58	18	0	85	+	O	+	D	+	A
Esdium	Blanco	60w	Mod.	5000k		Óptica		Driver		Acces.
	White					Optic				

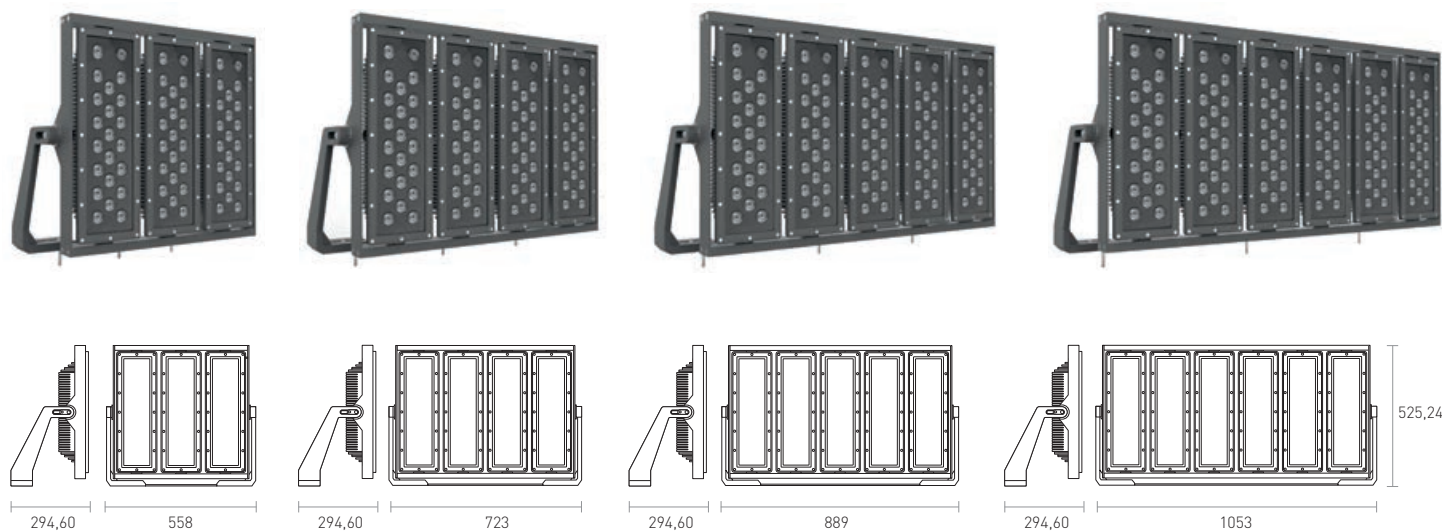


M3 VERTICAL

M4 VERTICAL

M5 VERTICAL

M6 VERTICAL



OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
1	Óptica simétrica extensiva 41° / Extensive symmetric optics 41°	46,90	93,80	140,70	187,60	234,50	281,40
2	Óptica simétrica media 32° / Medium symmetric optics 32°	48,00	96,00	144,00	192,00	240,00	288,00
3	Óptica simétrica intensiva 21° / Intensive symmetric optics 21°	73,09	146,18	219,27	292,36	365,45	438,54
4	Óptica asimétrica frontal 50° / Frontal asymmetric optics 50°	80,72	161,44	242,16	322,88	403,60	484,32
5	Óptica asimétrica 2 lados 120° log. y 40° transversal a 25° Asymmetric optic 2 sides 120° Lengthwise and 40° transversal	65,45	130,90	196,35	261,80	327,25	392,70

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	190,90	381,80	572,70	763,60	954,50	1145,40
DRPR	Driver programable / Programmable driver	139,39	278,78	418,17	557,56	696,95	836,34
LTV	TVSystem	206,06	412,12	618,18	824,24	1030,30	1236,36

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	185w	370w	555w	740w	925w	1110w
IK10	Índice de protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24	40,30	48,36
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	43,30	86,60	129,90	173,20	216,50	259,80





ILUMINACIÓN
RGBW
LIGHTING



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **01**
BLANCO / WHITE



Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHROME



Ref. **02**
NEGRO / BLACK



Ref. **58**
GRIS / GRAY

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO
CORTEN
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

ALUMINO NATURAL
NATURAL ALUM.

Ref. **00**

SÍMBOLOS TÉCNICOS TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Empotrado
Installation / Recessed



Instalación / Empotrable
Installation / Recessed



Instalación pared / Superficie
Installation / Surface



Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Control por voz, altavoz inteligente Amazon
Amazon smart speaker, voice control



Rotación
Rotation



Inclinación
Tilt



Corte de techo
Ceiling cut



Peso de luminaria
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)

ÍNDICE INDEX

RGBW



AIRCOM SUPRA RGBW

312



FLOPRO Z3 RGBW

313



PROTEK Q2 RGBW

314



ESDIUM RGBW

316



LARNIK RGBW

318



CONET B1 RGB

320



CAMBO RGB IP20

324



CAMBO RGB IP65

326



DMX

330

AIRCOM SUPRA RGBW

DOWNLIGHT

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

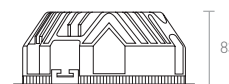
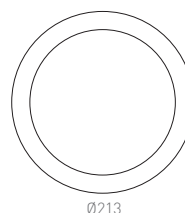
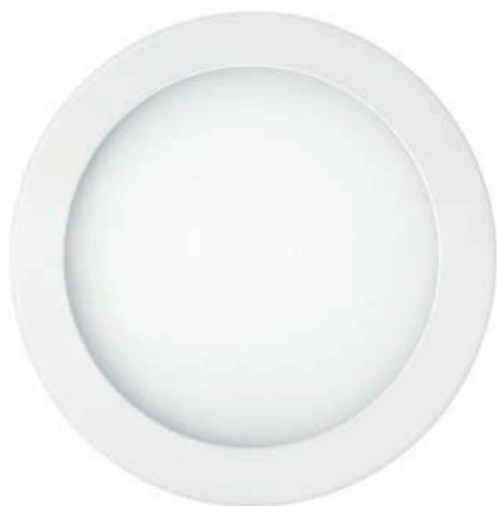
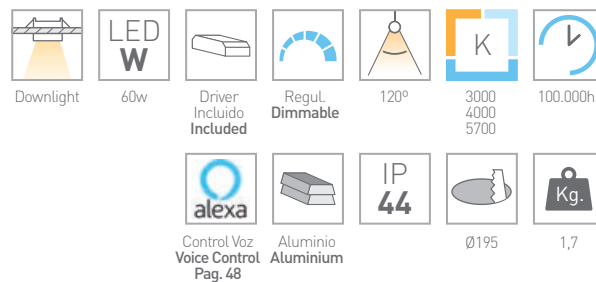
52

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



AIRCOM SUPRA RGBW

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
4228 01 60 85 4500	Blanco / White	Para mando / For controller / 4500	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4500	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4500	60	464,86	0,40
4228 01 60 85 4501	Blanco / White	Para mando / For controller / 4501	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4501	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4501	60	464,86	0,40
4228 01 60 85 4502	Blanco / White	Para mando / For controller / 4502	60	459,46	0,40
4228 52 60 85 4502	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4502	60	464,86	0,40

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

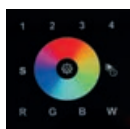
Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00
4501	Mando empotrable de pared por radiofrecuencia / Radio frequency wall-mounted control	231,76
4502	Mando portátil inalámbrico por radiofrecuencia / Portable radio frequency wireless controller	231,76
IP65	Índice de protección IP65 / Protection degree IP65	86,19



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

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4228	01	60	85	4500	+	A
Aircom	Blanco	60w	5700K	Mando		Acces.
	White		White	Controlled		



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.

FLOPRO Z3 RGBW

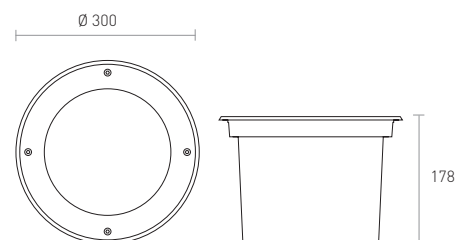
EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR



Color Base
Base Colour



Empot. Recessed	LED W 55w	Driver Incluido Included	11° 48°	K 3000 4000 5700	CRI >80	100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 67	IK 10	+40° -20°	Z3 Ø300	Kg. Z3 7,9	



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

FLOPRO Z3 RGBW / ORIENTABLE CIRCULAR 48° / ADJUSTABLE CIRCULAR 48°

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
6150 00 30 85 RGBW	Acero Inox. / Stainless steel	Para mando / For controller / 4500	55	979,77	0,70

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

OPCIONES / OPTIONS

ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	€
11	Ángulo de apertura 11° / Opening angle 11°	137,45

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00



Drenaje necesario para instalación
Drainage required for installation

Cristal templado protector
Protection tempered glass

Módulo orientable
Adjustable module

Ejemplo composición Ref.
Example of Ref. composition

6150	00	30	85	+	0	+	A
Flopro Z3	Al. Inox.	55w	570k		Óptica		Acces.
	S. steel				Optic		



PROTEK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



01

Color Secundario
Secondary Colour



02

52

58



OSLO SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie
Surface

50w

Driver
Includo
IncludedRegul.
Dimmable

120°

3000°
4000°
5700°

>80



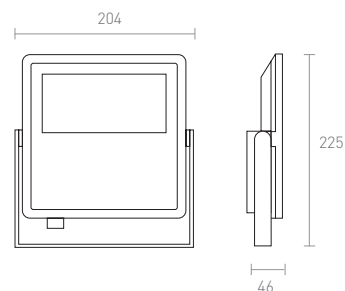
100.000h.

Aluminio
AluminiumIP
65IK
08Conector
Includo
Connector
included+40°
-20°

1,5



0,04 m²



PROTEK RGBW

Ref.	Color / Colour	Mando / Controlled	W	€	RAEE
4126 01 50 85 4500	Blanco / White	Para mando / For controller / 4500	50	483,78	0,40
4126 52 50 85 4500	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4500	50	489,19	0,40
4126 01 50 85 4501	Blanco / White	Para mando / For controller / 4501	50	483,78	0,40
4126 52 50 85 4501	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4501	50	489,19	0,40
4126 01 50 85 4502	Blanco / White	Para mando / For controller / 4502	50	483,78	0,40
4126 52 50 85 4502	Cromo mate / Matt chrome	Para mando / For controller / 4502	50	489,19	0,40

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

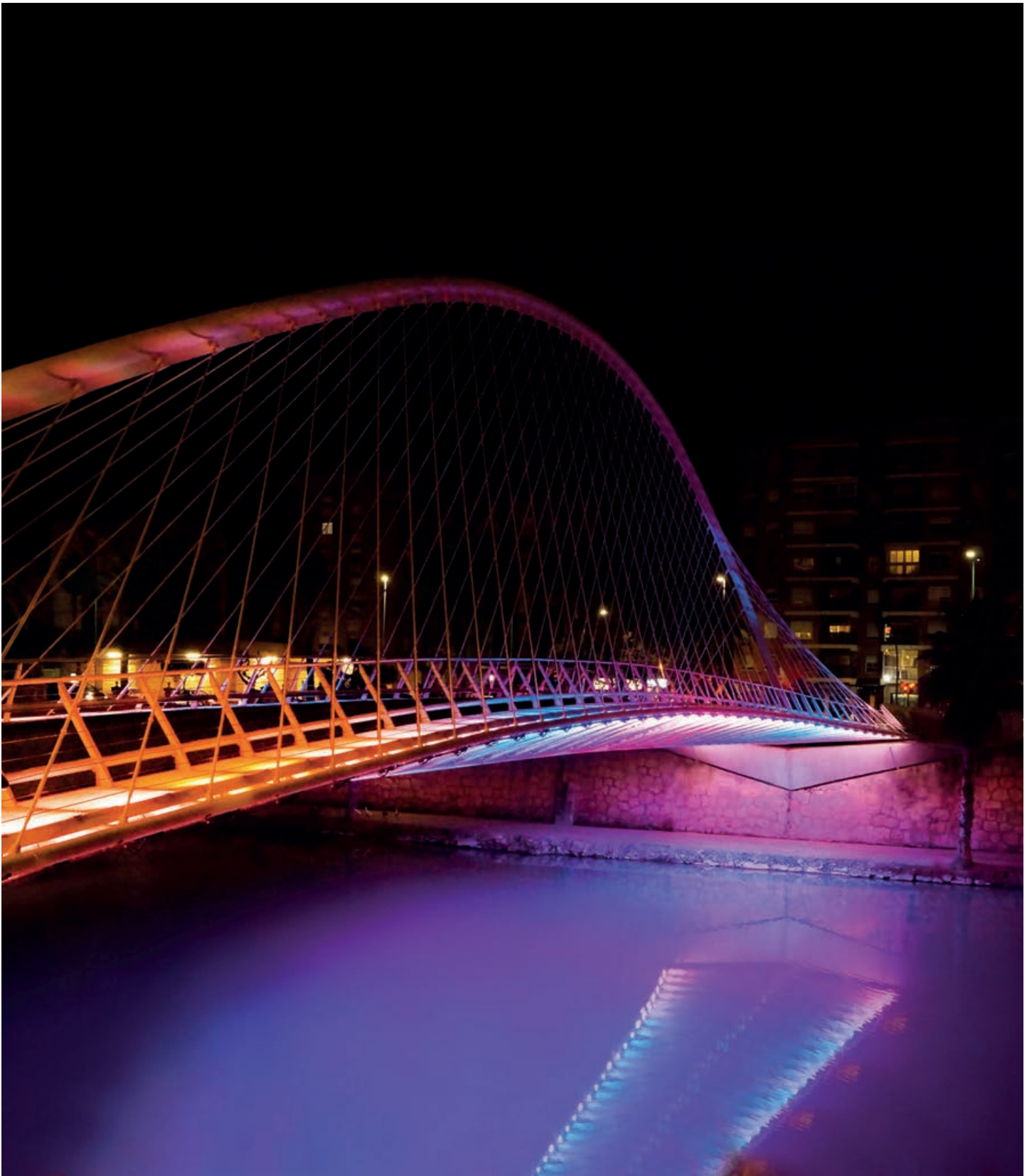
Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00
4501	Mando empotrable de pared por radiofrecuencia / Radio frequency wall-mounted control	231,76
4502	Mando portátil inalámbrico por radiofrecuencia / Portable radio frequency wireless controller	231,76
DM8	Detección de movimiento integrado / Motion detector integrated	33,33
AM	Pintura especial ambi. marino / Special marine environment paint	15,15
ACL	Pintura especial ambi. cloro / Special chlorine environment paint	15,15

BRAZO PROTEK / PROTEK ARM

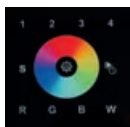
Ref.	Color / Colour	Color / Colour	€
35 01 01	Blanco / White	500 mm.	41,23
35 01 02	Negro / Black	500 mm.	42,23
35 02 01	Blanco / White	1.000 mm.	42,32
35 02 02	Negro / Black	1.000 mm.	44,40
35 03 01	Blanco / White	2.000 mm.	46,63
35 03 02	Negro / Black	2.000 mm.	49,78

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4126	01	50	85	4500	+	A
Protek	Blanco White	50w	5700k White	Mando Controlled		Acces.



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.

ESDIUM RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour



58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W 125w 250w 375w	Driver Includo Included	Regul. Dimmable	11° 48° 80°	K 3000° 4000° 5000°	CRI >80	100.000h.
Aluminio Aluminium	Diodo Protección Diode Protection	IP 66	IK 08	Conector Includo Connector included	180°	+40° -20°	
Kg. M1 - 9,2	0,09 m² M1	Kg. M2 - 20	0,18 m² M2	Kg. M3 - 26,3	0,28 m² M3		

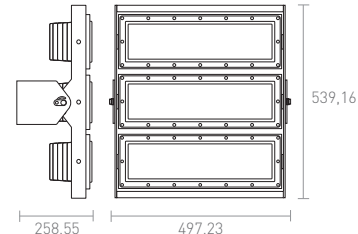
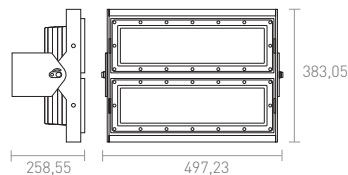
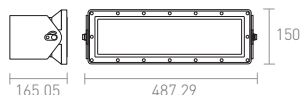
M1 HORIZONTAL



M2 HORIZONTAL



M3 HORIZONTAL



ESDIUM RGBW / 120°

Ref.	Color / Colour	Módulo / Module	Mando / Controlled	W	€	RAEE
7300 58 125 0 85 RGBW	Gris / Grey	M1 (1 Un.)	Para mando / For controller / 4500	125	1.582,48	0,70
7300 58 250 0 85 RGBW	Gris / Grey	M2 (2 Un.)	Para mando / For controller / 4500	250	3.064,82	0,70
7300 58 375 0 85 RGBW	Gris / Grey	M3 (3 Un.)	Para mando / For controller / 4500	375	4.551,18	0,70

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	125w	250w	375w
8	Óptica simétrica 48° / Symmetric optics 48°	156,12	312,24	468,36
9	Óptica simétrica 11° / Symmetric optics 11°	213,82	427,64	641,45

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX / DMX wall mount controller	145,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

7300	58	95	0	85	+	O	+	A
Esdiu	Blanco White	125w	Mod.	5000k White		Óptica Optic		Acces.



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



Caja drivers
Drivers box

ESDIUM MONOCOLOR / 80°

Ref.	Color / Colour	Color / Colour LED	Módulo / Module	W	€	RAEE
7300 58 95 0 R	Gris / Gray	Rojo / Red	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 G	Gris / Gray	Verde / Green	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 B	Gris / Gray	Azul / Blue	M1 (1 Un.)	95	792,80	0,70
7300 58 95 0 W	Gris / Gray	Blanco / Withe	M1 (1 Un.)	95	7,92,80	0,70
7300 58 19 0 R	Gris / Gray	Rojo / Red	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 G	Gris / Gray	Verde / Green	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 B	Gris / Gray	Azul / Blue	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 19 0 W	Gris / Gray	Blanco / Withe	M2 (2 Un.)	190	1.492,20	0,70
7300 58 28 0 R	Gris / Gray	Rojo / Red	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 G	Gris / Gray	Verde / Green	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 B	Gris / Gray	Azul / Blue	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70
7300 58 28 0 W	Gris / Gray	Blanco / Withe	M3 (3 Un.)	285	2.198,80	0,70

*Estándar / *Standard

LARNIK RGBW

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Base
Base Colour

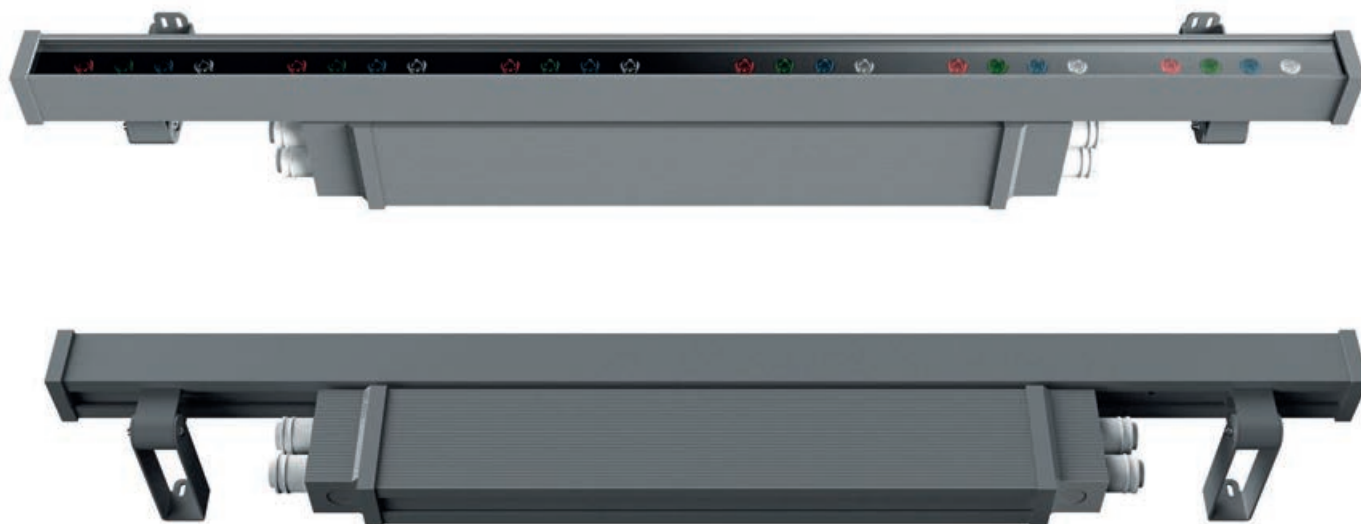
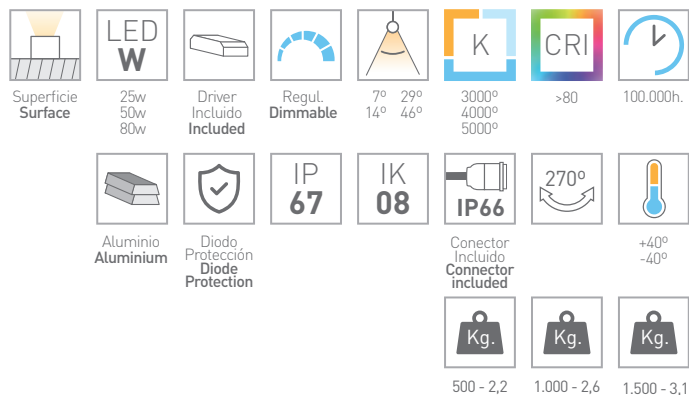


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



LARNIK RGBW / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	Mando / Controlled	W	€	RAEE
542 58 1 25 3 85	Gris / Grey	500x50	Para mando / For controller / 4500	25	713,52	0,40
542 58 2 50 3 85	Gris / Grey	1.000x50	Para mando / For controller / 4500	50	952,97	0,40
542 58 3 80 3 85	Gris / Grey	1.500x50	Para mando / For controller / 4500	80	1.071,97	0,40

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

OPCIONES / OPTIONS

0 ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	25w	50w	80w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optics 7°	5,90	9,94	11,96
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optics 14°	4,26	8,30	10,32
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optics 29°	6,80	10,84	12,86

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
4500	Mando empotrable de pared DMX DMX wall mount controller	145,00
CL01DMX	Cable unión alimentación y comunicación DMX 1,5m. Connection cable DMX power and communication 1,5m.	32,91
CL15DMX	Cable unión alimentación y comunicación DMX 15m. Connection cable DMX power and communication 15m.	150,61
P1	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 500mm.	15,08
P2	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 1.000mm.	30,17
P3	Protector antideslumbramiento / Glare shield / 1.500mm.	45,26

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	25	3	85	+	0	+	A
Larnik	Grey	Mod.	25w	Óptica	5000K	White	Óptica	Óptica	Acces.



Conexión / Connection



CL01/CL15 DMX



A Conexión alimentación
Power connection

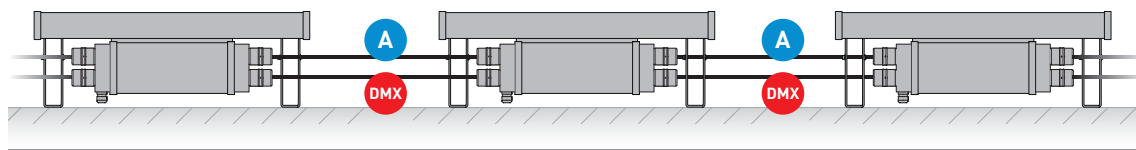
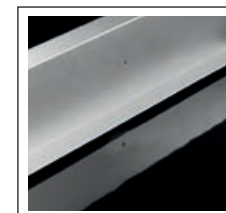


DMX Conexión DMX
DMX connection



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

P1/P2/P3

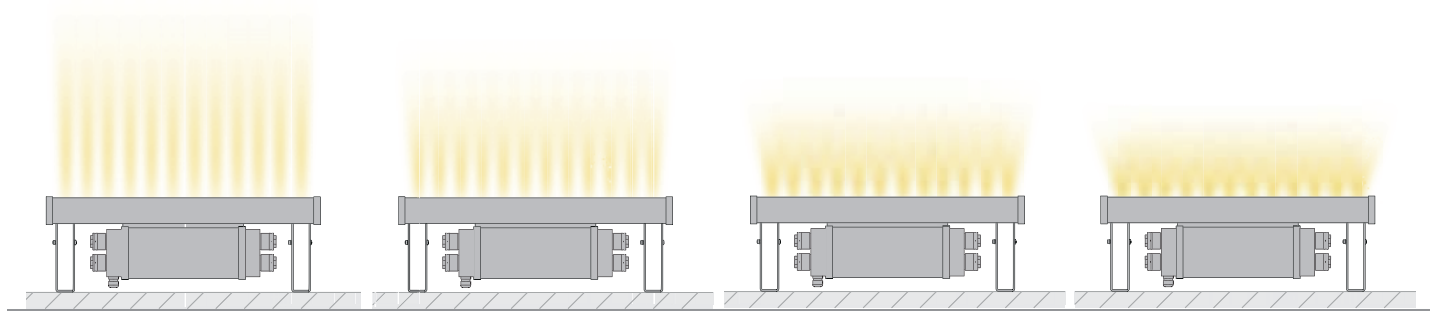


Ref. 0
Óptica simétrica / Symmetric optic / 7°

Ref. 1
Óptica simétrica / Symmetric optic / 14°

Ref. 2
Óptica simétrica / Symmetric optic / 19°

Ref. 3
Óptica simétrica / Symmetric optic / 46°



CONET BI RGBW

BALIZA / BOLLARD

Color Base
Base Colour

58



OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie
Surface

8w

Driver
Includo
IncludedRegul.
Dimmable

43°

3000°
4000°
5700°

>80



100.000h.

Aluminio
AluminiumIP
65IK
10

360°



150°

+40°
-40°

CONET BI RGBW

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	Mando / Controlled	W	€	RAEE
665 58 3 24 4500	Gris / Grey	150x1070	Para mando / For controller / 4500	3x8	1.275,34	0,70
666 58 3 24 4500	Gris / Grey	150x2924	Para mando / For controller / 4500	3x8	1.641,22	0,70

*Estándar - mando no incluido / *Standard - control not included

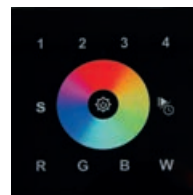
OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
C2	Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
M4	Base Shuko / Shuko base	203,88
M5	Altavoz Bluetooth / Bluetooth speaker	542,12
M5W	Altavoz WIFI / WIFI speaker	917,10
3405233	Perno de seguridad / Security Bolt	59,93
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	29,90

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

540	58	1	25	3	85	+	0	+	A
Larnik	Chs Grey	Mod.	25w	Óptica Optic	5000k White		Óptica Optic		Acces. Access.



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



TU CONET B1 A MEDIDA

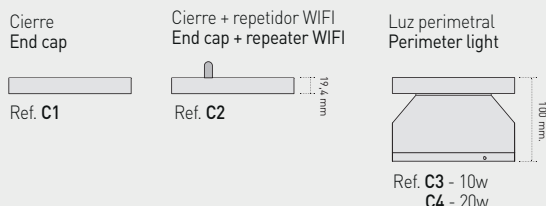
Conet B1 es una baliza modular para una configuración máxima de 3750 mm. El sistema se compone de: un módulo de inicio, un máximo de 8 módulos medios y un módulo de cierre.

YOUR CUSTOM B1 CONET

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.

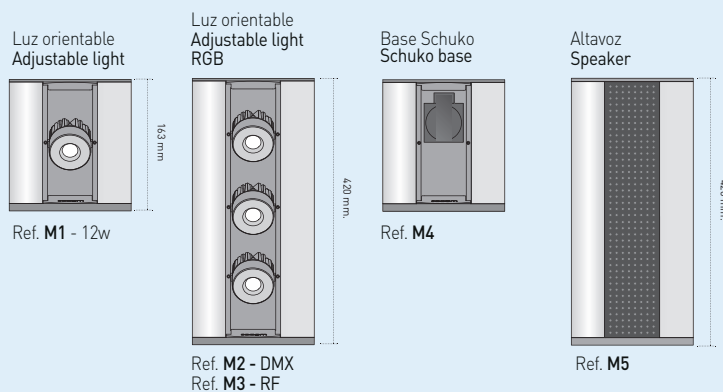
MÓDULO CIERRE CLOSING MODULE

MÓDULO CIERRE / CLOSING MODULE	€
Ref. C1 Cierre / End cap	33,32
Ref. C2 Cierre + repetidor WIFI / End cap + repeater WIFI	392,10
Ref. C3 Luz perimetral 10w / Perimeter light 10w	227,20
Ref. C4 Luz perimetral 20w / Perimeter light 20w	229,20



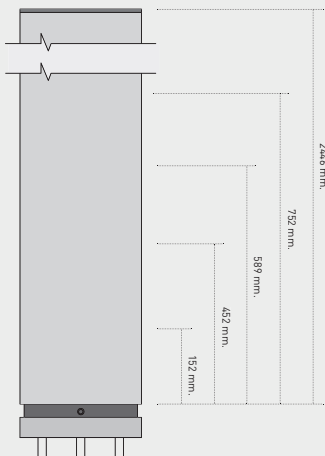
MÓDULO MEDIO MEDIUM MODULE

MÓDULO MEDIO / MEDIUM MODULE	€
Ref. M1 Luz orientable 12w / Adjustable light 12w	246,10
Ref. M2 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / DMX	673,43
Ref. M3 Luz orientable RGB / Adjustable light RGB / RF	203,88
Ref. M4 Base schuko / Schuko base	192,10
Ref. M5 Altavoz / Speaker / bluetooth	542,12
Ref. M5W Altavoz / Speaker / WIFI	917,10
Ref. M6 Tramo ciego / Blind section / 152 mm.	154,55
Ref. M7 Tramo ciego / Blind section / 452 mm.	191,32
Ref. M8 Tramo ciego / Blind section / 589 mm.	228,09



MÓDULO INICIAL INITIAL MODULE

MÓDULO INICIAL / INITIAL MODULE	€
Ref. IN1 152 mm.	172,53
Ref. IN2 452 mm.	200,30
Ref. IN3 589 mm.	228,06
Ref. IN4 752 mm.	264,86
Ref. IN5 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

OPCIÓN / OPTION	€
Ref. 3405233 Perno / Bolt	59,93

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

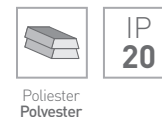
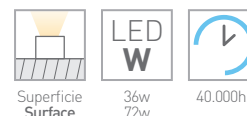


[81] Acero corten / Corten steel



CAMBO RGB

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



CAMBO RGB / ROLLO 5 M. - 24V / 5M. ROLL - 24V

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	Voltage	Corr. / Power met.	€
2005 36 RGB	10 mm.	0,24	30	150	cada / each 10 cm.	●●●	36	24V DC	1000mA	66,36
2005 72 RGB	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	●●●	72	24V DC	3000mA	72,73

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2088	Disipador calor / Sink heat / 10x1000x20 mm.	8,79



PLANCHA DE ALUMINIO DISIPADORA DE CALOR

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.

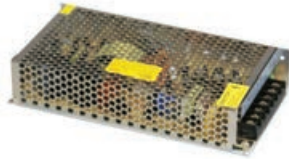
La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira 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 útil de la luminaria.

ALUMINIUM SINK HEAT SHEET

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.

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.

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



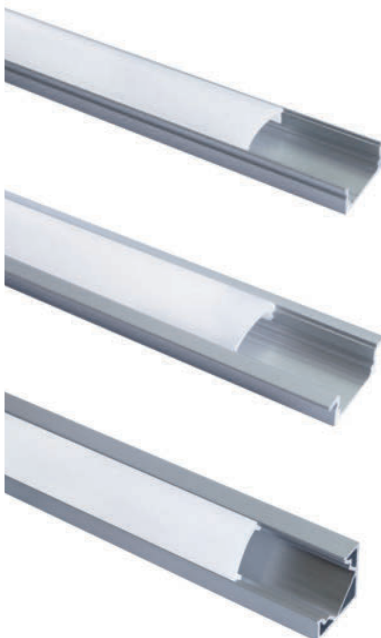
Conexión intermedia en T IP20, 36W y 72W
Intermediate connection in T IP20, 36W and 72W

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.
* Standard 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.
* Standard 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

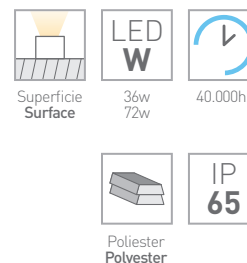
* Se suministra de manera estándar con perfil de 2 metros con difusor mate, 4 clips de fijación y 4 tapas finales.
* Standard supplied with 2 metre profile with matt diffuser, 4 fixing clips and 4 end caps.

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 RGB

TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP



* La tira flexible está totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.

* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexiados.

* Stretch shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

* The flexible strip is totally isolated with silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

CAMBO RGB / ROLLO 5 M. - 24V / 5M. ROLL - 24V

Ref.	Ancho / Wide	Lamp. W	LED/met.	LED/roll	Divisible	Color / Colour LED	W	Voltage	Corr. / Power met.	€
2006 36 RGB	10 mm.	0,24	30	150	cada / each 10 cm.	●●●	36	24V DC	1000mA	78,79
2006 72 RGB	10 mm.	0,24	60	300	cada / each 10 cm.	●●●	72	24V DC	3000mA	86,67

OPCIONES / OPTIONS

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2088	Disipador calor / Sink heat / 10x1000x20 mm.	8,79



PLANCHA DE ALUMINIO DISIPADORA DE CALOR

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.

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 útil de la luminaria.

ALUMINIUM SINK HEAT SHEET

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.

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.

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



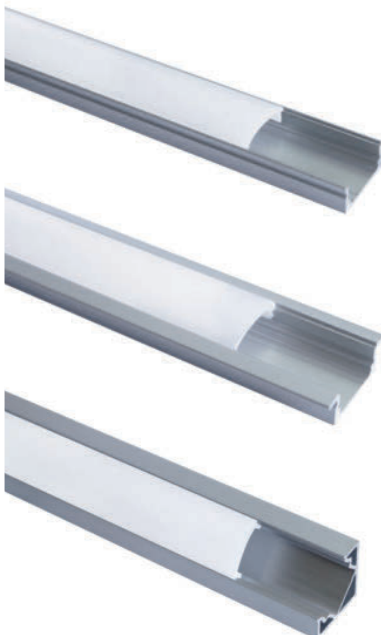
Controlador RGB con mando remoto
RGB controller with remote control

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.
* Standard 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.
* Standard 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.
* Standard 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

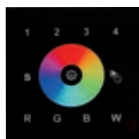
Instalación RGBW 4300 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.

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

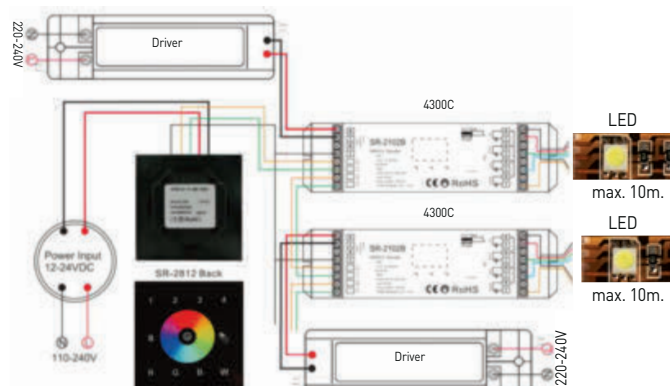
Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4300	Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.	301,96



Ref. 4300C

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. 4302R



Ref. 4302A

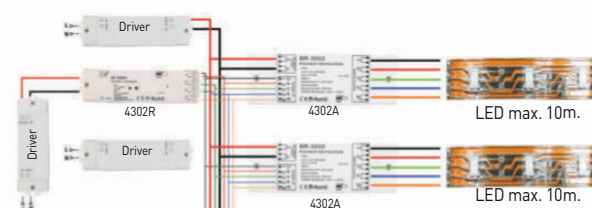
Ref.	Descripción/ Description	€
Ref. 4302R	Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB Receptor up to 10m, LED strip RGB	175,32
Ref. 4302A	Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m. Amplifier for LED strip RGB up to 10m.	134,82

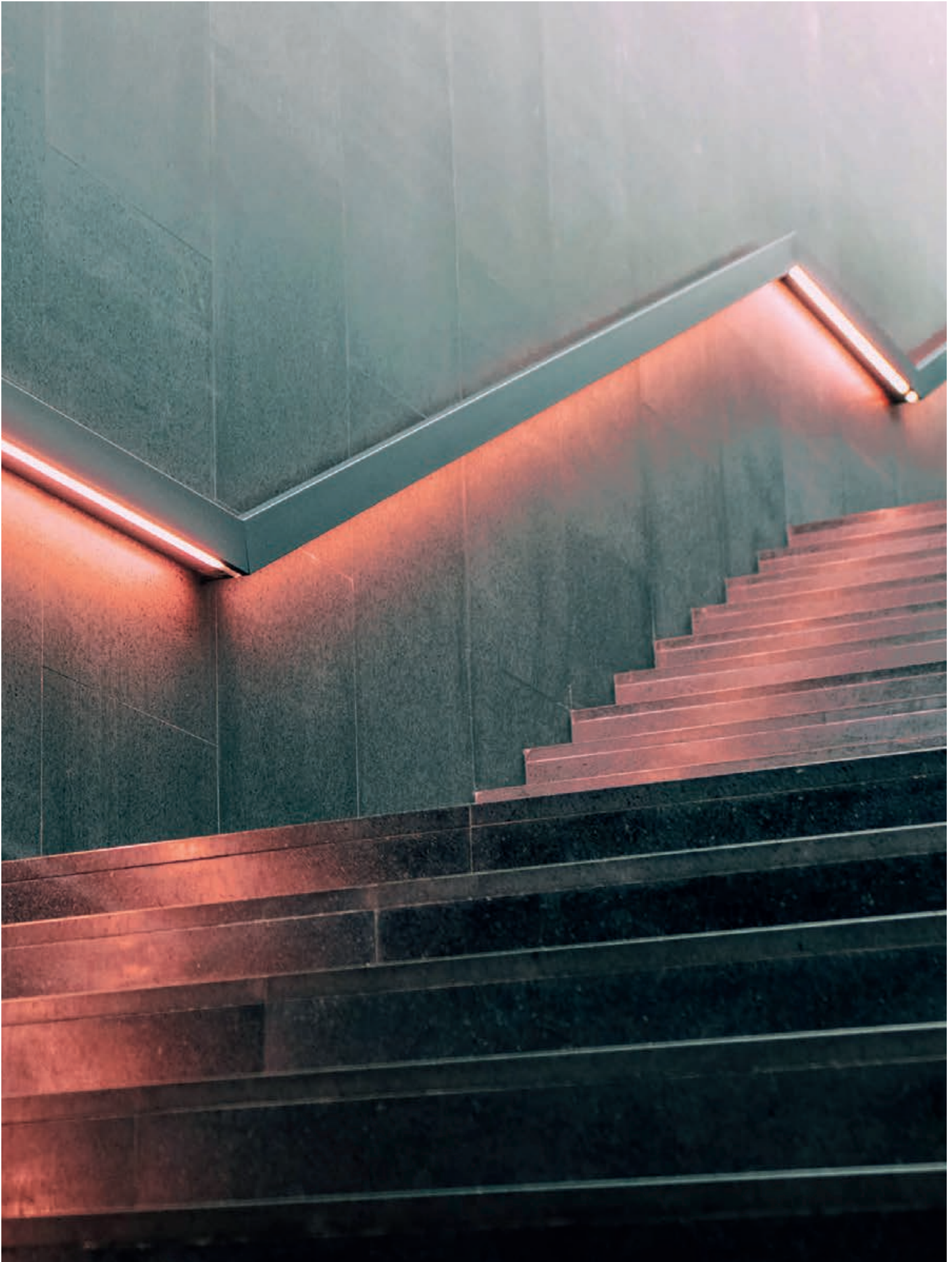
Esquema de conexionado / Connection scheme

Controlador tira LED independiente / Independent LED strip controller



Controlador tiras LED conjuntas / Controller LED strip joint.





DMX CONTROL SYSTEM

new

CONTROL Y GESTIÓN DE LUMINARIAS RGBW

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.

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 personalizada y a medida desde fábrica.

Tres versiones disponibles, control en tiempo real desde un PC, gestión programada desde PC o en modo autónomo (stand alone)

Diferentes opciones de disparo de eventos, alarmas horarias y de calendario.

CONTROL AND MANAGEMENT OF LUMINAIRES RGBW

DMX CONTROL SYSTEMS is an electronic protocol for control and regulation of lighting, allowing communication between control devices and own sources of light.

100% compatible with any luminaire with DMX protocol.

Its programming allows the user to create customized programs in a simple and fast way, unlocked programming.

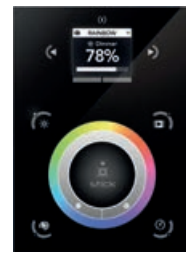
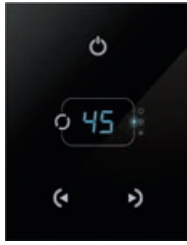
Customized and tailored programming option from the factory.

Two versions available, real-time control from a PC, or stand-alone mode.

Different event triggering options, time and calendar alarms.



DMX CONTROL SYSTEM



Ref.	4510	4511	4512
GENERAL			
Tamaño / size	86x110x11	77x87x40	106x145x10
Conexión a través de router / Connection via router	●	✓	✓
Sd card	●	✓	✓
Canales dmx / Dmx channels	512	512	1024
Panel táctil / Touch panel	✓	●	✓
Conexión USB / USB connection	✓	✓	✓
SOFTWARE			
Windows pc	✓	✓	✓
Mac os	✓	✓	✓
Android	●	✓	✓
iOS	●	✓	✓
MODO AUTÓNOMO / AUTONOMOUS MODE			
Número escenas / Number of scenes	99	200	500
Número zonas / Number of zones	1	5	10
Memoria / Memory	140	ILIMITADA / UNLIMITED	ILIMITADA / UNLIMITED
Calendario / Calendar	●	ASTRONÓMICO / ASTRONOMIC	ASTRONÓMICO / ASTRONOMIC
Disparadores en calendario / Triggers in calendar	●	40	100
€	1.763,00	1.995,00	3.400,00



Ofrece la mejor solución para proyectos que requieren una gran cantidad de escenas personalizadas junto con una interfaz ordenada e intuitiva. Diseñado en cristal táctil color negro. Empotrable en caja estándar para mecanismos.

It offers the best solution for projects that require a large number of custom scenes along with a neat and intuitive interface. Designed in black touch glass. Recessed in a standard mechanism box.

Opción ideal para soluciones en arquitectura. Permite la personalización y programación de múltiples escenas, para asignarlas a un calendario astronómico anual e ir ajustando los encendidos según el avance de los meses. Es la solución "configurar y olvidar" definitiva.

Ideal choice for solutions in architecture. It allows the personalization and programming of multiple scenes, to assign them to an annual astronomical calendar and to adjust the lights according to the changing months. It is the ultimate "set and forget" solution.

Diseñada para proporcionar una solución de control para los proyectos más exigentes y sin embargo lo suficientemente fácil de usar. Pantalla gráfica en color, lo que permite mostrar fotos de la escena. Vea fácilmente la zona seleccionada, el nombre de la escena y el diseño sin la necesidad de navegar a través de menús complejos.

Desplácese por la rueda sensible al tacto para cambiar el atenuador, el color, la velocidad o la escena, o toque alrededor de la rueda para acceder directamente a un valor. Empotrable en caja doble de mecanismos, en posición vertical.

Designed to provide a control solution for the most demanding projects, yet easy enough to use. Graphic color display, allowing you to show photos of the scene. Easily view the selected area, scene name and layout without the need to navigate through complex menus. Scroll the touch-sensitive wheel to change dimmer, color, speed, or scene, or touch around the wheel to access a value directly. Embeddable in a double mechanism box, in vertical position.

DMX CONTROL SYSTEM

A ACCESORIOS / ACCESSORIES



AMPLIFICADOR MONOCANAL DMX

Amplificador monocanal para instalaciones DMX. Permite aumentar en 100 metros la distancia del cableado dmx. Pueden montar varios en cascada.

Ref. 4519

156,00 €

MONOCANAL DMX AMPLIFIER

Single channel amplifier for DMX installations. Allows the distance of the dmX cabling to be increased by 100 meters. Several can be arranged in a cascade.



SPLITTER DMX

Divisor y amplificador para instalaciones DMX. 4 salidas, para realizar instalaciones en estrella. 100 metros de cableado máximo por salida. Permite montajes en cascada, creando más ramificaciones en la instalación.

Ref. 4520

440,73 €

SPLITTER DMX

Splitter and amplifier for DMX installations. 4 outputs, for star installations. 100 meters of maximum wiring per output. It allows cascade assemblies, creating more branches in the installation.



EMISOR RECEPTOR DMX

Emisor/receptor por radiofrecuencia de señal DMX. Permite sustituir el bus de datos por señal de radiofrecuencia. Alcance máximo en campo abierto de 400m. Sin límite de receptores para un emisor. 16 canales en distintas frecuencias para montajes de varios nodos simultáneos.

Ref. 4521

331,00 €

EMITTER RECEIVER DMX

Radio frequency transmitter/receiver of DMX signal. Allows the data bus to be replaced with a radio frequency signal. Maximum range in open field of 400m. No limit to the number of receivers for a transmitter. 16 channels in different frequencies for simultaneous multi-node assemblies.



CABLE ESPECIAL DMX

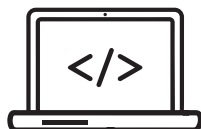
2 polos + malla metálica. Baja impedancia 110 Oh. Disponible por metros.

Ref. CBDMX

CONSULTAR/CONSULT

SPECIAL DMX CABLE

2 poles + metal mesh. Low impedance 110 Oh. Available by meter.



PROGRAMACIÓN

Programación personalizada para proyectos RGBW. Totalmente a medida del consumidor final. Incluye una modificación de la programación si fuese necesaria.

Ref. 4529

CONSULTAR/CONSULT

PROGRAMMING

Custom programming for RGBW projects. Totally customized for the final consumer. Includes a modification of the programming if necessary.



PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA

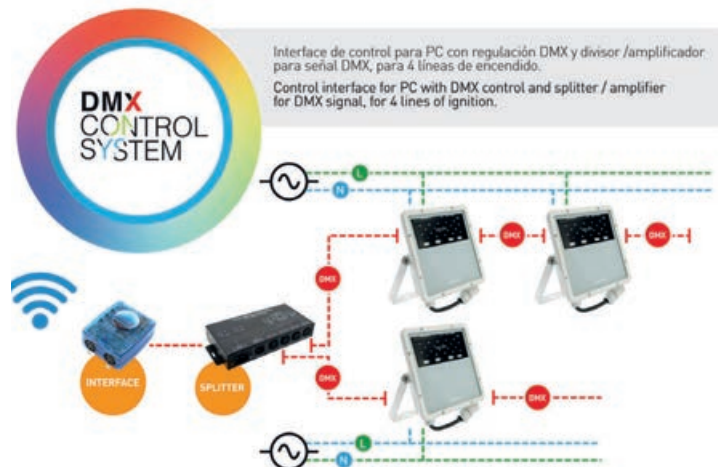
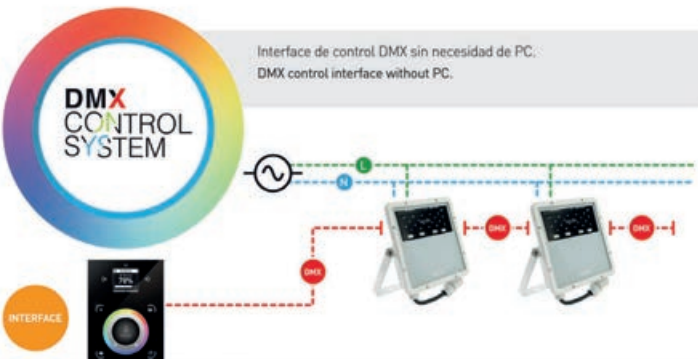
Programación personalizada para proyectos RGBW. Totalmente a medida del consumidor final. Incluye: Replanteo de la instalación con la empresa instaladora. Programación a medida. Puesta en marcha en la instalación por unos de nuestros técnicos. Revisión de la instalación si fuese necesario. Formación del software de control y programación de la centralita. Modificación de la programación si el cliente lo considera necesario.

Ref. 4530

CONSULTAR/CONSULT

PROGRAMMING AND IMPLEMENTATION

Custom programming for RGBW projects. Totally customized for the final consumer. Includes: Layout of the installation with the installation company. Customized programming. Start-up of the installation by one of our technicians. Revision of the installation if necessary. Training of the control software and programming of the switchboard. Modification of the programming if the client considers it necessary.





ILUMINACIÓN
HORTICULTURA
HORTICULTURE
LIGHTING



GAMA DE COLORES COLOURS RANGE



Ref. **01**
BLANCO / WHITE



Ref. **52**
CROMO MATE
MATT CHORME



Ref. **02**
NEGRO / BLACK



Ref. **58**
GRIS / GRAY

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

ACERO
CORTEN
CORTEN STEEL

Ref. **81**

ORO MATE
MATT GOLD

Ref. **33**

...

AZUL
BLUE

Ref. **60**

ROJO
RED

Ref. **70**

VERDE
GREEN

Ref. **45**

...

SÍMBOLOS TÉCNICOS

TECHNICAL SIMBOLOGY



Instalación / Suspensión
Installation / Suspension



Instalación / Superficie
Installation / Surface



Temperatura máxima y mínima para el buen funcionamiento
Maximum and minimum temperature for proper operation



Peso de luminaria
Luminaire weight



Superficie expuesta al viento (vertical)
Surface exposed to wind (vertical)



Potencia
Power



Driver incluido en luminaria
Driver included in luminaire



Luminaria con regulación
Dimmable luminaire



Ángulo de emisión de luz
Light emission angle



Temperatura de color
Colour temperature



Índice de reproducción cromática
Chromatic reproduction index



Vida media estimada
Estimated average life span



Material de fabricación
Fabrication material



Protección con diodo individual para cada LED
Individual diode protection for each LED



Grado de protección de entrada de sólidos y líquidos
Degree of ingress protection for solids and liquids



Grado de protección contra impactos
Degree of protection against impacts



Conector estanco incluido en luminaria
Connector included in luminaire



ÍNDICE INDEX

Horticultura
Horticulture



PROTEK

340



PROTEK Q2

341



KROP
LINEAL / LINEAR

342



KROP
PROYECTOR / FLOOD L.

344



KROP ESDIUM

346



PROTEK

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.**new****OSRAM**HTC- DURI S5
HTCW - OSLOXSuperficie
SurfaceLED
W

50w

Driver
Incluido
IncludedRegul.
Dimmable

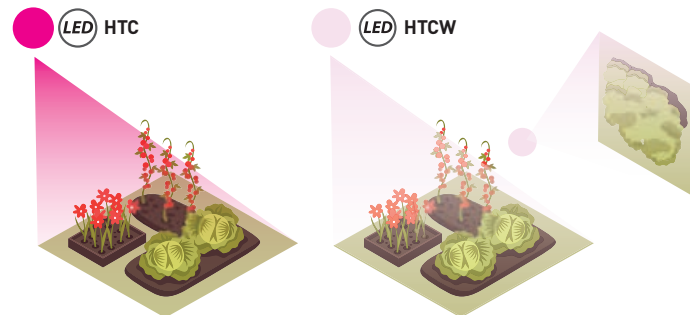
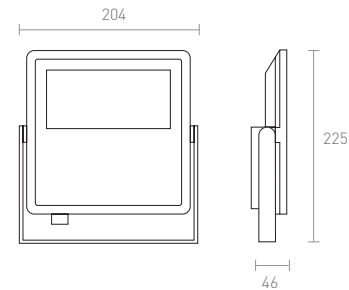
120°

HTC
50.000h.
HTCW
100.000h.Aluminio
AluminiumIP
65IK
08/10

IP66

Conector
Incluido
Connector
included+40°
-20°

1,5

0,04 m²VER PÁGINA 28
SEE PAGE 28**PROTEK**

Ref.	Color / Colour	W	µmol/s	€	RAEE
4125 58 50 HTC	Gris / Gray	50	100	169,63	0,40
4125 58 50 HTCW	Gris / Gray	50	50	170,20	0,40

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS**D DRIVER**

Ref.	Descripción / Description	€
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	157,81
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	169,81

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	4,25

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4125	58	50	HTC	+	D	+	A
Protek	Gris	65w	LÉD		Driver		Acces.

PROTEK Q2

PROYECTOR / FLOOD LIGHT



Color Secundario
Secondary Colour



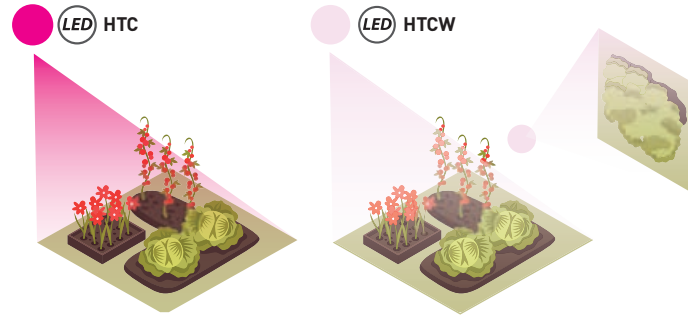
58

OSRAM
LED TECHNOLOGY INNOVATION

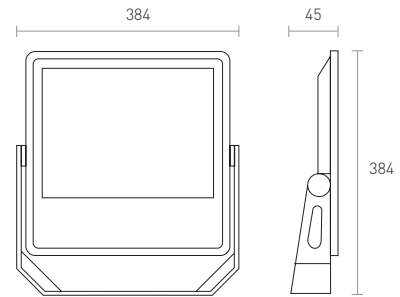
HTC - DURI S5
HTCW - OSLOM

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Superficie Surface	LED W 100w 200w	Driver Incluido Included	Regul. Dimmable	120°	HTC 50.000h. HTCW 100.000h.
Aluminio Aluminium	IP 65	IK 08/10	IP66	+40° -20°	Kg. 7,1
		Conector Incluido Connector included			0,04 m ²



VER PÁGINA 28
SEE PAGE 28



PROTEK Q2

Ref.	Color / Colour	W	µmol/s	€	RAEE
4330 58 10 HTC	Gris / Gray	100	200	403,03	0,70
4330 58 10 HTCW	Gris / Gray	100	100	406,80	0,70
4330 58 20 HTC	Gris / Gray	200	400	604,53	0,70
4330 58 20 HTCW	Gris / Gray	200	200	623,20	0,70

*Estándar / *Standard

OPCIONES / OPTIONS

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	200w
DR	Driver regulable 1-10 / Driver dimmable 1-10v	149,21	52,90
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	112,12	190,90

A ACCESORIOS / ACCESORIES

Ref.	Descripción / Description	€
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	32,30

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

4330	58	10	HTC	+	D	+	A
Proték Q2	Gris	100w	LÉD		Driver		Acces.



KROP

LINEAL / LINEAR

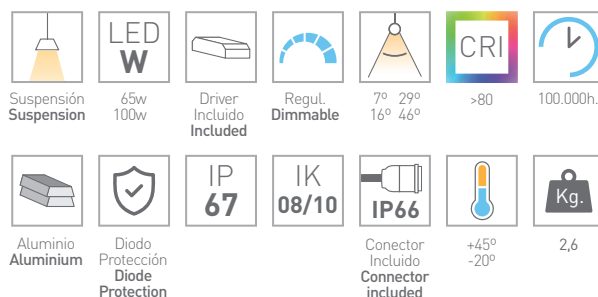
Color Secundario
Secondary Colour

58



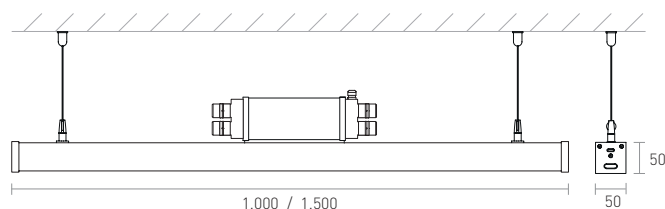
OSLON SSL

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



KROP F
Crecimiento y
floración
Growth and
blooming

KROP F-PLUS
Crecimiento y floración
cultivo denso
Growth, blooming and
dense cultivation



KROP F / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
550F 58 2 90 3	Gris / Gray	1.000x50	65	150	630,20	0,70
550F 58 3 13 3	Gris / Gray	1.500x50	100	230	996,10	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
*Standard - standard with suspension 1.200mm.

KROP F- PLUS / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
550F+ 58 2 90 3	Gris / Gray	1.000x50	65	150	632,40	0,70
550F+ 58 3 13 3	Gris / Gray	1.500x50	100	230	998,80	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
*Standard - standard with suspension 1.200mm.

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	90,19	135,27
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	50,91	76,36
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	122,18	183,27

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	65w	100w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	112,12	112,12

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	€
2	Suspensión / Suspension / 2.000mm.	26,20
3	Suspensión / Suspension / 3.000mm.	30,42
A1	Anclaje superficie / Surface anchoring / 2unds.	7,00
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	11,00
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	20,00

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

550F	58	2	90	3	+	O	+	D	+	A
Krop	Gris	Medida	65w	Óptica	Óptica	Driver	Acces.			
	Gray	Measure		Optic	Optic					



KROP

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

58



Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.

- Suspensión
Suspension
- LED
W
- Driver
Incluido
Included
- Regul.
Dimmable
- 7° 29°
16° 46°
- CRI
- 100.000h.
- Aluminio
Aluminium
- Diode
Protección
Diode
Protection
- IP
67
- IK
08/10
- IP66
- Conector
Incluido
Connector
included
- +45°
-20°
- 1.000X150
5,2
- 1.000X250
8
- 1.000X350
10,6
- 1.000X450
13,4



KROP F / 46°

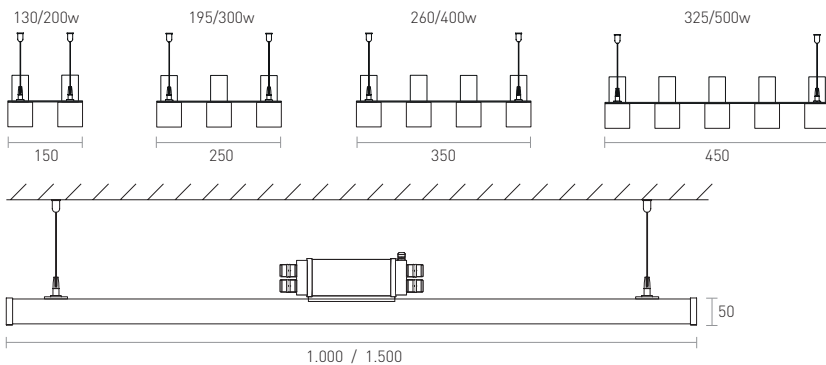
Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
551F 58 2 13 3	Gris / Gray	1.000x150	130	300	1.323,42	0,70
551F 58 2 19 3	Gris / Gray	1.000x250	195	450	1.953,62	0,70
551F 58 2 26 3	Gris / Gray	1.000x350	260	600	2.583,82	0,70
551F 58 2 32 3	Gris / Gray	1.000x450	325	750	3.214,02	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
*Standard - standard with suspension 1.200mm.

KROP F-PLUS / 46°

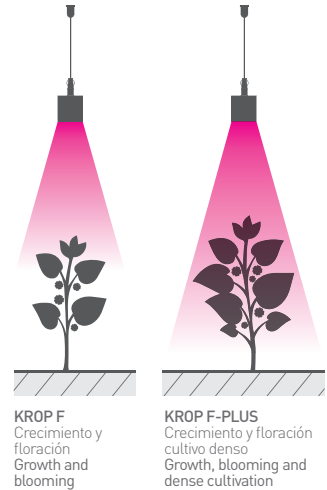
Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
551F+ 58 2 13 3	Gris / Gray	1.000x150	130	300	1.328,04	0,70
551F+ 58 2 19 3	Gris / Gray	1.000x250	195	450	1.960,44	0,70
551F+ 58 2 26 3	Gris / Gray	1.000x350	260	600	2.592,84	0,70
551F+ 58 2 32 3	Gris / Gray	1.000x450	325	750	3.225,24	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
*Standard - standard with suspension 1.200mm.



Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

551F	58	2	13	3	+	0	+	D	+	A
Krop	Gris	Medida	130w	Óptica	Óptica	Óptica	Driver	Acces.		
	Gray	Measure		Optic	Optic					



KROP F / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
552F 58 2 13 3	Gris / Gray	1.500x150	200	460	2.091,81	0,70
552F 58 2 19 3	Gris / Gray	1.500x250	300	690	3.087,91	0,70
552F 58 2 26 3	Gris / Gray	1.500x350	400	920	4.084,01	0,70
552F 58 2 32 3	Gris / Gray	1.500x450	500	1150	5.080,11	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
 *Standard - standard with suspension 1.200mm.

KROP F-PLUS / 46°

Ref.	Color / Colour	Medidas / Measure	W	µmol/s	€	RAEE
552F+ 58 2 13 3	Gris / Gray	1.500x150	200	460	2.097,48	0,70
552F+ 58 2 19 3	Gris / Gray	1.500x250	300	690	3.096,28	0,70
552F+ 58 2 26 3	Gris / Gray	1.500x350	400	920	4.095,08	0,70
552F+ 58 2 32 3	Gris / Gray	1.500x450	500	1150	5.093,88	0,70

*Estándar - se suministra de manera estandar con suspensión 1.200 mm.
 *Standard - standard with suspension 1.200mm.

OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	180,38	270,57	360,76	450,95	270,54	405,81	541,08	676,35
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	101,82	152,73	203,64	254,55	152,72	229,08	305,44	381,80
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	244,36	366,54	488,72	610,90	366,54	549,81	733,08	916,35

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	224,24	336,36	448,48	560,60	224,24	336,36	448,48	560,60

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	130w	195w	260w	325w	200w	300w	400w	500w
2	Suspensión / Suspension / 2.000mm.	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36
3	Suspensión / Suspension / 3.000mm.	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85
A1	Anclaje superficie / Surface anchoring / 4unds.	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	22,00	33,00	44,00	55,00	22,00	33,00	44,00	55,00
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	42,00	63,00	84,00	106,00	42,00	63,00	84,00	106,00



KROP ESDIUM

PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Color Secundario
Secondary Colour

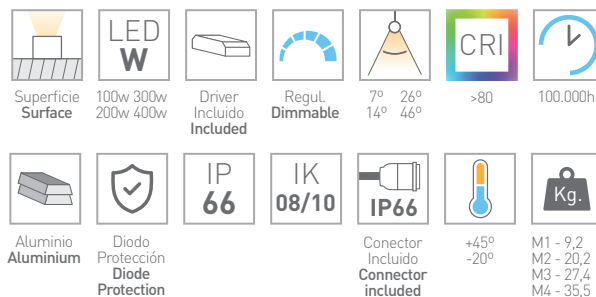


58

Disponible en otros colores RAL bajo pedido.
It can be supplied in other RAL colours by request.



OSLON SSL



KROP F / 46°

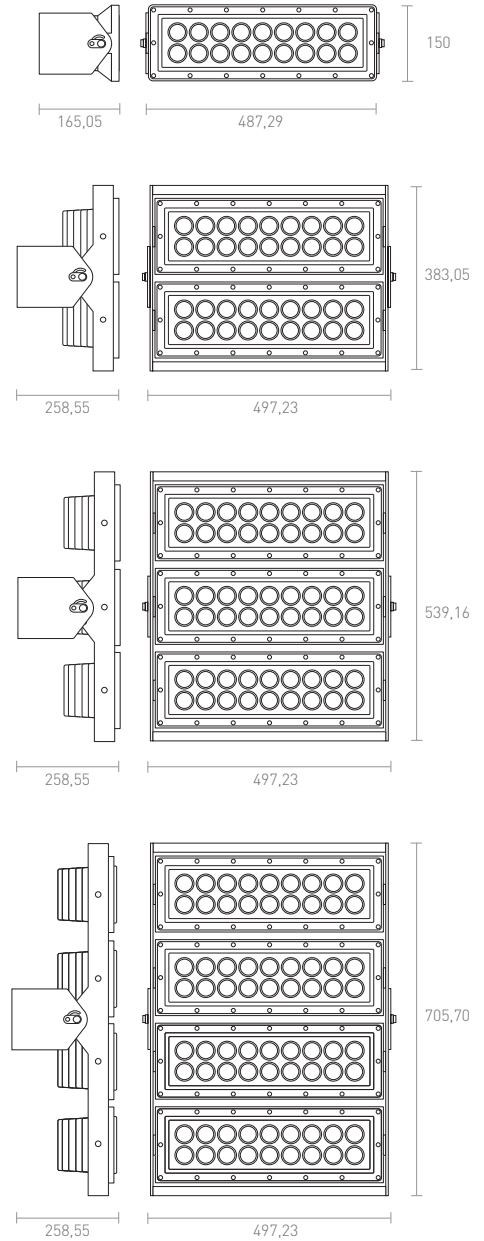
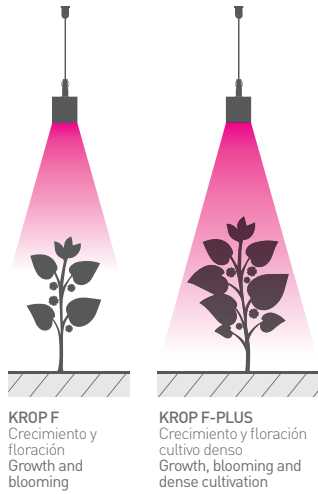
Ref.	Color / Colour	Módulos / Modulo	W	µmol/s	€	RAEE
553F 58 1 10 3	Gris / Gray	M1 (1)	100	230	785,54	0,70
553F 58 2 20 3	Gris / Gray	M2 (2)	200	460	1.615,59	0,70
553F 58 3 30 3	Gris / Gray	M3 (3)	300	690	2.268,89	0,70
553F 58 4 40 3	Gris / Gray	M4 (4)	400	920	3.044,03	0,70

*Estándar / *Standard

KROP F-PLUS / 46°

Ref.	Color / Colour	Módulos / Modulo	W	µmol/s	€	RAEE
553F+ 58 1 10 3	Gris / Gray	M1 (1)	100	230	810,88	0,70
553F+ 58 2 20 3	Gris / Gray	M2 (2)	200	460	1.667,89	0,70
553F+ 58 3 30 3	Gris / Gray	M3 (3)	300	690	2.352,40	0,70
553F+ 58 4 40 3	Gris / Gray	M4 (4)	400	920	3.155,36	0,70

*Estándar / *Standard



OPCIONES / OPTIONS

O ÓPTICAS / OPTICS

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
0	Óptica simétrica 7° / Symmetric optic 7°	210,42	420,84	631,26	841,68
1	Óptica simétrica 14° / Symmetric optic 14°	118,79	237,58	356,37	475,16
2	Óptica simétrica 29° / Symmetric optic 29°	285,09	570,18	855,27	1.140,36

D DRIVER

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
DRD	Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali	112,12	224,24	336,36	448,48

A ACCESORIOS / ACCESSORIES

Ref.	Descripción / Description	100w	200w	300w	400w
IK10	Índice protección antivandálico / Impact protection index	8,06	16,12	24,18	32,24
AM	Pintura ambiente marino / Marine environment paint	43,30	86,60	129,90	173,20

Ejemplo composición Ref. / Example of Ref. composition

553F 58 2 10 3 + **O** + **D** + **A**

Krop Esdium Gris Módulo 100w Óptica Óptica Driver Acces.

Gray Module Optic Optic





seccom
micro!

MADE IN SPAIN

*ACCESORIOS
INFORMACION
TÉCNICA
ACCESORIES
TECHNICAL
INFORMATION*

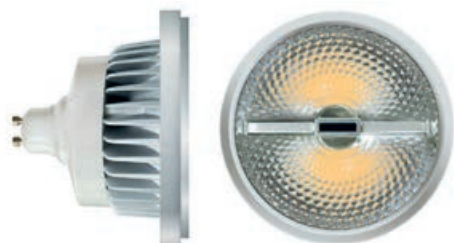


LÁMPARAS / LAMPS



LÁMPARA LED / LED LAMP / 8W

Ref.	°K	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3076 83 40	3000K	GU-10	40°	16,11	0,08
3076 84 40	4000K	GU-10	40°	16,11	0,08



LÁMPARA LED / LED LAMP / 15W

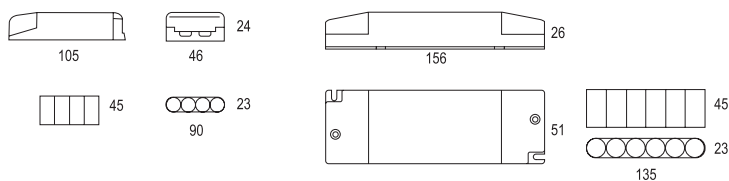
Ref.	°K	Port.	Ángulo / Angle	€	RAEE
3077 83 24	3000K	GU-10	24°	40,21	0,08
3077 84 24	4000K	GU-10	24°	40,21	0,08
3077 83 45	3000K	GU-10	45°	40,21	0,08
3077 84 45	4000K	GU-10	45°	40,21	0,08

DRIVERS

LÁMPARA LED / LED LAMP / 8W

Ref.	Descripción / Description	Ref. Producto / Products references	€
3187	Driver para LED de hasta 3-9W 350mA 3-12V / Driver LED up to 3-9W 350mA 3-12V	4206 - 4209 - 4208 - Aircom Mini 9w / 3163 09 Tubo T8 9w	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 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 15w	23,60
3189	Driver para LED de hasta 25W 350mA 10-72V / Driver LED up to 25W 350mA 10-72V	4250 - 4251 - 4252 Aircom Mini 13w	37,20
3185	Driver para LED de hasta 25W 700mA 21-36V / Driver LED up to 25W 700mA 21-36V	4223 - 4224 - 4225 - Aircom 20w	37,20
3186	Driver para LED de hasta 38W 700mA 24-48V / Driver LED up to 38W 700mA 24-48V	4223 26 - 4224 26 - 4225 26 Aircom 26w / 470 Ducto	37,20
3181	Driver para LED de hasta 50W 700mA 30-80V / Driver LED up to 50W 700mA 30-80V	4210 Eslim 40w	89,60
3175	Driver para LED de hasta 12W 350mA / Driver LED up to 12W 350mA	125 Protek 8w	9,60
3176	Driver para LED de hasta 21W 700mA / Driver LED up to 21W 700mA	4125 Protek 16w	9,90
3178	Driver para LED de hasta 60W 700mA / Driver LED up to 60W 700mA	4125 Protek 50w	26,90
3192	Driver para LED de hasta 75W 700mA / Driver LED up to 75W / IP65	4330 Protek Q2 60w	71,10
3193	Driver para LED de hasta 150W / Driver LED up to 150W / IP65	4290 Konak 100-150w / 4330 Protek Q2 100-150w	89,80
3194	Driver para LED de hasta 250W / Driver LED up to 250W / IP65	4290 Konak 250w	126,20
3195	Driver para LED de hasta 200W / Driver LED up to 200W / IP65	4290 Konak 200w / 4330 Protek Q2 200w	126,20

ACCESORIOS / ACCESSORIES



KIT DE EMERGENCIA PARA LÁMPARAS Y PCB LED / EMERGENCY KIT FOR LAMPS AND LED PCB

Ref.	V	Frecuencia Frecueny	w	mA	Autonomia Autonomy	T. Recarga Recharge	€
3415	220-240V	50-60Hz.	hasta / to 6w	40	1h-8h	24h	89,80
3416	220-240V	50-60Hz.	más / more 6w	20	1h	24h	105,60

SOPORTE PARA EMPOTRABLE 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.
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.



LÁMPARA LED / LED LAMP / 8W

Ref.	Ø Diametro / Diameter	Ref. Productos / Products										€
S70	70 mm.	165	228	4296	932							1,10
S77	77 mm.	166	162	286	284	970						1,10
S90	90 mm.	203	204	201	207	4251	4297					1,10
S100	100 mm.	230										1,25
S172	172 mm.	720	3002									2,90
S202	202 mm.	469	494	710	4226	470	495	3003	3072	3073	443	2,90
		444	422	423	424	425	426	427	428	473	474	
		477	478	753	754							



Tablas de iluminación

Proyecto de norma europea prEN 12464

Lighting Tables

Project of european rule 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.

EM: Average lighting level maintained on a work area, in lux.

UGR: Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

RA: Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer). The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees. This parameter refers to the light's hue.

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS				
> Zonas de circulación / Transit areas				
Pasillos y vías de circulación / Corridors and passageways	150	25	40	A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux
Escaleras normales y escaleras mecánicas / Normal stairs and escalators	150	25	40	
Muelles de carga/descarga / Loading/unloading bays	150	25	40	
Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / Rest rooms, dining rooms...	200	22	80	
Salas de ejercicios físicos / Physical exercise rooms	300	22	80	
Vestuarios, servicios y aseos / Dressing rooms, washrooms, toilets	100	25	80	
Enfermería / Sick bay	500	19	80	
Salas de atención médica / Medical care room	500	19	90	Temperatura de color / Colour temperature TC >= 4000°k
> Salas de Control / Control Rooms				
Salas de calderas, interruptores, etc. / Control Rooms	200	25	60	
Centralitas, salas de fax / Switchboard, fax room	500	19	80	
> Salas de almacén y cámaras refrigeradas / Warehouses and Cold Storage				
Almacenes / Warehouses/stores	100	25	60	200 lux si están ocupados continuamente / 200 lux if continuously occupied
Áreas de embalado / Packing areas	300	25	60	
Áreas de almacenamiento en estanterías / Shelf Storage Areas	20	-	40	
Pasillos sin trabajadores / Aisles without workers	20	-	40	
Pasillos con trabajadores / Aisles with workers	200	22	60	
Puestos de control / Control posts	200	22	60	
ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES				
> Actividades agrícolas / Agricultural Activities				
Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria Loading of products, handling of equipment and machinery	200	25	80	
Establos y cuadras / Stables and barns	50	-	40	
Paritorios y establos para animales enfermos / Stables for animals that are sick or about to give birth	200	25	60	
Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils	200	25	60	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
> Panaderías / Bakeries				
Preparación de la masa y elaboración del pan / Preparation of dough and bread baking	300	22	80	
Acabado y decorado / Finishing and decorating	500	22	80	
> Industrial del cemento y hormigón / Cement and Concrete Industry				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación de materiales, hornos y mezcladoras / Preparation of materials, kilns and mixers	200	28	20	
Trabajo con maquinaria en general / Work with machinery in general	300	25	80	
Moldeado de briquetas / Moulding bricks	300	25	80	
> Industria de la cerámica y el vidrio / Ceramic and Glass Industry				
Secado / Drying	50	28	20	
Preparación y trabajo con maquinaria, en general / Preparation and work with machinery in general	300	5	80	
Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments	750	19	80	
Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision	750	16	80	
Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc. Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de piedras preciosas artificiales / Manufacture of artificial gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
> Industrias químicas, plásticas y de caucho / Chemical, Plastic and Rubber Industries				
Instalaciones de procesos por control remoto / Installations with remote control processes	50	-	40	
Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / Installations with limited manual intervention processes	100	28	40	
Lugares de trabajo con intervención manual continua / Workplaces with continuous manual intervention	300	25	80	
Laboratorios y salas de medidas de precisión / Laboratories and precision measuring rooms	500	19	80	
Fabricación de productos farmacéuticos / Manufacture of pharmaceutical products	500	22	80	
Fabricación de neumáticos / Manufacture of tyres	500	22	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Corte, acabado e inspección / Cutting, finishing and inspection	750	19	80	
> Industria Eléctrica / Electrical Industry				
Fabricación de hilo y cable / Manufacture of wires and cables	300	25	80	
Bobinado: Grandes Bobinas / Coiling/Winding Coils Large	300	25	80	
Bobinado: Bobinas medianas / Coiling/Winding Coils Medium	500	22	80	
Bobinado: Pequeñas Bobinas / Coiling/Winding Coils Small	750	19	80	
Impregnación de bobinas / Coil impregnation	300	25	80	
Estañado / Tinning	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Basto [Ej. Grandes transformadores] / Mounting and assembling: Rough [e.g. large transformers]	300	25	80	
Montaje y ensamblado: Medio [Ej. Cuadros de control] / Mounting and assembling: Medium [e.g. control panels]	500	22	80	
Montaje y ensamblado: Fino [Ej. Teléfonos] / Mounting and assembling: Fine [e.g. telephones]	750	19	80	
Montaje y ensamblado: De Precisión [Ej. Equipos de medida] / Mounting and assembling: Precision [e.g. gauges]	1000	16	80	
Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / Electronic, testing and tuning workshops	1500	16	80	
> Industria de Alimentación / > Food Industry				
Clasificación inicial y lavado de productos, molienda,mezclado, empaquetado Initial classification washing of products, grinding, mixing, packaging	300	25	80	
Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación. Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars	200	25	80	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinерías de azúcar, salas de filtrado. Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms	500	25	80	
Clasificación y troceado de frutas y verduras / Classification and cutting up of fruit and vegetables	300	25	80	
Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarros puros Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture	500	22	80	
Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification	500	22	80	
Laboratorios / Laboratories	500	19	80	
Inspección de colores / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
> Fundiciones y moldeo / Founding and Moulding				
Túneles de servicio y bodegas / Service tunnels and holds	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Andenes y plataformas / Service tunnels and holds	100	25	40	
Preparación de la arena / Preparation of sand	200	25	80	
Preparación mecánica / Mechanical preparation	200	25	80	
Mezcladoras / Mixers	200	25	80	
Zona de fundición / Foundry area	200	25	80	
Desmoldeo con vibrador / Demoulding with vibrator	200	25	80	
Máquina de moldear / Moulding machine	200	25	80	
Moldeo manual / Manual moulding	300	25	80	
Moldeo a máquina / Machine moulding	300	25	80	
Fabricación de moldes / Mould manufacture	500	22	80	
> Fabricación de joyas / Jewellery Manufacture				
Trabajo con piedras preciosas / Work with gems	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Fabricación de joyas / Manufacture of jewels	1000	16	90	
Fabricación manual de relojes / Manual clock and watch making	1500	16	80	
> Peluquerías / Hairdressers				
Trabajos de peluquería / Work in hairdressing salons	500	19	90	
> Lavanderías y limpieza en seco / Laundries and Dry Cleaners				
Recepción de prendas, marcado y clasificación / Reception of articles of clothing, marking and classification	300	25	80	
Lavado y limpieza en seco / Washing and dry cleaning	300	25	80	
Planchado / Ironing	300	25	80	
Inspección y reparación / Inspection and repair	750	19	80	
> Industria del cuero / Leather Industry				
Trabajo en depósitos, pilas, etc. / Work in tanks, vats, etc.	200	25	40	
Descarnado, raspado y frotado de pieles / Hide fleshing, skiving and brushing	300	25	80	
Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrigantado Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing	500	22	80	
Clasificación de pieles curtidas / Dressed skin classification	500	22	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Teñido de pieles a máquina / Machine dyeing of skins	500	22	80	
Control de calidad / Quality control	1000	19	80	
Inspección de color / Colour inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Elaboración de guantes / Glove manufacture	500	22	80	
Elaboración de zapatos / Shoes manufacture	500	22	80	

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
> Trabajos de los metales / Metallurgy				
Forja en troquel abierto / Forging in open die	200	25	60	
Forja en martillo pilón / Forging in forging hammer	300	25	60	
Soldadura / Soldering/Welding	300	25	60	
Maquinaria pesada y media (tolerancia >=0,1 mm) / Heavy and medium machinery (Tolerance >= 0,1 mm)	300	22	60	
Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)	500	19	60	
Trazado, inspección / Tracing, inspection	750	19	60	
Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / Work with tubes and wires (hot shaping)	300	25	60	
Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor >=2,5mm) / Machine work with thick plate (thickness >= 2,5 mm)	200	25	60	
Trabajos en chapa (grosor <5mm) / Machine work with thick plate (thickness > 5 mm)	300	22	60	
Fabricación de herramientas / Tool manufacture	750	19	60	
Ensamblaje: Basto / Assembly Work: Rough	200	25	80	
Ensamblaje: Medio / Assembly Work: Medium	300	25	80	
Ensamblaje: Fino / Assembly Work: Fine	500	22	80	
Ensamblaje: De precisión / Assembly Work: Precision	750	19	80	
Galvanizado / Zinc-plating	300	25	80	
Pintado tratamientos superficiales / Painting and surface treatments	500	25	80	
Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics	1000	19	80	
> Industria del papel / Paper Industry				
Molinos de pulpa / Pulp mills	200	25	80	
Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón Paper manufacture and processing, cardboard manufacture	300	25	80	
Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing	500	25	80	
> Plantas de energía / Power Plants				
Abastecimiento de combustible / Supply of fuel	90	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Salas de calderas / Boiler room	100	28	40	
Salas de máquinas / Machine room	200	25	80	
Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.	200	25	60	
Salas de control / Control rooms	500	16	60	Los paneles de control están a menudo en posición vertical Control panels are frequently in a vertical position
Equipos exteriores de conmutación / Outdoor switch equipment	20	-	-	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
> Imprentas / > Printing Works				
Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir Cutting, electrochemical covering, work with printing plates, printing machines	500	19	80	
Clasificación de papel e impresión manual / Classification of paper and manual printing	500	19	80	
Composición de tipos, retocado, litografía / Type composition, touching up, lithography	1000	19	80	
Inspección de color en impresión / Printed colour inspection	1500	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°K
Grabado en cobre y acero / Copper and steel engraving	2000	16	80	
> Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / Rolling Mills and Iron and Steel Works				
Plantas de producción sin operaciones manuales / Production plants without manual operations	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales Production plants with occasional manual operations	150	28	40	
Plantas de producción con operaciones manuales continuas / Production plants with continuous manual operations	200	25	60	



LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
Almacenamiento de planchas / Storage of flat iron	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
Hornos / Furnaces	200	25	60	
Tren de laminación, bobinado y recortado / Rolling, coiling and cutting mill	300	25	40	
Plataformas y paneles de control / Control platforms and panels	300	22	80	
Inspección, mediciones y comprobaciones / Inspection, measuring and checking	500	22	80	
Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / Connecting passages, hatchways, holds, etc.	50	-	20	Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad The colours of the safety signs / signals must be recognisable
> Industrial textil / Textile Industry				
Zona de apertura de fardos y balas / Area for opening bales and packages	200	25	60	
Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.	300	22	80	
Hilado y devanado / Spinning and spooling	500	22	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / Warping, weaving, braiding, knitting	750	22	80	
Diseño manual y dibujo de patrones / Manual design and drawing patterns	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Acabado, teñido / Finishing, dyeing	500	22	80	
Sala de secado / Drying room	100	28	60	
Estampado automático / Automatic fabric printing	500	25	80	
Selección, adornos y arreglos / Selection, trimming and alterations	1000	19	80	
Inspecciones del color, control de fabricación / Colour inspections, manufacturing control	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / Alterations that cannot be seen with the naked eye	1500	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Fabricación de sombreros / Hat making	500	22	80	
> Fabricación de vehículos / Manufacture of vehicles				
Ensamblado y trabajos de carrocería / Assembly and bodywork	500	22	80	
Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / Painting, paint cabins, polishing cabins	750	22	80	
Pintado: retoques, inspección / Painting: touching up, inspection	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Tapicería / Upholstery	100	19	80	
Inspección final / Final inspection	750	19	80	
> Industria de la madera / Wood Industry				
Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. / Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.	50	28	40	
Tratamientos con vapor / Steam treatment	150	28	40	
Sierra de cinta / Belt saw	300	25	60	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / Work on workshop bench, assembling and gluing	300	25	80	
Barnizado, pintado, colocación de adornos / Work on workshop bench, assembling and gluing	500	22	80	
Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. / Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.	500	19	80	Prevenir los efectos estroboscópicos / Prevent stroboscopic effects
Selección de maderas para chapado / Selecting wood for veneering	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Marquetería y labores de incrustación en madera / Marqueterie and wood inlay work	750	22	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$
Control de calidad / Quality control	750	19	90	Temperatura de color / Colour temperature $T_c >= 4000^{\circ}k$

LUGAR O ACTIVIDAD / PLACE OR ACTIVITY	EM	UGR	RA	OBSERVACIONES / REMARKS
OFICINAS / OFFICES				
Archivos, copiadores, áreas de circulación / Archives, copiers, transit areas	300	19	80	
Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / Reading, writing, typewriting, data processing	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Dibujo técnico / Technical drawing	750	16	80	
Diseño asistido (CAD) / Computer aided design (CAD)	500	19	80	Acondicionar las pantallas de visualización Prepare visualisation screens
Salas de reunión / Meeting rooms	500	19	80	
Puestos de recepción / Reception areas	300	22	80	
Almacenes / Stores	200	25	80	
TIENDAS / SHOPS				
Área de venta a público / Areas for public sales	300	22	80	Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda Both Em and UGR are determined by the type of shop
Puesto de cajero/a / Checkout cashier's position	500	19	80	
Mesa de empaquetado / Wrapping table	500	19	80	
AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES				
Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / Teatres, concert halls, foyers, resting room	150	19	80	
Auditorio de usos múltiples / Auditorium multi-purposes	300	19	80	
Estanterías (vertical) / Shelves	300	22	80	
Mesas de lectura / Desks	750	19	80	
Mostradores / Counter	500	19	80	
Encuadernación / Binding	500	22	80	
IGLESIAS / CHURCHES				
Nave de la iglesia / Nave	150	19	60	
Coro, altar, púlpito / Chorus, altar, pulpit	300	22	80	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS				
Hall de entrada / Hall	200	19	80	
Cocina / Kitchen	500	16	60	
Comedor / Canteen	200	19	80	
Buffet / Buffet	300	19	80	
Sala de conferencias / Conference room	300	19	80	
Autoservicio /Self-service	300	19	80	
Lavandería y tintorería / Laundry and dry cleaner	500	22	60	
Lavado / Laundry	300	22	60	
Planchado a máquina / Mechanic ironing	300	22	80	
Planchado a mano / Hand ironing	300	22	80	
Clasificación / Classification	300	19	80	
Inspección de eliminación de manchas / Inspection of stain erasing	1000	16	90	Temperatura de color / Colour temperature Tc>=4000°k
Peluquería / Hairdressing salon	500	19	90	
Tratamiento de belleza / Care treatment	750	19	90	



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]

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido / Unprotected |
| 1 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm \varnothing .
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm \varnothing . |
| 2 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm \varnothing or bigger. |
| 3 | Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm \varnothing or bigger. |
| 4 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de \varnothing y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm \varnothing or bigger. |
| 5 | Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust. |

Protection degree **IP64**

Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

IP **X** **X**

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. [Tabla UNE 20324-93]
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. [Table UNE 20324-93]

- | | |
|----------|---|
| 0 | No protegido contra el agua. / Not protected against water. |
| 1 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops. |
| 2 | Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15°. |
| 3 | Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de $\pm 60^\circ$.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical. |
| 4 | Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction. |
| 5 | Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction. |
| 6 | Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction. |
| 7 | Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water. |
| 8 | Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
Protected against continuous immersion in water. |

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.

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



*ÍNDICE POR
REFERENCIAS
**REFERENCES
INDEX***

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
034 01 1 75 2 84	418,94	172	181 01 26 84	264,32	61	235L 01 26 84	360,17	81
034 52 1 75 2 84	433,55	172	181 01 31 84	267,70	61	235L 01 31 84	376,04	81
035 01 1 50 2 84	360,61	172	181 02 13 84	264,32	61	235L 02 13 84	331,75	81
035 01 2 33 2 84	295,70	172	181 02 26 84	267,70	61	235L 02 26 84	372,31	81
035 01 2 50 2 84	344,88	172	181 02 31 84	270,47	61	235L 02 31 84	388,18	81
035 01 3 16 2 84	152,57	172	185 01 09 84 IP65	100,45	196	236L 01 13 84	446,97	82
035 01 3 25 2 84	178,87	172	185 01 09 84	80,14	130	236L 01 26 84	507,76	82
035 52 1 50 2 84	408,59	172	185 01 12 84 IP65	103,85	196	236L 01 31 84	532,42	82
035 52 2 33 2 84	327,70	172	185 01 14 84	83,03	130	236L 02 13 84	481,63	82
035 52 2 50 2 84	354,20	172	185 52 09 84 IP65	105,89	196	236L 02 26 84	542,48	82
035 52 3 16 2 84	168,57	172	185 52 09 84	86,02	130	236L 02 31 84	566,28	82
035 52 3 25 2 84	183,25	172	185 52 12 84 IP65	109,29	196	237L 01 13 84	597,47	83
036 01 1 50 2 84	288,69	170	185 52 14 84	84,55	130	237L 01 26 84	678,50	83
036 01 1 50 2 84	311,66	168	186 01 13 84 IP65	233,33	197	237L 01 31 84	710,43	83
036 01 1 75 2 84	377,39	170	186 01 13 84	146,85	131	237L 02 13 84	635,50	83
036 01 1 75 2 84	400,46	168	186 01 26 84 IP65	241,30	197	237L 02 26 84	705,35	83
036 01 2 33 2 84	317,85	170	186 01 26 84	150,10	131	237L 02 31 84	739,20	83
036 01 2 33 2 84	284,24	168	186 01 31 84 IP65	245,21	197	254 01 08 83	25,25	133
036 01 2 50 2 84	374,62	170	186 01 31 84	158,03	131	254 01	8,40	133
036 01 2 50 2 84	319,29	168	186 52 13 84 IP65	237,48	197	254 02	8,40	133
036 01 3 16 2 84	138,78	168	186 52 13 84	153,16	131	254 02 08 83	25,25	133
036 01 3 16 2 84	176,73	170	186 52 26 84 IP65	245,45	197	255 01	8,82	133
036 01 3 25 2 84	202,95	170	186 52 26 84	156,41	131	255 02	8,82	133
036 01 3 25 2 84	164,94	168	186 52 31 84 IP65	249,36	197	255 01 08 83	25,67	133
036 52 1 50 2 84	295,82,	170	186 52 31 84	164,34	131	255 02 08 83	25,67	133
036 52 1 50 2 84	318,79	168	190 01 09 84	149,88	158	284 10 00	9,93	141
036 52 1 75 2 84	390,10	170	190 01 12 84	151,28	158	284 10 01	10,16	141
036 52 1 75 2 84	413,07	168	190 02 09 84	152,12	158	284L 01 10 08 83	14,66	141
036 52 2 33 2 84	326,40	170	190 02 12 84	152,49	158	284L 52 10 08 83	18,00	141
036 52 2 33 2 84	292,40	168	191 AA BB CC 13 84	163,33	120	286 10 01	4,39	140
036 52 2 50 2 84	382,15	170	191 AA BB CC 26 84	169,39	120	286 10 52	6,48	140
036 52 2 50 2 84	327,45	168	191 AA BB CC 31 84	175,45	120	286L 01 10 08 83	15,60	140
036 52 3 16 2 84	181,56	170	192 AA BB CC 13 84	318,15	120	286L 52 10 08 83	19,07	140
036 52 3 16 2 84	142,44	168	192 AA BB CC 26 84	324,21	120	287 10 01	3,48	140
036 52 3 25 2 84	206,70	170	192 AA BB CC 31 84	328,04	120	287 10 52	4,55	140
036 52 3 25 2 84	168,94	168	193 AA BB CC 13 84	517,58	120	287L 01 10 08 83	17,74	140
075L 15	152,43	65	193 AA BB CC 26 84	519,09	120	287L 52 10 08 83	18,75	140
076L 15	285,49	65	193 AA BB CC 31 84	526,36	120	289L 01 06 83	75,28	128
077L 15	425,92	65	196 01 13 84	168,47	159	289L 52 06 83	81,28	128
078L 15	547,05	65	196 01 26 84	175,30	159	290L 01 08 83	49,92	128
080L 06	59,90	66	196 02 13 84	187,77	159	290L 52 08 83	56,64	128
081L 10 06	100,95	64	196 02 26 84	194,60	159	317	9,60	350
082L 10 06	161,20	64	201 10 01	5,32	142	495 01 20 84	41,82	110
083L 10 06	199,31	64	201 10 52	6,85	142	495 52 20 84	43,48	110
084L 10 06	247,83	64	201L 01 10 08 83	15,87	142	540 58 1 12 3 85	306,21	248
091L 10 AA BB CC 06 83	84,26	122	201L 52 10 08 83	29,36	142	540 58 1 25 3 85	344,55	248
092L 10 AA BB CC 06 83	148,12	122	202 10 01	3,55	141	540 58 2 25 3 85	472,12	248
093L 10 AA BB CC 06 83	186,81	122	202 10 52	5,24	141	540 58 2 50 3 85	523,18	248
094L 10 AA BB CC 06 83	238,04	122	202L 01 10 08 83	7,97	141	540 58 3 40 3 85	599,55	248
60 01 84	92,18	135	202L 52 10 08 83	13,38	141	540 58 3 80 3 85	689,09	248
94 58 16 84	640,00	285	203 10 01	7,70	137	541 58 1 10 3 R	265,63	249
105L AA BB CC 15 83	146,42	124	203 10 52	10,00	137	541 58 1 15 3 B	261,65	249
106L AA BB CC 15 83	268,82	124	203L 10 01 08 83	24,28	137	541 58 1 15 3 G	265,63	249
107L AA BB CC 15 83	487,50	124	203L 10 52 08 83	26,58	137	541 58 1 20 3 R	314,72	249
108L AA BB CC 15 83	536,51	124	204GU 01	8,70	137	541 58 1 30 3 B	306,76	249
152 01 4 83	13,64	111	204GU 52	11,24	137	541 58 1 30 3 G	265,63	249
152 52 4 83	13,64	111	204GUL 01 08 83	25,28	137	541 58 2 20 3 R	400,67	249
156 01 15 83	197,12	136	204GUL 52 08 83	27,82	137	541 58 2 30 3 B	392,71	249
156 52 15 83	200,61	136	207 10 01	3,42	142	541 58 2 30 3 G	383,07	249
160 01 84	90,74	135	207 10 52	5,27	142	541 58 2 40 3 R	509,57	249
160 52 84	96,63	135	207L 01 10 08 83	18,52	142	541 58 2 60 3 B	493,64	249
160 52 84	103,09	135	207L 52 10 08 83	26,74	142	541 58 2 60 3 G	474,37	249
165 00 84	89,58	134	227 00	11,97	138	541 58 3 30 3 R	526,89	249
165 00 84	93,67	134	227 01	11,97	138	541 58 3 45 3 B	514,94	249
171 AA BB CC 09 84	107,70	118	228 10 00	10,64	139	541 58 3 45 3 G	500,49	249
171 AA BB CC 12 84	112,24	118	228 10 01	10,64	139	541 58 3 60 3 R	683,93	249
172 AA BB CC 09 84	198,44	118	228L 00 08 83	23,38	139	541 58 3 90 3 B	600,03	249
172 AA BB CC 12 84	203,03	118	228L 01 08 83	23,38	139	541 58 3 90 3 G	631,13	249
173 AA BB CC 09 84	281,33	118	229 10 00	10,38	139	542 58 1 25 3 85	713,52	318
173 AA BB CC 12 84	284,42	118	229 10 01	10,38	139	542 58 2 50 3 85	952,97	318
174 AA BB CC 09 84	365,27	118	229L 00 08 83	23,40	139	542 58 3 80 3 85	1.071,97	318
174 AA BB CC 12 84	369,45	118	229L 01 08 83	23,40	139	550F 58 2 90 3	630,20	342
175 AA BB CC 09 84	464,70	118	234L 01 13 84	155,08	80	550F 58 3 13 3	996,10	342
175 AA BB CC 12 84	468,64	118	234L 01 26 84	175,36	80	550F+ 58 2 90 3	632,40	342
180 01 09 84	116,91	60	234L 01 31 84	194,01	80	550F+ 58 3 13 3	998,80	342
180 01 12 84	120,00	60	234L 02 13 84	180,52	80	551F 58 2 13 3	1.323,42	344
180 02 09 84	126,09	60	234L 02 26 84	200,80	80	551F 58 2 19 3	1.953,62	344
180 02 12 84	128,24	60	234L 02 31 84	208,73	80	551F 58 2 26 3	2.583,82	344
181 01 13 84	261,95	61	235L 01 13 84	319,61	81	551F 58 2 32 3	3.214,02	344

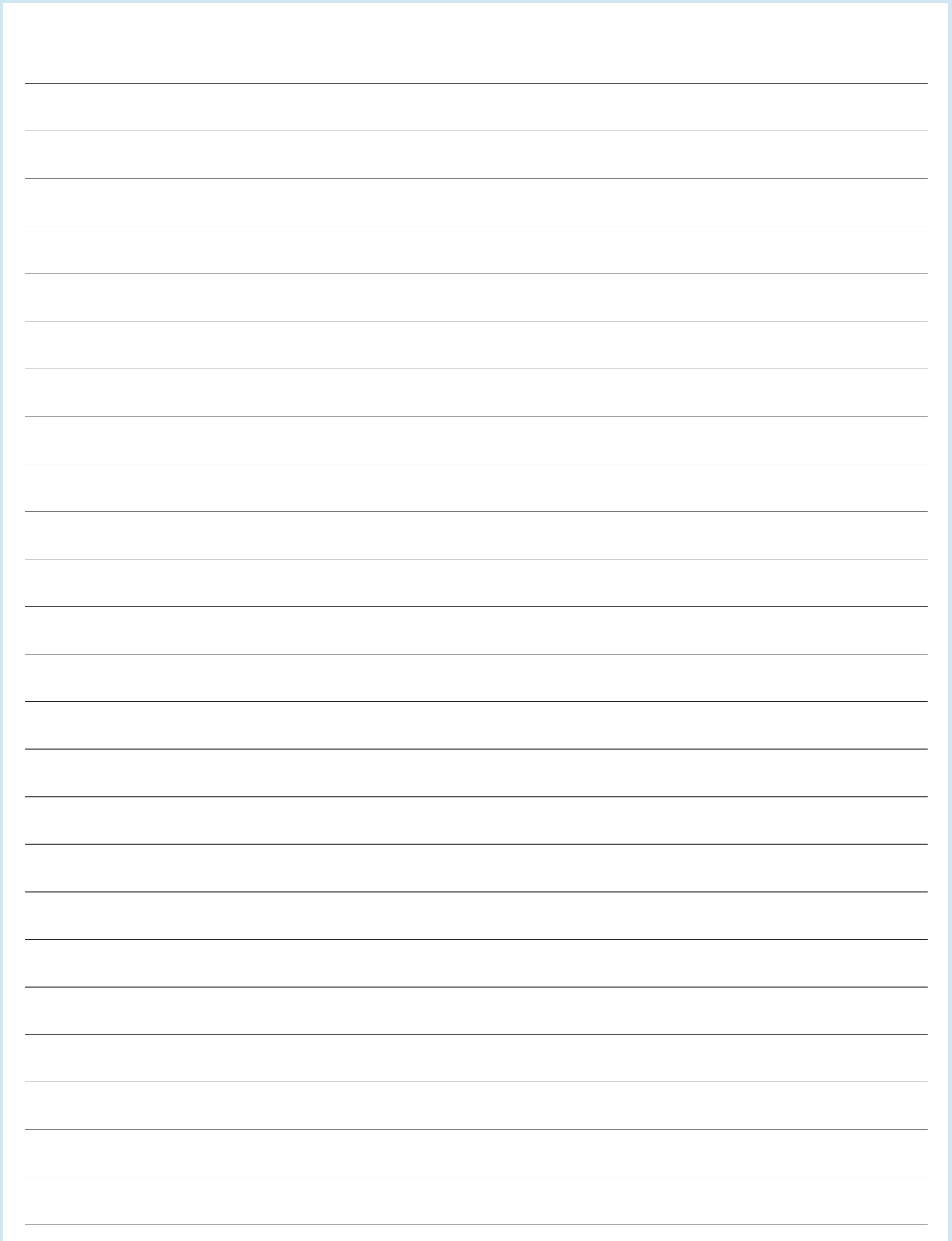
Ref.	€	Pag.
551F+ 58 2 13 3	1.328,04	344
551F+ 58 2 19 3	1.960,44	344
551F+ 58 2 26 3	2.592,84	344
551F+ 58 2 32 3	3.225,24	344
552F 58 2 13 3	2.091,81	345
552F 58 2 19 3	3.087,91	345
552F 58 2 26 3	4.084,01	345
552F 58 2 32 3	5.080,11	345
552F+ 58 2 13 3	2.097,48	345
552F+ 58 2 19 3	3.096,28	345
552F+ 58 2 26 3	4.095,08	345
552F+ 58 2 32 3	5.093,88	345
553F 58 1 10 3	785,54	346
553F 58 2 20 3	1.615,59	346
553F 58 3 30 3	2.268,89	346
553F 58 4 40 3	3.044,03	346
553F+ 58 1 10 3	810,88	346
553F+ 58 2 20 3	1.667,89	346
553F+ 58 3 30 3	2.352,40	346
553F+ 58 4 40 3	3.155,36	346
650 01 20 84	29,45	160
650 01 30 84	154,09	161
650 01 9 84	105,97	160
650 02 20 84	129,45	160
650 02 30 84	154,09	161
650 02 9 84	105,97	160
651 01 09 84	100,79	62
651 01 20 84	124,48	62
651 02 09 84	100,79	62
651 02 20 84	124,48	62
652 01 20 84	174,24	84
652 01 9 84	148,18	84
652 02 20 84	174,24	84
652 02 9 84	148,18	84
655 01 06 83	87,88	71
655 02 06 83	87,88	71
656 01 06 83	66,36	71
656 02 06 83	66,36	71
661 58 1 10 84	628,98	217
661 58 1 20 84	629,92	217
661 58 2 10 84	636,82	217
661 58 2 20 84	637,76	217
661 58 3 10 84	645,00	217
661 58 3 20 84	645,94	217
662 58 1 12 84	579,17	218
662 58 2 24 84	852,12	218
662 58 3 36 84	1004,82	218
663 58 1 12 10 84	847,81	219
663 58 1 12 20 84	849,12	219
663 58 2 24 10 84	1.085,20	219
663 58 2 24 20 84	1.087,64	219
663 58 3 36 10 84	1.311,88	219
663 58 3 36 20 84	1.313,94	219
664 58 3 36 84	1.357,26	220
665 58 3 24 4500	1.275,34	320
666 58 3 24 4500	1.641,22	320
701 01 40 84	188,18	112
701 01 60 84	204,55	112
701 52 40 84	192,18	112
701 52 60 84	208,55	112
765 AA BB CC 13 84	164,01	126
765 AA BB CC 26 84	171,58	126
766 AA BB CC 13 84	223,38	126
766 AA BB CC 26 84	261,91	126
767 AA BB CC 13 84	324,37	126
767 AA BB CC 26 84	378,92	126
768 AA BB CC 13 84	411,28	126
768 AA BB CC 26 84	463,67	126
802 18 84	40,91	73
802 24 84	51,21	73
870 AA BB 20 84	210,42	86
870 AA BB 32 84	221,20	86
907 115 85	210,30	182
907 15 85	96,36	182
907 20 85	39,09	182
907 35 85	132,73	182
907 40 85	63,33	182
907 55 85	166,82	182
907 60 85	68,18	182

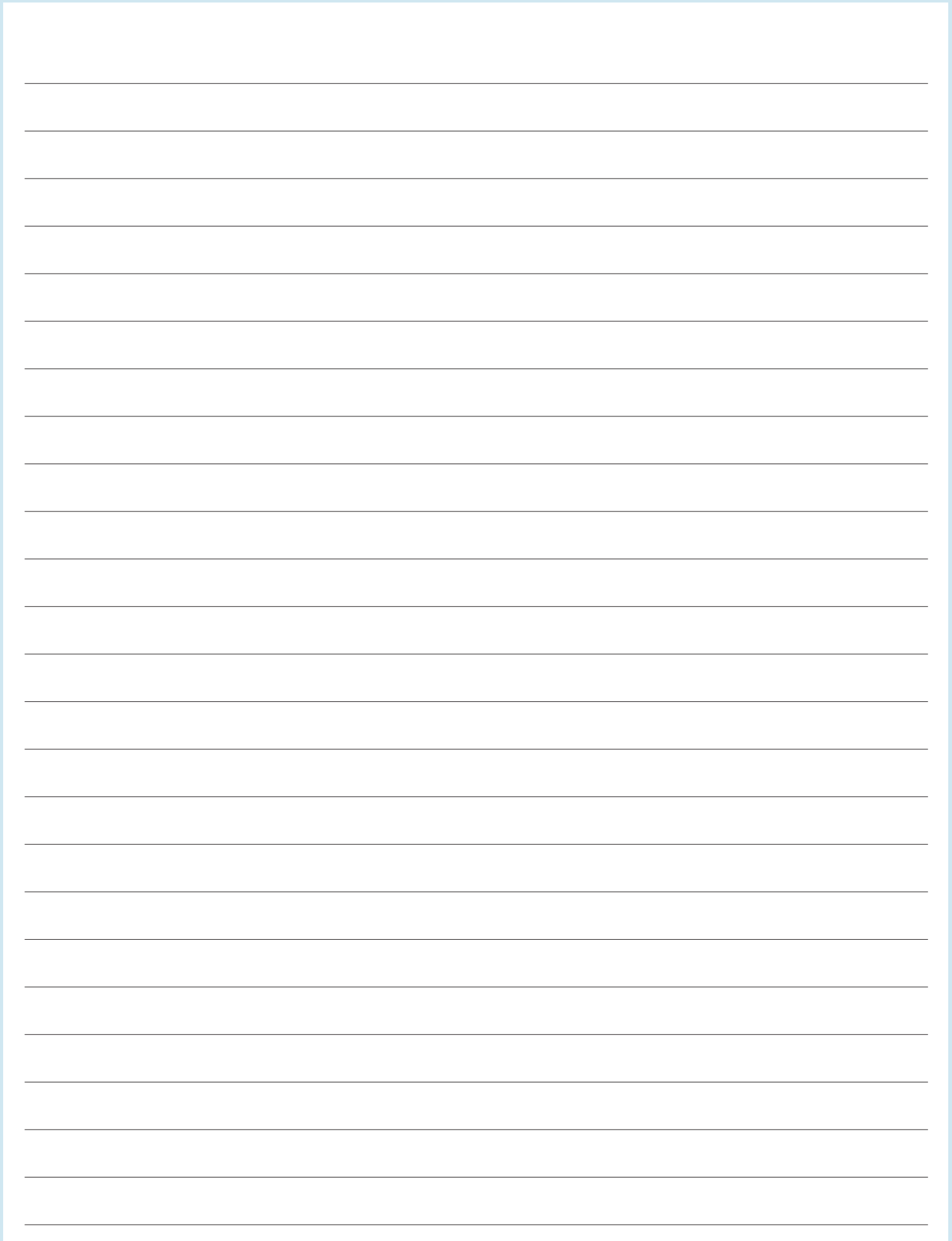
Ref.	€	Pag.
907 75 85	183,52	182
920 01 09 84	157,65	212
920 58 09 84	161,22	212
921 01 13 84	235,66	213
921 01 26 84	240,39	213
921 01 31 84	246,84	213
921 58 13 84	277,65	213
921 58 26 84	242,38	213
921 58 31 84	248,83	213
932 00 05 83	109,40	194
951 00 05 85	172,13	200
951 00 07 85	197,42	200
970 01 05 83	67,88	194
970 52 05 83	72,43	194
980 01	22,48	209
980 02	22,48	209
981 01	16,76	209
981 02	16,76	209
982 01	30,79	209
982 02	30,79	209
983 01	17,55	209
983 02	17,55	209
990 01	12,63	208
990 02	12,63	208
991 01	12,90	208
991 02	12,90	208
992 01	11,45	208
992 02	11,45	208
993 01	11,55	208
993 02	11,55	208
1005 00 B	130,96	210
1005 00 R	130,96	210
1005 00 W	130,96	210
1016 52 09 83	290,73	207
1061L 10 01 08 83	142,66	89
1061L 10 02 08 83	144,97	89
1063L 01 15 83	300,33	89
1063L 02 15 83	303,67	89
1066L 10 01 08 83	130,73	63
1066L 10 02 08 83	133,03	63
1068L 01 15 83	191,20	63
1068L 02 15 83	192,93	63
1071L 10 01 08 83	142,66	77
1071L 10 02 08 83	144,97	77
1073L 01 15 83	300,33	77
1073L 02 15 83	303,67	77
2000 01 13 86	208,47	224
2000 01 15 86	317,93	224
2001 01 13 86	228,13	225
2001 01 20 86	267,84	225
2002 01 30 86	358,67	222
2003 01 13 86	171,81	223
2003 01 15 86	204,95	223
2005 24 83	42,12	90
2005 24 84	42,12	90
2005 36 RGB	66,36	324
2005 48 83	56,06	90
2005 48 84	56,06	90
2005 72 83	68,18	90
2005 72 84	68,18	90
2005 72 RGB	72,73	324
2006 24 83	56,06	214
2006 24 84	56,06	214
2006 36 RGB	78,79	326
2006 48 83	69,39	214
2006 48 84	69,39	214
2006 72 83	83,33	214
2006 72 84	83,33	214
2006 72 RGB	86,87	326
2100 01 13 86	251,79	224
2100 01 15 86	361,25	224
2101 01 13 86	208,47	224
2101 01 15 86	317,93	224
2200 01 36 84	81,82	179
2201 01 36 84	96,97	179
2700 01 24 84	30,54	100
2700 52 24 84	32,78	100
3076 83 40	16,11	350
3076 83 40	16,11	350

Ref.	€	Pag.
3077 83 24	40,21	350
3077 83 45	40,21	350
3077 84 24	40,21	350
3077 84 45	40,21	350
3080	5,10	350
3081	15,20	350
3176	9,90	350
3178	26,90	350
3179	11,70	350
3181	89,60	350
3185	37,20	350
3186	37,20	350
3187	11,70	350
3188	28,80	350
3189	37,20	350
3192	71,10	350
3193	89,80	350
3194	126,20	350
3291	23,60	350
3293	19,90	350
3293	19,90	350
3300 58 18 5 85	669,21	294
3300 58 37 5 85	1390,10	295
3310	174,18	44
3311	421,21	44
3312	9.424,00	44
3320	152,85	45
3321	159,15	45
3322	235,70	45
3346 02 30 85	394,18	286
3346 02 50 85	428,70	286
3346 02 70 85	454,73	286
3370 58 10 85	593,64	266
3370 58 15 85	630,00	266
3370 58 20 85	711,82	266
3370 58 30 85	573,64	266
3370 58 50 85	573,94	266
3370 58 70 85	590,61	266
3380 58 25 85	339,98	264
3380 58 50 85	352,12	264
3385 58 75 85	363,17	264
3391 16 84	237,97	292
3391 33 84	246,64	292
3391 50 84	255,61	292
3391 70 84	264,94	292
3392 16 84	239,48	292
3392 33 84	246,64	292
3392 50 84	255,61	292
3392 70 84	264,94	292
3393 16 84	231,67	293
3393 33 84	238,82	293
3393 50 84	246,18	293
3393 70 84	253,79	293
3394 16 84	231,67	293
3394 33 84	238,82	293
3394 50 84	246,18	293
3394 70 84	253,79	293
3395 16 84	228,09	293
3395 33 84	235,24	293
3395 50 84	242,61	293
3395 70 84	250,21	293
3400 58 100 84	363,33	268
3400 58 30 84	248,18	268
3400 58 50 84	263,33	268
3400 58 70 84	333,03	268
3415	89,80	351
3416	105,60	351
3491 02 16 84 00	418,21	289
3491 02 33 84 00	426,61	289
3491 02 50 84 00	431,15	289
3491 02 70 84 00	432,82	289
3492 02 16 84 00	560,33	290
3492 02 33 84 00	567,24	290
3492 02 50 84 00	574,85	290
3492 02 70 84 00	579,82	290
3493 58 16 84	486,61	284
3493 58 33 84	493,55	284
3493 58 50 84	500,58	284
3493 58 70 84	508,03	284

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
3494 58 33 84	646,94	285	4145 01 41M	147,05	146	4227 01 00 31 84	126,97	94
3494 58 50 84	653,94	285	4145 52 10	121,09	146	4227 01 01 13 84	102,73	94
3494 58 70 84	661,03	285	4145 52 20	127,51	146	4227 01 01 26 84	111,82	94
3495 58 16 84	381,15	276	4145 52 20M	137,06	146	4227 01 01 31 84	120,91	94
3495 58 33 84	388,06	276	4145 52 31	136,19	146	4227 01 20 84 IP65	207,53	198
3495 58 50 84	395,09	276	4145 52 31M	144,50	146	4227 01 20 84	97,42	102
3495 58 70 84	402,24	276	4145 52 41	146,47	146	4227 01 30 84 IP65	209,08	198
3560 01 06 83	106,03	66	4145 52 41M	147,33	146	4227 01 30 84	140,45	102
3560 02 06 83	112,09	66	4147 01 10	126,84	148	4227 01 40 84 IP65	210,27	198
3561 01 06 83	113,75	66	4147 01 20	133,26	148	4227 01 40 84	145,15	102
3561 02 06 83	118,00	66	4147 01 20M	142,81	148	4227 01 60 84 IP65	215,08	198
3563 01 08 83	153,66	78	4147 01 31	141,94	148	4227 01 60 84	148,18	102
3563 02 08 83	159,72	78	4147 01 31M	150,25	148	4227 01 65 84 IP65	228,68	199
3700 01 01 09 84	53,03	96	4147 01 41	153,08	148	4227 01 65 84	174,24	104
3700 01 01 12 84	56,05	96	4147 01 41M	153,08	148	4227 52 20 84 IP65	209,28	198
3700 01 52 09 84	60,94	96	4147 52 10	128,58	148	4227 52 20 84	100,15	102
3700 01 52 12 84	63,97	96	4147 52 20	135,01	148	4227 52 30 84 IP65	210,60	198
3701 01 01 09 84	53,13	96	4147 52 20M	144,55	148	4227 52 30 84	143,18	102
3701 01 01 12 84	56,15	96	4147 52 31	143,68	148	4227 52 40 84 IP65	211,82	198
3701 01 52 09 84	61,04	96	4147 52 31M	152,00	148	4227 52 40 84	147,88	102
3701 01 52 12 84	64,07	96	4147 52 41	154,83	148	4227 52 60 84 IP65	216,61	198
3702 01 01 09 84	54,85	96	4147 52 41M	154,83	148	4227 52 60 84	150,91	102
3702 01 01 12 84	56,25	96	4165 58 20 85	246,79	280	4227 52 65 84 IP65	230,21	199
3702 01 01 12 84	56,35	96	4165 58 42 85	257,58	280	4227 52 65 84	176,97	104
3702 01 52 09 84	62,76	96	4165 58 60 85	290,95	280	4228 01 60 85 4500	459,46	312
3702 01 52 12 84	64,17	96	4174 58 10 85	484,85	274	4228 01 60 85 4501	464,86	312
3702 01 52 12 84	64,27	96	4174 58 15 85	621,21	274	4228 01 60 85 4502	459,46	312
3703 01 01 09 84	55,76	96	4174 58 20 85	687,87	274	4228 52 60 85 4500	464,86	312
3703 01 52 09 84	63,68	96	4174 58 25 85	921,21	274	4228 52 60 85 4501	459,46	312
4100 58 20 84	220,30	180	4174 58 70 85	469,70	274	4228 52 60 85 4502	464,86	312
4100 58 42 84	230,00	180	4183 58 18 85	204,83	281	4250 01 84	63,63	107
4100 58 60 84	263,34	180	4183 58 25 85	215,35	281	4250 52 84	68,64	107
4110 58 20 84	218,37	180	4183 58 35 85	234,91	281	4251 08 01 84	38,55	108
4110 58 42 84	227,18	180	4184 58 18 85	361,81	282	4251 08 52 84	40,97	108
4110 58 60 84	262,53	180	4184 58 25 85	382,85	282	4253 01 84	93,64	70
4121 58 30 84	748,50	296	4184 58 35 85	414,68	282	4253 52 84	96,89	70
4121 58 50 84	1188,62	296	4185 58 18 85	503,52	283	4260 01 20 84	128,79	206
4125 10 66 84	71,36	244	4185 58 25 85	535,15	283	4260 01 84	122,67	206
4125 20 66 84	95,61	244	4185 58 35 85	580,46	283	4260 52 20 84	131,06	206
4125 58 50 HTC	169,63	340	4190 58 30 85	361,00	278	4260 52 84	128,79	206
4125 58 50 HTCW	170,20	340	4190 58 40 85	375,33	278	4261 01 40 84	106,06	176
4126 01 50 85 4500	483,78	314	4190 58 60 85	430,39	278	4262 01 40 84	122,00	176
4126 01 50 85 4501	489,19	314	4191 58 30 85	389,86	278	4263 01 40 84	151,21	176
4126 01 50 85 4502	483,78	314	4191 58 40 85	402,64	278	4263 01 72 84	257,58	176
4126 52 50 85 4500	489,19	314	4191 58 60 85	458,18	278	4264 01 40 84	167,15	176
4126 52 50 85 4501	483,78	314	4204 01 84	111,21	76	4264 01 72 84	273,52	176
4126 52 50 85 4502	489,19	314	4204 02 84	113,33	76	4268 01 40 84	60,30	178
4127 01 18 85	142,91	238	4204 20 01 84	111,82	76	4269 01 40 84	76,25	178
4127 01 25 85	161,21	238	4204 20 02 84	113,94	76	4270 01 40 84	64,38	178
4127 01 35 85	179,55	238	4206 01 84	44,70	106	4271 01 40 84	80,33	178
4127 02 18 85	144,11	238	4206 08 01 84	31,82	108	4272 01 72 84	131,67	178
4127 02 25 85	162,41	238	4206 08 52 84	34,09	108	4273 01 72 84	159,43	178
4127 02 35 85	180,75	238	4206 13 01 84	49,86	106	4289 58 10 85	362,36	232
4128 01 08 85	141,46	162	4206 13 52 84	52,08	106	4289 58 15 85	381,52	232
4128 01 16 85	142,76	162	4206 52 84	46,82	106	4289 58 70 85	328,62	232
4128 01 25 85	148,42	162	4207 01 84	73,27	69	4290 58 10 85	464,70	232
4128 01 50 85	156,74	162	4207 13 01 84	78,42	69	4290 58 15 85	606,06	232
4128 02 08 85	143,47	162	4207 13 52 84	87,97	69	4290 58 20 85	672,73	232
4128 02 16 85	145,12	162	4207 52 84	82,83	69	4290 58 25 85	906,06	232
4128 02 25 85	150,06	162	4220 01 20 84	68,63	98	4290 58 70 85	454,55	232
4128 02 50 85	159,52	162	4220 01 84	66,06	98	4291 58 10 85	478,79	250
4129 01 07 85	111,30	236	4220 52 20 84	71,21	98	4291 58 15 85	615,15	250
4129 01 14 85	120,01	236	4220 52 84	68,63	98	4291 58 20 85	681,82	250
4129 01 21 85	124,52	236	4221 01 20 84	111,82	67	4291 58 25 85	915,15	250
4129 01 42 85	153,09	236	4221 01 84	111,21	67	4291 58 70 85	463,64	250
4129 02 07 85	112,70	236	4221 52 20 84	113,94	67	4296 05 01 84	31,10	108
4129 02 14 85	121,18	236	4221 52 84	113,33	67	4296 05 52 84	33,33	108
4129 02 21 85	125,73	236	4223 01 84	84,24	99	4297 08 01 84	46,09	109
4129 02 42 85	154,21	236	4223 26 01 84	89,39	99	4297 08 52 84	48,81	109
4330 58 10 HTC	403,03	341	4223 26 52 84	94,39	99	4310 01 84	128,15	75
4330 58 10 HTCW	406,80	341	4223 52 84	86,82	99	4310 02 84	144,67	75
4330 58 20 HTC	604,53	341	4224 01 84	122,58	68	4311 01 84	75,50	75
4330 58 20 HTCW	623,20	341	4224 26 01 84	126,36	68	4311 02 84	91,41	75
4145 01 10	120,81	146	4224 26 52 84	127,56	68	4312 01 84	57,10	74
4145 01 20	127,23	146	4224 52 84	125,00	68	4312 02 84	63,93	74
4145 01 20M	136,77	146	4226 01 84	58,48	105	4314 01 84	94,30	74
4145 01 31	135,90	146	4226 52 84	61,06	105	4314 02 84	99,98	74
4145 01 31M	144,21	146	4227 01 00 13 84	108,79	94	4316 01 84	107,82	74
4145 01 41	146,18	146	4227 01 00 26 84	117,88	94	4316 02 84	112,52	74

Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.	Ref.	€	Pag.
4324 58 10 85	742,27	272	4702 02 20 85	892,70	243	7300 58 28 0 85 RGBW	4.551,18	316
4324 58 15 85	816,33	272	5000 01 13 84	206,37	156	7300 58 19 0 85 B	1.492,20	317
4324 58 20 85	998,22	272	5000 01 26 84	216,67	156	7300 58 28 0 85 B	2.198,80	317
4324 58 60 85	714,11	272	5000 01 31 84	236,67	156	7300 58 95 0 85 B	792,00	317
4326 58 10 85	1251,28	273	5000 02 13 84	228,68	156	7300 58 19 0 85 G	1.492,20	317
4326 58 15 85	1319,88	273	5000 02 26 84	232,76	156	7300 58 28 0 85 G	2.198,80	317
4326 58 20 85	1486,90	273	5000 02 31 84	251,32	156	7300 58 95 0 85 G	792,80	317
4326 58 60 85	1239,06	273	5001 01 13 84	166,00	58	7300 58 19 0 85 R	1.492,20	317
4328 58 10 85	412,12	270	5001 01 26 84	185,00	58	7300 58 28 0 85 R	2.198,80	317
4328 58 15 85	498,49	270	5001 01 31 84	196,00	58	7300 58 95 0 85 R	792,80	317
4328 58 20 85	613,64	270	5001 02 13 84	180,00	58	7300 58 95 0 85 RGBW	1.582,48	316
4328 58 60 85	397,73	270	5001 02 26 84	199,00	58	7300 58 19 0 85 W	1.492,20	317
4330 01 10 85	400,21	240	5001 02 31 84	210,00	58	7300 58 28 0 85 W	2.198,80	317
4330 01 15 85	486,57	240	5002 01 13 84	202,61	116	7300 58 95 0 85 W	792,80	317
4330 01 20 85	601,85	240	5002 01 26 84	208,78	116	9101 01 10 84	287,42	252
4330 01 60 85	386,20	240	5002 01 31 84	216,67	116	9101 01 20 84	314,75	252
4330 02 10 85	403,03	240	5002 02 13 84	204,69	116	9101 01 30 84	355,84	252
4330 02 15 85	489,39	240	5002 02 26 84	211,82	116	9101 01 40 84	383,12	252
4330 02 20 85	604,55	240	5002 02 31 84	219,70	116	9101 02 10 84	292,50	252
4330 02 60 85	388,64	240	5005 01 5 84	134,14	56	9101 02 20 84	319,80	252
4400 58 18 0 85	690,55	234	5005 01 9 84	138,18	56	9101 02 30 84	360,90	252
4400 58 37 0 85	1.150,94	234	5005 02 5 84	138,71	56	9101 02 40 84	388,20	252
4400 58 55 0 85	1.627,76	234	5005 02 9 84	142,74	56	9102 01 10 84	307,94	253
4400 58 74 0 85	2.313,30	234	5006 01 5 84	147,79	114	9102 01 20 84	328,48	253
4510	1.763,00	331	5006 01 9 84	151,82	114	9102 01 30 84	390,10	253
4511	1.995,00	331	5006 02 5 84	152,33	114	9102 01 40 84	410,60	253
4512	3.400,00	331	5006 02 9 84	156,39	114	9102 02 10 84	312,95	253
4519	156,00	332	5007 01 5 84	172,73	154	9102 02 20 84	333,50	253
4520	440,73	332	5007 01 9 84	184,85	154	9102 02 30 84	395,15	253
4521	331,00	332	5007 02 5 84	181,82	154	9102 02 40 84	415,68	253
4600 01 10 85 M	119,29	150	5007 02 9 84	190,81	154	33251	416,97	46
4600 01 10 85	119,25	150	5100 00 02 84 CMZ1	110,19	203	33252	721,21	46
4600 01 20 85 M	124,99	150	5100 00 02 84	100,77	203	33253	381,21	46
4600 01 20 85	124,96	150	5110 00 07 84	336,03	204	33254	37,09	46
4600 01 30 85 M	132,98	150	5120 00 06 84	332,54	204	33255	209,09	46
4600 01 30 85	132,93	150	5120 00 10 84	352,35	204	3405233	59,93	221
4600 01 40 85 M	142,54	150	5130 00 06 84	338,51	204	C1	33,32	221
4600 01 40 85	142,50	150	5130 00 10 84	354,81	204	C2	392,10	221
4600 52 10 85 M	124,00	150	5140 00 07 84	340,94	204	C3	229,20	221
4600 52 10 85	123,96	150	5150 00 20 84	536,62	205	C4	229,20	221
4600 52 20 85 M	129,43	150	5150 00 30 84	600,08	205	CTR	144,56	47
4600 52 20 85	129,68	150	5160 00 18 84	529,38	205	DRF	39,03	49
4600 52 30 85 M	137,39	150	5160 00 30 84	618,18	205	DRZ	187,88	49
4600 52 30 85	137,64	150	5170 00 22 84	533,26	205	IN1	172,53	221
4600 52 40 85 M	146,96	150	5180 00 22 84	525,13	205	IN2	200,30	221
4600 52 40 85	147,21	150	5300 58 18 0 85	631,36	246	IN3	228,06	221
4601 01 10 85 M	126,94	151	5300 58 37 0 85	1.134,48	246	IN4	264,86	221
4601 01 10 85	126,92	151	5300 58 55 0 85	1.874,39	246	IN5	698,00	221
4601 01 20 85 M	132,67	151	5301 58 11 0 85	3.485,73	246	LCS	176,97	47
4601 01 20 85	132,63	151	5301 58 55 0 85	1.874,39	246	LZS	82,29	49
4601 01 30 85 M	140,64	151	5301 58 74 0 85	2.364,36	246	M1	246,10	221
4601 01 31 85	140,59	151	5301 58 92 0 85	2.935,30	246	M2	673,43	221
4601 01 40 85 M	150,19	151	6100 00 02 84	77,79	191	M3	203,88	221
4601 01 41 85	150,16	151	6100 00 02 84 CMZ1	87,21	191	M4	192,10	221
4601 52 10 85 M	134,61	151	6101 00 2 84	81,49	211	M5	542,12	221
4601 52 10 85	134,57	151	6110 00 07 84	329,03	192	M5W	917,10	221
4601 52 20 85 M	140,31	151	6111 00 07 84	336,82	211	M6	154,55	221
4601 52 20 85	140,28	151	6120 00 06 84	324,41	192	M7	191,32	221
4601 52 30 85 M	148,28	151	6120 00 10 84	344,16	192	M8	228,09	221
4601 52 31 85	148,25	151	6121 00 06 84	333,31	211			
4601 52 40 85 M	157,85	151	6121 00 10 84	348,92	211			
4601 52 41 85	157,82	151	6130 00 06 84	334,59	192			
4700 01 10 85	663,97	242	6130 00 10 84	350,44	192			
4700 01 15 85	833,38	242	6140 00 07 84	338,55	192			
4700 01 20 85	966,72	242	6150 00 20 84	525,13	193			
4700 02 10 85	666,67	242	6150 00 30 84	607,21	193			
4700 02 15 85	836,36	242	6150 00 30 85 RGBW	979,77	313			
4700 02 20 85	969,70	242	6160 00 18 84	530,34	193			
4701 01 10 85	666,97	242	6160 00 30 84	610,82	193			
4701 01 15 85	836,38	242	6170 00 20 84	540,12	193			
4701 01 20 85	969,72	242	6180 00 22 84	529,03	193			
4701 02 10 85	669,67	242	6300 58 18 0 85	631,36	304			
4701 02 15 85	839,36	242	6300 58 37 0 85	1.134,48	304			
4701 02 20 85	972,70	242	6300 58 55 0 85	1.874,39	304			
4702 01 10 85	586,97	243	6301 58 11 0 85	3.485,72	304			
4702 01 15 85	756,38	243	6301 58 55 0 85	1.874,39	304			
4702 01 20 85	889,72	243	6301 58 74 0 85	2.364,36	304			
4702 02 10 85	589,67	243	6301 58 92 0 85	2.935,30	304			
4702 02 15 85	759,36	243	7300 58 19 0 85 RGBW	3.064,82	316			





CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. GENERALES.

SECOM ILUMINACIÓN 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 ILUMINACIÓN 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. 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.

3. TRANSPORTE.

En todo el territorio peninsular y para pedidos superiores a 400 € netos, los portes serán a cargo de SECOM ILUMINACIÓN 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.

4. RECLAMACIONES.

Las reclamaciones por fallos relativos a la Calidad de los productos suministrados quedan sujetas a las Condiciones de Garantía de SECOM ILUMINACIÓN S.L.

Las reclamaciones por roturas de material causadas por la agencia de transporte únicamente se admitirán en un plazo inferior a las 72 horas tras la entrega del material.

No se admitirán las reclamaciones por fallos de índole distinta a las anteriores citadas pasado el plazo de una semana desde la entrega del material.

5. DEVOLUCIONES.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. no admitirá ninguna devolución de mercancía que previamente no haya sido comunicada y aceptada por escrito.

No se admitirán devoluciones de material personalizado o no estándar solicitado por el cliente al tratarse de productos confeccionados a medida.

La decisión última de la aceptación de la devolución se tomará tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados por el cliente.

Las devoluciones de material en perfecto estado y en su embalaje original propiedad del cliente se admitirán bajo las siguientes condiciones, siempre que no se trate de material no estándar o fuera de catálogo:

Antigüedad del material 0 a 15 días – sin depreciación (0%)

Entre 16 a 30 días – depreciación del 10%

Entre 31 a 60 días – depreciación del 20%

Entre 61 a 120 días – depreciación del 30%

Más de 120 días – no serán admitidas

6. CANCELACIÓN DE PEDIDOS.

No se aceptará la cancelación de pedidos de material no estándar o fuera de catálogo.

Cualquier cancelación o modificación de pedido, aceptado previamente, debe ser autorizado por SECOM ILUMINACIÓN S.L.

La anulación de un pedido ya enviado no será posible y deberá ser tratada como devolución.

7. FUERZA MAYOR.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. no se responsabilizará de los incumplimientos en la cadena de suministro y en la prestación de sus servicios que se produzcan debido a eventos de Fuerza Mayor.

«Fuerza Mayor» hace referencia a cualquier circunstancia o suceso que supere el control razonable de SECOM ILUMINACIÓN S.L., independientemente de si es previsible en el momento en el cual se celebra el Acuerdo, por el cual SECOM ILUMINACIÓN S.L. no puede razonablemente cumplir o ejecutar sus obligaciones, incluyendo, pero no limitándolo a, casos fortuitos, crisis sanitarias o estados de pandemia, catástrofes naturales como terremotos, rayos, huracanes, tifones, inundaciones, actividad volcánica o condiciones climáticas extremas, huelgas, cierres patronales, guerras, terrorismo, inestabilidad política, agitación civil, disturbios, sabotaje, vandalismo, faltas de productos en la industria, avería en la planta o maquinaria, fallos o pérdida de electricidad, ciberataques y actos de piratería o incumplimiento de los proveedores de SECOM ILUMINACIÓN S.L. o de cualquier tercera parte de los que los Servicios dependan (incluyendo servicios de conectividad o comunicación). En caso de que el evento de Fuerza Mayor se extienda (o SECOM ILUMINACIÓN S.L. prevea razonablemente que se extienda) durante un período de tres (3) meses consecutivos, SECOM ILUMINACIÓN S.L. tendrá derecho a cancelar, de forma parcial o total, el Acuerdo sin responsabilidad alguna hacia el Cliente.

La versión más actualizada de estas Condiciones Generales de Venta se encuentra en la web de www.secom.es.

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

8. ENTRADA EN VIGOR.

15 Junio de 2020.

Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anteriores.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. GENERAL.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. reserves the right to make small changes to the measurements or features of the devices, improvements to its models, and to withdraw any of them without prior notice.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. is not liable for any problems derived from possible errors in photographs, measurements and/or data that appear in the catalogue.

2. DELIVERY PERIODS.

Delivery periods shall be confirmed when placing the order and will always be for indicative purposes, hence any possible delays shall not imply cancellation of the order or the application of penalties.

3. SHIPMENT.

Throughout mainland Spain and for orders over €400 net, delivery costs shall be borne by SECOM ILUMINACIÓN S.L., to be performed by our usual carrier.

In the Canary Islands, delivery costs shall be covered for orders over €1,200, to be performed by our usual carrier.

Delivery costs abroad shall be covered for orders over €1,000 to Italy, €1,000 to France and €400 to Portugal.

In the event that the carrier is designated by the purchaser, the purchaser shall bear the costs even when the amount is greater than the stated minimum.

4. CLAIMS.

Claims for defects related to the quality of the supplied products are subject to the SECOM ILUMINACIÓN S.L. warranty conditions.

Claims for material damages caused by the carrier shall only be accepted within a period of less than 72 hours after delivery of the material.

Claims regarding matters of a different nature to the foregoing shall not be accepted after a period of one week from delivery of the material.

5. RETURNS.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall not accept any return of goods that has not been reported and accepted beforehand in writing.

Returns of personalised or non-standard material ordered by the customer shall not be accepted as these are bespoke products.

The final decision to accept a returned item shall be made after checking the goods on receipt.

Shipping costs of returned items must be borne by the customer.

Returns of material in perfect condition and in original packaging belonging to the customer shall be accepted under the following conditions, provided this is not non-standard or non-catalogue material:

Material returned from 0 to 15 days – no depreciation (0%)

From 16 to 30 days – depreciation by 10%

From 31 to 60 days – depreciation by 20%

From 61 to 120 days – depreciation by 30%

More than 120 days – not accepted

6. CANCELLATION OF ORDERS.

Cancellations of orders for non-standard or non-catalogue material shall not be accepted.

Any cancellation or modification of a previously accepted order must be authorised by SECOM ILUMINACIÓN S.L. Orders may not be cancelled after the goods have already been sent and shall instead be treated as returns.

7. FORCE MAJEURE.

SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall not be liable for non-compliance in the supply chain and in the provision of its services that occur due to Force Majeure. 'Force Majeure' refers to any circumstance or event that is beyond the reasonable control of SECOM ILUMINACIÓN S.L., regardless of whether it is foreseeable at the time the Agreement is made, and as a result of which SECOM ILUMINACIÓN S.L. is unable to reasonably fulfil its obligations, including, but not limited to, acts of God, health crises or pandemics, natural disasters such as earthquakes, lightning, hurricanes, typhoons, floods, volcanic activity or extreme weather conditions, strikes, lockouts, wars, terrorism, political instability, civil unrest, riots, sabotage, vandalism, shortage of industrial products, breakdown of the plant or machinery, electricity cuts or losses, cyberattacks and acts of piracy or non-compliance by SECOM ILUMINACIÓN S.L. suppliers or any third party on which the services depend (including connectivity or communication services). In the event that the situation of Force Majeure lasts (or SECOM ILUMINACIÓN S.L. reasonably foresees that it will last) for a period of three (3) consecutive months, SECOM ILUMINACIÓN S.L. shall hold the right to partially or totally cancel the Agreement without being liable in any way to the Customer.

The most recent version of these General Conditions of Sale can be found online at www.secom.es.

These rates override any previous price lists.

8. ENTRY INTO FORCE.

15 June 2020.

This fee cancels any previous fee.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Esta Garantía, define los términos y condiciones para la venta por parte de Secom Iluminación, S.L. de Productos profesionales de iluminación tanto de interior como de exterior. Solo el comprador (distribuidor), que haya adquirido Productos directamente de Secom Iluminación, S.L., podrá beneficiarse de los derechos que recopila esta Garantía.

Esta Garantía, debe ser leída simultáneamente con las Condiciones Generales de Venta de Productos y servicios de Secom Iluminación, S.L. en vigor o con otros términos acordados legalmente suscritos por Secom Iluminación, S.L. y el Cliente, incluidos los contratos independientes de distribución y venta.

En caso de conflicto entre las Condiciones de Garantía y las Condiciones Generales de Venta, siempre prevalecerá la presente garantía.

TERMINOS Y CONDICIONES

1). Esta Garantía asegura que los Productos suministrados por Secom Iluminación S.L. no presentarán defectos durante el tiempo de garantía establecida de 2 años (en caso de no acordar con el Cliente un periodo superior a este). La presente Garantía contempla todos aquellos defectos causados por fallo o rotura en componentes o producidos durante los procesos de fabricación que impidan que el Producto pueda funcionar según las características proporcionadas por Secom Iluminación, S.L.

2). El periodo de Garantía establecido, entrará en vigor en la fecha de facturación del Producto. En caso de otros términos de Garantía, Secom Iluminación S.L. se lo comunicará al Cliente bajo las condiciones acordadas.

3). Esta Garantía solo será válida si los Productos suministrados se han almacenado e instalado según sus especificaciones técnicas, y a efectos de validez, la instalación y el almacenaje debe realizarse por personal técnico cualificado.

4). El Cliente no podrá exigir las condiciones de garantía establecidas por Secom Iluminación, S.L., si no ha cumplido las obligaciones de pago en sus términos y condiciones.

5). Para acogerse a las condiciones de Garantía, el Cliente tendrá que notificar por escrito las supuestas irregularidades del Producto dentro del plazo de Garantía establecido y sujeta a las siguientes condiciones:

5.1). El Cliente pondrá a disposición de Secom Iluminación, S.L. los registros e historial de funcionamiento y datos relativos del Producto como:

5.1.1). Referencia y nombre del Producto.

5.1.2). Fecha de avería, unidades con fallos y defecto (supuesto) del Producto.

5.1.3). Número de factura del Producto y fecha de instalación.

5.1.4). Detalles de ubicación y aplicación del Producto, con tiempo de encendido real y número de ciclos de conmutación.

5.2). El Cliente facilitará al representante de Secom Iluminación, S.L. acceso in situ al Producto para el que el Cliente se acoge a la presente Garantía estándar y, previa solicitud, enviará cualquier supuesto Producto defectuoso a Secom Iluminación, S.L. para su análisis.

5.3). El Cliente deberá obtener el consentimiento de Secom Iluminación, S.L., para realizar las pruebas pertinentes y determinar si existe algún defecto del Producto.

5.4). Cualquier demanda relativa a una reclamación de garantía deberá presentarse en el plazo de seis meses desde la fecha de notificación de la reclamación.

6). Las obligaciones de Secom Iluminación, S.L. respecto a la Garantía se limitarán al criterio de Secom Iluminación, S.L. En caso de que Secom Iluminación, S.L. reconozca el defecto, elegirá la opción de reparar o sustituir el Producto defectuoso, con el mismo Producto o con uno con las mismas características, considerando la evolución técnica de los Productos y la de sus componentes. Las reparaciones o sustituciones del Producto no ampliarán o renovararán los plazos de Garantía. Secom Iluminación, S.L. se reserva el derecho de sustituir los Productos defectuosos cubiertos por la Garantía, por otros Productos con pequeñas diferencias de diseño o prestaciones, que no afecten a la funcionalidad del Producto. El cliente correrá con los portes de envío y demás costes emergentes de aquellos Productos cuyo defecto sea ajeno y no atribuible a Secom Iluminación, S.L. o hayan sido manipulados por el Cliente.

7). El (des)montaje, (des)instalación, sustitución, retirada del Producto y otros elementos de instalación, como puedan ser estructuras, grúas, andamios, etc., realizadas por el Cliente, no están cubiertas por la Garantía establecida. El Cliente se responsabilizará y correrá con los costes de estas actividades, incluidos los costes de acceso por medidas de Garantía correctivas de SECOM Iluminación, S.L.

8). Secom Iluminación, S.L. se exime de cualquier obligación en virtud de la presente Garantía establecida, si determina que el defecto se ha producido por algunas de las siguientes posibilidades:

8.1). Condiciones de suministro eléctrico, lo cual incluye cortes de suministro eléctrico, bajadas de tensión, subida de tensión, gran cantidad de armónicos, exceso de temperatura por falta de ventilación y los sistemas de control de rizado de corriente que sobrepasen los límites especificados de los Productos, así como los que se definen en las normativas de suministro relevantes para el Producto.

8.2). Cableado, instalación, cambio de configuración o mantenimiento incorrecto de los Productos o de otros componentes eléctricos como controladores no compatibles.

8.3). No cumplir con las instrucciones y operaciones de instalación, mantenimiento y aplicaciones medioambientales, definidas por Secom Iluminación, S.L. o cualquier otro documento suministrado con los Productos o normas aplicables de seguridad, industria o electricidad.

8.4). No utilizar los Productos para los usos para los que no se han diseñado.

8.5). Someter los Productos a ambientes corrosivos, desgaste excesivo, falta de cuidado, accidente, abuso, uso incorrecto, inadecuado o anómalo de los Productos.

8.6). Alteración, manipulación o intento de reparación no autorizado por escrito por Secom Iluminación, S.L. del Producto.

8.7). Uso de Productos LED que no han tenido en cuenta las instrucciones de aplicación relativas a polución potencial (VOIC) o limpieza.

8.8). Cualquier evento de fuerza mayor, entendiéndose ésta como cualquier circunstancia u incidencia más allá del control razonable de Secom Iluminación, S.L., sea o no previsible en el momento de suscribir el contrato de venta de los Productos, como resultado de la cual Secom Iluminación, S.L. no pueda realizar o ejecutar razonablemente sus obligaciones incluyendo, sin limitaciones, casos fortuitos, crisis sanitarias o estados de pandemia, catástrofes naturales incluidos terremotos, huracanes, tifones, inundaciones o actividad volcánica o condiciones climatológicas extremas, huelgas, bloqueos, guerra, terrorismo, la situación política, malestar social, disturbios, sabotaje, vandalismo, escasez en la industria, averías de planta o maquinaria, fallo o pérdida del suministro eléctrico, ciberataques y piratería informática

o incumplimiento por los proveedores de Secom Iluminación o por otros terceros que le presten servicios (incluidos los servicios de conectividad y comunicación).

9). Mediante la compra de los Productos de Secom Iluminación, S.L. el Cliente acepta las condiciones generales de Venta y Garantía, así como el precio de compra establecido, con la consiguiente asignación de los riesgos y las obligaciones de las partes en relación con la garantía.

10). Esta Garantía establecida, junto con las Condiciones Generales de Venta en términos y condiciones, constituyen todo el acuerdo respecto a la garantía de los Productos defectuosos y prevalece sobre todas las declaraciones o comunicados orales y escritos. En la máxima medida que permite la Ley, las garantías establecidas en este documento son las únicas ofrecidas por Secom Iluminación, S.L. para los Productos comercializados. El Cliente no debe basarse en ninguna otra información, de Secom Iluminación, S.L. o de otras fuentes, ni en hechos de conocimiento general (del sector), en relación con los Productos o su vida útil. La única y exclusiva reparación para el Cliente en relación con cualquier defecto será únicamente la establecida de manera explícita en esta Garantía.

11). Secom Iluminación, S.L. se reserva el derecho a modificar esta Garantía. Cualquier modificación entrará en vigor para todos los pedidos cursados en la fecha de entrada en vigor de tal modificación o después de ella.

12). Para Productos profesionales de interior o exterior, se aplican las siguientes disposiciones:

- El Período de Garantía se basa en un número máximo de horas de funcionamiento de 4200 horas/año.
- La garantía es válida para Productos sometidos a una temperatura ambiente máxima de +40°C y mínima de -15°C.
- El producto se considerará defectuoso solo si el 10% o más de los componentes LED fallasen para dicho producto.
- En caso de que las luminarias instaladas sufran riesgo de corrosión, solo estarán cubiertos por la garantía si el Cliente adquiere el Producto con opción de pintura de Ambiente Marino (AM), estas instalaciones pueden ser:
 - Instalados a una distancia inferior a 10 km. de la costa.
 - Instalados en túneles o en vías donde se requiera la utilización de sal (por ejemplo, en caso del invierno por la nieve).
 - Ambientes con condiciones muy húmedas.

13). La durabilidad y prestaciones de los LEDES no estarán garantizados si su instalación se ha realizado en ambientes donde se encuentren Productos químicos, incompatibles con las normas de los LEDES. El departamento Técnico de Secom Iluminación, S.L. está a su disposición para comprobar la compatibilidad de los LEDES en relación con las sustancias presentes donde se vaya a instalar las luminarias.

14). Para las luminarias de LED de fuente múltiple, el Producto ha de considerarse defectuoso, cuando el porcentaje de ledes fuera de servicio sea superior al 10 % del total, puesto que, si es inferior al 10 %, el rendimiento del Producto no se considera modificado de manera sustancial.

15). La depreciación del flujo luminoso es un fenómeno previsto durante la vida útil del led y, por tanto, no está cubierto por la Garantía.

CASOS EN QUE LA GARANTÍA NO CUBRE:

- 1). Daños causados por el Cliente o terceros, que actúen por su cuenta.
- 2). Daños por accidente.
- 3). Daños causados por incumplimiento de lo establecido en el manual o las instrucciones de montaje ofrecidas por Secom Iluminación, S.L.
- 4). Reparaciones del Producto por cuenta del Cliente o terceros que no sea Secom Iluminación, S.L.
- 5). Daños que no afecten a la buena funcionalidad del Producto (golpes, arañazos, defecto de pintura, etc.).
- 6). Instalación en los Productos de sistemas de control y regulación no compatibles.
- 7). Daños causados por hurto e intento de hurto.
- 8). Daños en objetos adicionales o de consumo adquiridos separadamente y en aplicaciones informáticas implementadas para el uso del Producto (p.ej. pilas o baterías, software, etc.).
- 9). Daños en elementos de protección contra incendios pertenecientes al sistema del que forma parte el Producto.
- 10). Daños en accesorios adquiridos con posterioridad a la compra-venta del Producto.
- 11). Daños cubiertos por pólizas de seguro.
- 12). Gastos de eliminación o disposición final del Producto defectuoso.
- 13). Daños debidos a un uso no previsto de los Productos en las especificaciones técnicas correspondientes al Producto y a su aplicación.
- 14). Daños por modificaciones posteriores del Producto (p. ej. montaje de componentes de luz de emergencia, sustitución de drivers electrónicos, etc.).
- 15). Daños por limpieza con Productos inadecuados y agresivos con los componentes.

WARRANTY CONDITIONS

This Warranty defines the terms and conditions for the sale by Secom Iluminación, S.L. of professional indoor and outdoor lighting products. Only purchasers (distributors) that have purchased Products directly from Secom Iluminación, S.L., may benefit from the rights contained in this Warranty.

This Warranty must be interpreted in conjunction with the current version of the General Conditions of Sale of Secom Iluminación, S.L. Products and Services or with other legally binding terms as agreed between Secom Iluminación, S.L. and the Customer, including independent distribution and sales contracts.

In the event of conflict between the Warranty Conditions and the General Conditions of Sale, this Warranty shall always prevail.

TERMS AND CONDITIONS

1). This Warranty guarantees that the Products supplied by Secom Iluminación S.L. shall not contain any defects throughout the established warranty period of 2 years (should a longer period than this not have been agreed with the Customer). This Warranty covers all defects caused by failure or breakage of components or produced during the manufacturing processes that prevent the Product from working in accordance with the specifications provided by Secom Iluminación, S.L.

2). The established Warranty period shall take effect on the date of the Product invoice. Should there be any other Warranty terms, Secom Iluminación S.L. shall report these to the Customer under the agreed conditions.

3). This Warranty shall only be valid if the supplied Products have been stored and installed according to their technical specifications, and if installation and storage has been carried out by qualified technical personnel.

4). The Customer may not make any claim supported by the warranty conditions established by Secom Iluminación, S.L., if it has not fulfilled the payment obligations set forth in the terms and conditions.

5). In order to exercise these Warranty conditions, the Customer must report in writing the alleged defects relating to the Product within the established Warranty period and subject to the following conditions:

5.1). The Customer shall supply to Secom Iluminación, S.L. all operating and data records and history regarding the Product such as:

5.1.1). Reference and name of the Product.

5.1.2). Date of defect, defective units and (alleged) defect of the Product.

5.1.3). Product invoice number and installation date.

5.1.4). Details of product location and application, with real lighting period and number of switching cycles.

5.2). The Customer shall provide the Secom Iluminación, S.L. agent with on-site access to the Product for which the Customer is presenting a claim under terms of this standard Warranty and, on request, shall return the allegedly defective Product to Secom Iluminación, S.L. for analysis.

5.3). The Customer must obtain the consent of Secom Iluminación, S.L., to perform relevant tests and determine whether the Product is defective.

5.4). Any legal claim relating to this warranty claim must be submitted within six months from the date that the original claim is reported.

6). The obligations of Secom Iluminación, S.L. with regard to the Warranty shall be limited according to the criteria of Secom Iluminación, S.L. Should

Secom Iluminación, S.L. recognise the defect, it may decide between repairing the defective Product or replacing it with one of similar characteristics, in consideration of the technical development of its Products and components. Repairs or replacements of the Product shall not extend or renew the Warranty periods. Secom Iluminación, S.L. reserves the right to replace defective Products covered by the Warranty with other Products that are slightly different in design or performance, provided this does not affect the functionality of the Product. The customer shall bear the shipping costs and any other costs of any Products whose defect is not attributable to Secom Iluminación, S.L. or that have been mishandled by the Customer.

7). [Dis]assembly, [dis]installation, replacement, removal of the Product and other installation elements, such as structures, cranes, scaffolding, etc., performed by the Customer, are not covered by this Warranty. The Customer shall be liable for and shall bear the costs of these activities, including access costs for corrective Warranty measures by SECOM Iluminacion, S.L.

8). Secom Iluminación, S.L. is exempt from any obligation under this established Warranty if it determines that the defect has been caused by any of the following eventualities:

8.1). Power supply conditions, including power cuts, brownouts, surges, high harmonics, overheating due to lack of ventilation, and ripple current control systems that exceed the specified limits for the Products, as well as those defined in the supply regulations as applicable to the Product.

8.2). Wiring, installation, tampering, or improper maintenance of the Products or other electrical components, such as incompatible controllers.

8.3). Failure to comply with the instructions and operations for installation, environmental maintenance and applications, as defined by Secom Iluminación, S.L. or any other document supplied with the Products or applicable safety, industry or electricity standards.

8.4). Do not use the Products for purposes for which they were not designed.

8.5). Subjecting the Products to corrosive environments, excessive wear, carelessness, accident, abuse, improper, unsuitable or abnormal use of the Products.

8.6). Alteration, tampering or attempted repair of the Product that is not authorised in writing by Secom Iluminación, S.L.

8.7). Use of LED Products without observing applicable instructions regarding potential pollution (VOIC) or cleaning.

8.8). Any event of Force Majeure, this referring to any circumstance or event that is beyond the reasonable control of SECOM ILUMINACIÓN S.L., regardless of whether it is foreseeable at the time the Agreement is made, and as a result of which SECOM ILUMINACIÓN S.L. is unable to reasonably fulfil its obligations, including, but not limited to, acts of God, health crises or pandemics, natural disasters such as earthquakes, lightning, hurricanes, typhoons, floods, volcanic activity or extreme weather conditions, strikes, lockouts, wars, terrorism, political instability, civil unrest, riots, sabotage, vandalism, shortage of industrial products, breakdown of the plant or machinery, electricity cuts or losses, cyberattacks and acts of piracy or non-compliance by SECOM ILUMINACIÓN S.L. suppliers or any third party on which the services depend (including connectivity or communication services).

9). By purchasing Secom Iluminación, S.L. Products, the Customer accepts the general conditions of Sale and Warranty, as well as the established purchase price, with the consequent assignment of the risks and obligations of the parties in relation to the warranty.

10). This established Warranty, together with the General Conditions of Sale constitute the entire agreement regarding the warranty of defective Products and prevails over all oral and written statements or announcements. To the maximum extent permitted by law, the guarantees established herein are the only ones offered by Secom Iluminación, S.L. for the sold Products. The Customer may not use any other information from Secom Iluminación, S.L. or from other sources, nor any matter of general knowledge (in the sector), as grounds in relation to the Products or their useful life. Claims by the Customer in relation to any defect shall solely and exclusively be as explicitly established in this Warranty.

11). Secom Iluminación, S.L. reserves the right to modify this Warranty. Any modification shall take effect for all orders placed on or after the date of such modification.

12). For professional indoor or outdoor Products, the following provisions apply:

- The Warranty Period is based on a maximum number of operating hours of 4,200 hours/year.
- The guarantee is valid for Products subjected to a maximum ambient temperature of +40 °C and a minimum of -15 °C.
- The product shall be considered defective only if 10% or more of the LED components are faulty for that product.
- In the event that the installed lights are subject to risk of corrosion, they shall only be covered by the warranty if the Customer purchases the Product with the option of Marine Environment (ME) paint, these installations can be:

- Installed at a distance of less than 10 km from the coast.

- Installed in tunnels or on roads where the use of salt is required (for example, in winter due to snow).

- Environments with highly humid conditions.

13). The durability and performance of the LEDs shall not be guaranteed if installed in environments containing chemicals that are incompatible with LED standards. The Secom Iluminación, S.L. technical department is available to check the compatibility of the LEDs with any substances present where the lights are to be installed.

14). For multi-source LED lights, the Product shall be considered defective when the percentage of out of service LEDs is over 10% of the total, because should the number be less than 10%, the performance of the Product is not considered to have been substantially affected.

15). Depreciation of luminous flux is an expected phenomenon during the useful life of LED lights and is therefore not covered by the Warranty.

CASES THAT THE WARRANTY DOES NOT COVER:

- 1). Damages caused by the Customer or third parties, acting of their own accord.
- 2). Accidental damage.
- 3). Damage caused by non-compliance with the provisions of the manual or the assembly instructions supplied by Secom Iluminación, S.L.
- 4). Repairs of the Product performed by the Client or third parties other than Secom Iluminación, S.L.
- 5). Damage that does not have a negative effect on the functionality of the Product (bumps, scratches, damaged paint, etc.).
- 6). Installation in the Products of incompatible control and regulation systems.
- 7). Damage caused by theft or attempted theft.
- 8). Damage to additional objects or consumer goods purchased separately and to computer applications used together with the Product (e.g. batteries, software, etc.).
- 9). Damage to fire protection elements belonging to the system of which the Product is part.
- 10). Damage to accessories purchased after the sale of the Product.
- 11). Damage covered by insurance policies.
- 12). Costs of elimination or final disposal of the defective Product.
- 13). Damages due to use of the Products that is not specified in the technical specifications corresponding to the Product and its application.
- 14). Damage caused by subsequent tampering with the Product (e.g. assembly of emergency light components, replacement of electronic drivers, etc.).
- 15). Damage due to cleaning with products that are inappropriate or aggressive for the components.



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 ILUMINACIÓN 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.



www.secom.es



CATÁLOGO
GENERAL
CATALOG

72

SISTEMAS DE
ILUMINACIÓN
LIGHTING
SYSTEMS

secom
here comes the light

POLÍGONO INDUSTRIAL LA ESTRELLA
CALLE MARTE 18-21
30500 MOLINA DE SEGURA / MURCIA / SPAIN

T. 968 80 12 11 / secom@secom.es
T. +34 968 80 16 88 / DPTO. EXPORTACIÓN / export@secom.es



www.secom.es

