

LED + ARCHITECTURAL

CATÁLOGO GENERAL
GENERAL CATALOGUE

2010-2011



 LED S.C4

DIALux

CONSULTORÍA DE ILUMINACIÓN – DIALUX

LEDS-C4 dispone de un departamento técnico de proyectos de iluminación destinado a ayudar y asesorar a nuestros clientes sobre cualquier consulta en materia de iluminación. Este departamento está preparado para seleccionar el tipo de iluminación según sus necesidades y la funcionalidad de la zona. Asimismo, puede asesorarle sobre la mejor distribución de la intensidad de la luz.

Además, LEDS-C4 ofrece a sus clientes la posibilidad de trabajar con DIALux, el software líder en planificación de iluminación, que utilizan más de 30.000 projectistas y lighting designers de todo el mundo.

LIGHTING CONSULTANCY – DIALUX

LEDS-C4 has a technical department for lighting projects, with the aim to help and advise our clients about any questions they may have about lighting. This department is equipped to select the type of lighting according to your needs and the functionality of the area. It can also advise you on the best distribution of the light intensity.

LEDS-C4 also offers its clients the possibility of working with DIALux, the leading software in lighting planning, with more than 30,000 draftspeople and lighting designers from all over the world.

LE CONSEIL EN ILLUMINATION – DIALUX

LEDS-C4 dispose d'un département technique de projets d'illumination destiné à aider et conseiller nos clients en matière d'illumination. Ce département est capable de choisir, avec vous, le meilleur type d'éclairage en fonction des vos besoins et des fonctionnalités de la zone en question. Ainsi, nous pouvons vous conseiller sur la meilleure distribution et intensité de la lumière.

De plus, LEDS-C4 offre à ses clients la possibilité de travailler avec DIALux, le logiciel leader en études et simulations d'éclairage, utilisé par plus de 30.000 designers et concepteurs lumière du monde entier.

CONSULENZA DI ILLUMINAZIONE – DIALUX

LEDS-C4 dispone di un reparto tecnico di progetti di illuminazione destinato ad aiutare e consigliare i nostri clienti per qualsiasi problema in fatto di illuminazione. Questo reparto è preparato per selezionare il tipo di illuminazione a seconda delle necessità del cliente e la funzionalità della zona. Al tempo stesso, il cliente potrà essere consigliato in quanto alla distribuzione ottimale dell'intensità luminosa.

Inoltre, LEDS-C4 offre ai suoi clienti la possibilità di lavorare con DIALux, il software leader in pianificazione di illuminazione, utilizzato da oltre 30.000 progettisti e lighting designer di tutto il mondo.

ABTEILUNG FÜR BELEUCHTUNGSBERATUNG – DIALUX

LEDS-C4 stellt den Kunden eine Abteilung zur technischen Beratung für Beleuchtungsprojekte zur Verfügung, die bezüglich jeder Angelegenheit im Zusammenhang mit der Beleuchtung Rat und Auskunft erteilt. Diese Abteilung ist Ihnen bei der Auswahl der Beleuchtungsart behilflich, die sich am besten an Ihre Bedürfnisse anpasst und die höchste Funktionalität im jeweiligen Einsatzbereich bietet. Darüber hinaus kann Sie diese Abteilung bezüglich der günstigsten räumlichen Lichtstärkeverteilung beraten.

LEDS-C4 bietet den Kunden überdies die Möglichkeit, mit DIALux zu arbeiten, der im Bereich der Beleuchtungsplanung marktführenden Software, die von über 30.000 Projekttechnikern und Beleuchtungsdesignern der ganzen Welt benutzt wird.

CONSULTORIA DE ILUMINAÇÃO – DIALUX

A LEDS-C4 dispõe de um departamento técnico de projetos de iluminação destinado a ajudar e a prestar assessoria aos nossos clientes para qualquer consulta em matéria de iluminação. Este departamento está preparado para seleccionar o tipo de iluminação de acordo com as suas necessidades e a funcionalidade da zona. De igual modo, pode prestar-lhe assessoria para a melhor distribuição da intensidade da luz.

Além disso, a LEDS-C4 oferece aos seus clientes a possibilidade de trabalharem com o DIALux, o software líder em planificação de iluminação, que é utilizado por mais de 30.000 projectistas e lighting designers de todo o mundo.





LED S - C4

CATÁLOGO GENERAL 2010-2011

GENERAL CATALOGUE 2010-2011

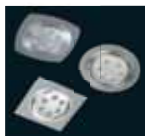
DOWNLIGHTS



BIT 32



DELTA 3 20-21



DELTA 6 22



DELTA 9 23



LEDIO 33



OXY 30-31



SOUND 18-19



VISION 16-17

APLIQUES / WALL FIXTURES



LEDIO 27



LEDIO 37



SIGN 37



SMART 24



STAR 25



YEDAY 26

COLGANTES / PENDANTS



LEDIO 29



MIDI 42



RAY 40-41



TRON 38-39

PROYECTORES / PROJECTORS

PUNTOS SEÑALIZACIÓN / SIGNAL LIGHTS



BIT 32



DOT 36



LEDIO 33



LEDIO 28



OXY 30-31



PETIT 36



THIN 34-35



KITTHIN 35

TIRAS LED / LED STRIPS



ION 44-45



LEM 43



LINEAL 56



SIGMA 48-49



RAND 50-53



ZENIT 46-47

PROYECTORES Y CARRILES / SPOTLIGHTS AND TRACKS



BUBO 68-73



CARRILES 76-79



MACH 1 74-75

DOWNLIGHTS



BORBOLETA 80-83



CAMALEON 84-87



CARDEX C 114-115



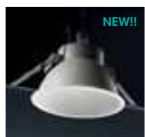
CARDEX CM 116



CARDEX E 113



CUADRO 104-107



DOME 108-111



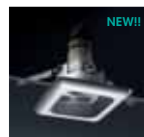
ECO 102-103



EXTRA 119-120



MINI 132-133



MINI EVOLUTION 134-135



MULTIDIR 126-131



SATIN 121-123



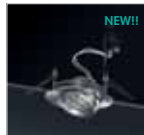
SATIN EVOLUTION 124-125



TIMIUM 88-91



TRIMIUM E 92-93



TRIMIUM MINI 99-101



TRIMIUM S100 96-98



TRIMIUM S130 94-95



VITRO 117-118

SISTEMAS DE FLUORESCENCIA LINEAL/ FLUORESCENT LINEAL LIGHTING SYSTEMS



LOMA 144-149



INFINITE 136-140



INFINITE C 141-143

SUSPENDIDOS / *SUSPENDED*



BACO 162-165



FILIPA 150-152



MULTIDIR 126-127

EMPOTRABLES DE PARED / *WALL RECESSED*



CLAM 153-157



SIGN 160-161



WALL 158-159

ADOSABLES / *SURFACE MOUNTED*



BACO 162-165



BORBOLETA 80-83

UNIDADES ELÉCTRICAS Y LÁMPARAS / *ELECTRICAL UNITS AND LAMPS*



Transformadores
electrónicos 166
*Electronic
transformers 166*



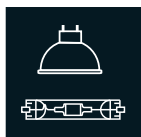
Drivers 166
Drivers 166



Reactancias electrónicas
para HIT 167
*Electronic gear
for HIT 167*



Equipos magnéticos
para HIT 167
*Magnetic gear
for HIT 167*



Lámparas 168-170
Lamps 168-170



LUMINARIAS LED-C4 POR LA SOSTENIBILIDAD

El modelo de gestión de LED-C4 ha sido diseñado para que la actividad de la empresa sólo tenga repercusiones positivas sobre su entorno, tanto a nivel social como medioambiental.

En este sentido, LED-C4 garantiza que el diseño de todas las luminarias que aparecen en sus catálogos cumplen como mínimo con 4 de los siguientes requisitos por la sostenibilidad (C4 = COMPROMISO 4):

- Ofrecen una alta eficiencia energética
- Utilizan fuentes de luz energéticamente eficientes
- Controlan las emisiones de luz hacia el hemisferio superior (evitando así la contaminación lumínica)
- Incorporan mecanismos de regulación de la intensidad de la luz
- Favorecen la utilización de lámparas con bajo o nulo contenido de mercurio
- Fabricadas de forma que pueden ser desmontadas fácilmente al final de su vida útil
- Fabricadas con materiales reciclables o de larga durabilidad en el tiempo

LED-C4 SUSTAINABILITY

LED-C4 management model has been designed so that the company's activity will only have positive effects on both its social and natural environment.

Thus, LED-C4 warrants that all luminaries design displayed in its catalogues fulfil at least 4 requirements for sustainability (C4 = COMMITMENT 4):

- They provide high energetic efficiency,
- The use light energetically efficient sources,
- They control light emissions towards the upper hemisphere (in order to avoid light pollution)
- They integrate regulation mechanisms for light intensity
- They match the use of lamps with a low or nil mercury content
- They are manufactured in such a way that they can be easily dissembled at the end of their lifespan
- They are manufactured by means of recyclable material or durable in time

LED-C4 POUR LA DURABILITÉ

Le modèle de gestion de LED-C4 a été conçu pour que l'activité de l'entreprise n'ait que des répercussions positives sur son environnement, tant au niveau social qu'environnemental.

Dans cette optique, LED-C4 garantit que la conception de tous les luminaires figurant dans ses catalogues remplit au moins 4 des conditions requises ci-dessous en termes de durabilité:

- Ils offrent une efficacité énergétique élevée.
- Ils utilisent des sources de lumière énergétiquement efficaces.
- Ils contrôlent les émissions de lumière vers l'hémisphère supérieur (évitant ainsi la pollution lumineuse).
- Ils intègrent des mécanismes de régulation de l'intensité de la lumière.
- Ils favorisent l'utilisation de lampes à contenu faible ou nul de mercure.
- Ils sont fabriqués de façon à faciliter leur démontage à la fin de leur vie utile.
- Ils sont fabriqués avec des matériaux recyclables ou à forte durabilité temporelle.

LED-C4 FÜR UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Das Geschäftsmodell von LED-C4 wurde so konzipiert, dass die Aktivitäten des Unternehmens ausschließlich positive Auswirkungen auf seine Umgebung haben, sowohl in Bezug auf das soziale Umfeld als auch auf die Umwelt.

Im Rahmen seiner Unternehmensphilosophie garantiert LED-C4, dass das Design aller Leuchtkörper seiner Produktpalette mindestens 4 der folgenden Nachhaltigkeitsprämissen erfüllt:

- Hohe Energieeffizienz
- Verwendung von energieeffizienten Lichtquellen
- Steuerung der Lichtemissionen in Richtung der oberen Hemisphäre (zur Vermeidung von Lichtverschmutzung)
- Vorrichtungen zur Regulierung der Lichtintensität
- bevorzugte Verwendung von Lampen mit geringem oder keinem Quecksilbergehalt
- konstruiert, um sich am Ende ihrer Nutzungsdauer leicht ausbauen zu lassen
- hergestellt aus leicht wiederverwertbaren oder lange haltbaren Materialien

LED-C4 PER LA SOSTENIBILITÀ

Il sistema di gestione della LED-C4 è strutturato in modo che l'attività dell'azienda abbia esclusivamente ripercussioni positive sull'ambiente, SIA a livello sociale che ambientale.

In questo senso, LED-C4 garantisce che il design di tutte le lampade che compaiono nei propri cataloghi rispettano almeno 4 dei seguenti requisiti per la sostenibilità dell'ambiente:

- Offrono un'alta efficacia energetica
- Utilizzano fonti di luce energeticamente efficienti
- Controllano le emissioni di luce fino all'emisfero superiore (evitando così la contaminazione luminosa)
- Contengono meccanismi di regolazione dell'intensità della luce
- Favoriscono l'utilizzazione di lampade con un contenuto di mercurio basso o inesistente
- Sono fabbricate in maniera da poter essere smontate facilmente al termine della loro vita utile
- Sono fabbricate con materiali riciclabili o di lunga durata nel tempo.

LED-C4 PELA SUSTENTABILIDADE

O modelo de gestão da LED-C4 foi desenvolvido de forma a que a actividade da empresa só tenha repercussões positivas sobre a sua envolvente, tanto a nível social como ambiental.

Neste sentido, a LED-C4, garante que todas as luminárias que surgem nos seus catálogos, cumprem no mínimo com 4 dos seguintes requisitos pela sustentabilidade:

- Oferecem uma alta eficiência energética;
- Utilizam fontes de luz energeticamente eficientes;
- Controlam as emissões de luz até ao hemisfério superior (evitando assim a poluição luminosa);
- Incorporam mecanismos de regulação da intensidade da luz;
- Favorecem a utilização das lâmpadas com baixo ou nulo conteúdo de mercúrio;
- Fabricadas de forma a que possam ser desmontadas facilmente no final da sua vida útil;
- Fabricadas com materiais recicláveis ou de longa durabilidade no tempo;

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ILUMINACIÓN

Flujo luminoso ϕ

Es la potencia luminosa de una lámpara o cantidad de luz emitida por la misma. Se mide en lumen (lm)

Intensidad luminosa I

Es el flujo emitido por unidad de ángulo sólido en una dirección determinada. Se expresa en candela (cd)

Iluminancia E

Es la relación entre el flujo luminoso y el área de la superficie a la que llega la luz. La unidad de medida es el lux ($lx = lm/m^2$)

Luminancia L

Es la intensidad luminosa por unidad de superficie emitida o reflejada por dicha superficie en la dirección del ojo. Se mide en candela por unidad de superficie (cd/m^2).
La luminancia es el concepto más cercano a la percepción visual.

Eficacia luminosa E_n

También llamado rendimiento, se define como la relación entre el flujo luminoso emitido por la lámpara y la potencia consumida por la misma y se mide en lumen por vatio (lm/W)

Factor de reflexión p

Define el porcentaje del flujo luminoso que incide en una superficie y es reflejado por la misma.
El valor de la luminancia (L) se obtiene al multiplicar la iluminancia (E) por el factor (o grado) de reflexión (p) de las superficies iluminadas. En el caso de superficies perfectamente difusas: $L = p.E/\pi$.
Por tanto, los colores más oscuros obligan a una superior iluminancia para obtener la misma luminancia y ello supone un mayor consumo eléctrico, es decir, una eficiencia energética (VEE) inferior.

NIVEL DE ILUMINACIÓN

Algunos ejemplos de los niveles de iluminación (lx) recomendados para la correcta ejecución de las tareas a desarrollar en cada local:

BASIC LIGHTING CONCEPTS

Luminous flux ϕ

Indicates the quantity of light the lamp emits in all directions. It's measured in lumen (lm)

Luminous intensity I

Indicates the amount of luminous flux emitted per angle unit in to a certain direction. It's measured in candela (cd).

Iluminance E

Indicates the ratio between the luminous flux and the surface area where the light arrives. It's measured in lux ($lx = lm/m^2$).

Luminance L

Indicates the luminous intensity, emitted or reflected in to the eye direction, per surface unit (cd/m^2).
Luminance is closest concept of visual perception.

Luminous efficacy E_n

Indicates the lamp performance or the amount of flux emitted per electrical power consumption on the lamp circuit (lm/W).
The higher this index, the better the lamp transforms electrical power into light flux emission.

Reflection factor p

Indicates the ratio (%) between the total luminous flux falling on a certain surface and the amount reflected by the same surface.
The darker surfaces have much lower reflection factors which demands higher illuminances to obtain the same luminance or, in other words, to obtain the same luminance on a dark surface a higher power consumption is needed.

LIGHTING LEVEL

Some examples of recommended levels (lx) for the adequate execution of certain tasks in different environments:

NIVELES DE ILUMINANCIA RECOMENDADOS (lx) / RECOMMENDED ILLUMINANCE LEVELS (lx)					
Industrias / Industries		Hoteles / Hotels		Oficinas / Offices	
Zonas generales / General zones	300	Vestíbulos de entrada / Entrance halls	300	Despachos / Cell office	500
Procesos automatizados / Automated processes	200	Comedores / Restaurants	200	Oficinas generales / Open space	750
Laboratorios / Laboratories	500	Dormitorios, baños / Rooms	150	Salas de delineación / Drawing room	750
Manufacturas / Assembly-shops	500	General / Corridors	100	Salas de reunión / Meeting room	500
Inspección / Inspection areas	750	Local / Reception area	300		
Comprobación de colores / Colour inspection	1000				
Escuelas / Schools		Tiendas / Shops			
Salas de clase / Classroom	300	Tiendas tradicionales / Traditional shops	300		
Laboratorios / Laboratory	500	Supermercados / Supermarkets	500		
Bibliotecas / Library	500	Hipermercados / Hypermarkets	750		
		Salones de muestras / Show-rooms	500		

LUMINARIAS

Las luminarias son aparatos que sirven para la distribución, el filtrado o la transformación de la luz emitida por las lámparas, incluidos los componentes necesarios para la fijación, la protección y el funcionamiento de dichas lámparas.

Para la descripción de una luminaria se utilizan frecuentemente los lugares de montaje o de ubicación – empotrables, adosables, suspendidas, apliques de pared, etc. – o el tipo de distribución del haz de luz – downlights, asimétricos, orientables, etc.

En este catálogo, encontraremos ambas descripciones para subdividir las familias de productos.

Clase de distribución luminosa

El tipo de luminaria viene determinado por su clase fotométrica o distribución espacial de la intensidad luminosa.

Para la iluminación general se consideran convenientes las distribuciones de luz extensivas y/o difusas, mientras que para la iluminación de acento se estiman adecuadas las distribuciones intensivas orientables. Para la iluminación perimetral de estanterías y de expositores se sopesa recomendable las distribuciones asimétricas tipo bañadores de pared.

En función del tipo de distribución luminosa del haz con que se ilumina el objeto, se obtienen resultados muy diferentes.

Rendimiento

El rendimiento de una luminaria (η) se define como la relación entre el flujo luminoso total emitido por la luminaria y la suma de los flujos luminosos de las lámparas individuales instaladas en su interior.

El rendimiento de una luminaria depende fundamentalmente del tipo de fuente de luz, del tipo y calidad del sistema óptico y de la calidad de los materiales utilizados en su construcción.

Factor de utilización

Se define el factor de utilización (F_u) como la relación entre el flujo útil que incide sobre el plano de trabajo y el flujo emitido por la totalidad de las lámparas instaladas en la luminaria.

El factor de utilización es función de los siguientes parámetros:

- Características geométricas del local (K)
- Rendimiento de la luminaria (η)
- Clase fotométrica de la luminaria
- Modo de instalación de las luminarias en el local (implantación)
- Factores de reflexión de las paredes, techo, suelo y plano útil iluminado

Criterios de selección

La calidad luminotécnica y de los materiales, la rentabilidad, la seguridad y la comodidad del montaje (facilidad de instalación) son aspectos fundamentales para el diseño y fabricación de luminarias. En nuestra empresa damos especial atención a todos estos factores a la hora de desarrollar los productos que componen este catálogo.

Por otro lado, la estética de la luminaria y su aspecto deberán ir en armonía con los aspectos funcionales de la misma. Por esta razón, trabajamos con los mejores diseñadores para ofrecer productos que puedan ser integrados en los proyectos de más prestigio no sólo por sus calidades funcionales sino también por su cuidado aspecto y diseño innovador.

La marca CE documenta la seguridad en el funcionamiento y la conformidad con las normas de las luminarias de calidad.

LUMINAIRES

Luminaires are apparatus used for distributing, filtering or transforming the light given by the lamps and which include the components needed to fix, protect and connect the lamps to the supply circuit.

To describe or define the type of luminaire we can use either its way of mounting – recessed mounted, surface mounted, pendant, wall mounted, etc. - or the type of beam distribution – downlight, uplight, asymmetric, directional, etc.

In this catalogue, both descriptions are used to classify the product families/ranges.

Luminous intensity distribution

The type of luminaire can be determined by its photometric class or spatial distribution of the luminous intensity.

Extensive and/or diffuse light distributions are convenient for general lighting, while directional intensive distributions are adequate for accent lighting. For perimeter lighting of shelves and expositors, asymmetrical distributions like wall-washers are recommended.

According to the beam used to light the object, different results are achieved.

Light output ratio

The luminaire efficiency (η) is defined as the relation between the total luminous flux emitted by the luminaire and the sum of light fluxes from individual lamps installed inside. Light output ratio mainly depends on the light source, the optical system of the luminaire and the quality of the materials used to manufacture it.

Utilisation factor

The utilisation factor (F_u) is defined as the relation between the utilised flux on the working surface, and the flux emitted by lamps installed in the luminaire.

The utilisation factor is a function of the following parameters:

- Room index K (geometrical characteristics of the room)
- Light output ratio (η)
- Light distribution of the luminaire (photometrical class)
- Arrangement of the luminaires in the room
- Reflectance of walls, ceiling, floor and working plane

Selection criteria

Light-technical and material quality, profitability, safety and ease of installation are key factors for the design and manufacturing of luminaires. Within our Company, special attention is paid to all the above-mentioned factors to develop the products included in this catalogue.

On the other hand, aesthetics and aspect finishings must be in harmony with the functional features. For this reason, we work with the best designers to offer products which can be integrated in the most prestigious projects, not only for their functional qualities but also for their careful look and innovative design.

CE mark assures the electrical safety and the conformity with the European luminaire's quality norms.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS
CLASSIFICATION ACCORDING TO THE TYPE OF ELECTRICAL PROTECTION

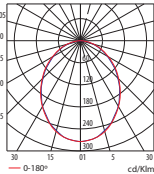
Clase I	Clase II	Clase III
La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en la conexión de las partes conductoras accesibles a un conductor de seguridad puesto a tierra.	La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en el doble aislamiento o el aislamiento reforzado. Excluye toma de tierra.	La protección contra choques eléctricos se basa en una alimentación de muy baja tensión, a través de un transformador de seguridad, sin generarse tensiones superiores a ésta.
Protection against electrical shocks includes other measures based on the connection of accessible conductive parts to an earthing conductor.	Protection against electrical shocks includes other measures based on the double reinforced insulation. Excludes earthing.	Protection against electrical shocks includes other measures based on a very low voltage through a security transformer, without generating higher voltages.

Otras clasificaciones importantes para la correcta selección de las luminarias y su aplicación son:
Other classifications for the correct selection of luminaires and their application are the following:

CLASIFICACIÓN IP
IP CLASSIFICATION



1ª cifra 1ª figure	Grado de protección contra la penetración de partículas sólidas Protection degree against the ingress of solids and dust	2ª cifra 2ª figure	Grado de protección contra la penetración de líquidos Protection degree of sealing against the penetration of water
IP 0X	Ninguna protección No protection	IP X0	Ninguna protección No protection
IP 1X	Sólidos de tamaño superior a 50 mm Solids over 50 mm	IP X1	Caída de agua vertical Dripping water
IP 2X	Sólidos de tamaño superior a 12 mm Solids over 12 mm	IP X2	Caída de agua con inclinación máx. 15° Dripping water when tilted up to 15°
IP 3X	Sólidos de tamaño superior a 2,5 mm Solids over 2,5 mm	IP X3	Protegida contra lluvia (inclinación máx. 60°) Spraying water
IP 4X	Sólidos de tamaño superior a 1 mm Solids over 1 mm	IP X4	Salpicaduras de agua Water splashing
IP 5X	Protección contra el polvo Protection against dust	IP X5	Chorros de agua Water jets
IP 6X	Estanca el polvo Dust-tight	IP X6	Chorros fuertes de agua Heavy seas
		IP X7	Estanca a la inmersión Effects of immersion
		IP X8	Estanca a la inmersión con presión Submersion



CURVA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA

Este diagrama (generalmente polar) representa las direcciones en las que emite una luminaria y con qué intensidad. Se toma como referencia un flujo de 1000 lumen por lo que los valores de la gráfica se facilitan en cd/Klm.

En este catálogo, facilitamos las curvas de las versiones más significativas de cada gama donde sólo se representa la curva del plano longitudinal (C0°-180°).

En nuestro software de cálculo se podrán consultar también los planos transversal (C90°-270°) y los intermedios (C45°-225° y C135°-315°).

DIAGRAMA DE FLUJO LUMINOSO

Este diagrama indica la iluminancia media (E_{av}) medida en lux, a diferentes alturas respecto a la luminaria y el diámetro aproximado que dicho haz de luz proyecta a estas distancias.

H (m)	D (m)	E _{med} (lux)
1	2.18	77
2	4.37	19
3	6.55	9
4	8.74	5
5	10.92	3

LUMINOUS DISTRIBUTION CURVES

This diagram (generally polar) represents the directions in which a luminaire emits, and its intensity.

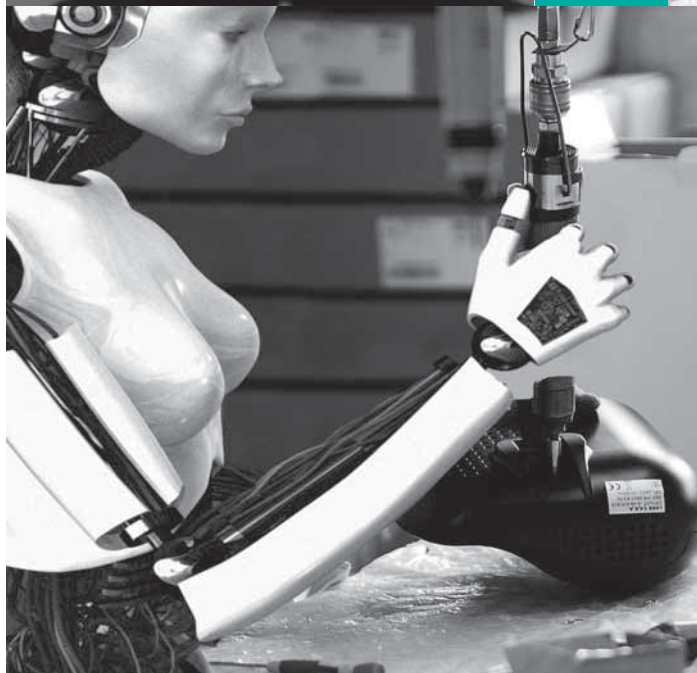
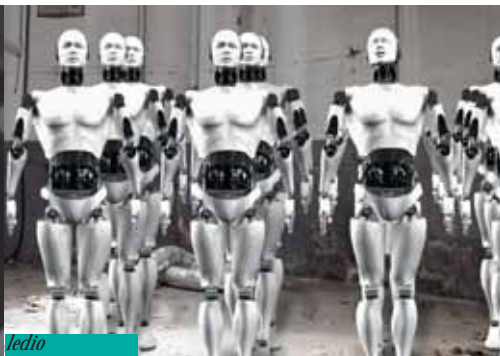
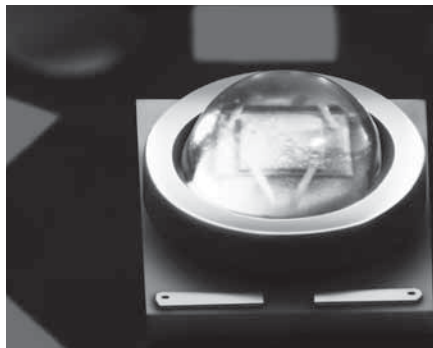
A 1000-lumen flux is taken as reference, so the values on the graphic are given in cd/Klm.

In this catalogue, we show the curves for the most representative versions of each range, in which only the longitudinal plan (C0°-180°) is represented.

The transversal (C90°-270°) and intermediate (C45°-225° and C135°-315°) plans can be consulted in our calculation software.

LUMINOUS FLUX DIAGRAM

This diagram indicates the average (E_{av}) illuminance, measured in lux, at different heights from the luminaire and the approximate diameter of the beam projected at those distances.



/ LED /

EL LED DE LEDS-C4 Y SUS VENTAJAS

- 1.- Larga vida útil.
- 2.- Menor mantenimiento.
- 3.- Alta eficiencia energética.
- 4.- Extensa gama de colores por naturaleza.
- 5.- Encendido instantáneo.
- 6.- Robustez extrema.
- 7.- Luz directa.
- 8.- Ecológico.
- 9.- Ausencia de infrarrojos y ultravioletas.

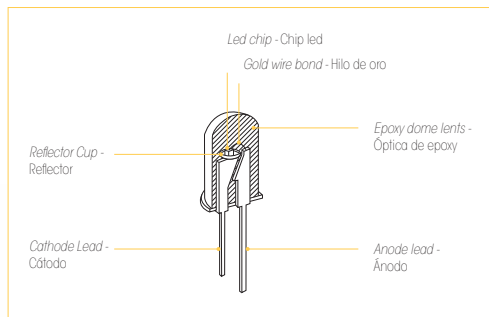
1.- Larga vida útil.

Los led son básicamente diodos que emiten luz cuando la corriente continua pasa a través de los semiconductores. Se necesita un controlador de equipo para alimentar y controlar con precisión la corriente que pasa a través del led.

Para asegurar la larga vida del led, es muy importante el correcto estudio y diseño de la disipación del calor producido por el diodo dentro la luminaria.

Los led, correctamente instalados, pueden llegar a más de 50.000h de vida conservando más del 70% del flujo lumínico original.

Estructura de un LED de 5 mm.
Structure of a 5mm type LED.



Nuestro objetivo es asegurar que todas las luminarias led de LEDS-C4 mantengan un nivel de calidad y fiabilidad alto, por eso se han diseñado todas las luminarias con leds de primeras marcas mundiales y con el objetivo de 50.000h de funcionamiento.

THE LEDS-C4 LED AND ITS ADVANTAGES

- 1.-Long useful life.
- 2.-Low maintenance.
- 3.-High energy efficiency.
- 4.-Extensive range of colours by condition.
- 5.-Instantaneous switch-on.
- 6.-Extreme robustness.
- 7.-Direct Light.
- 8.-Ecological.
- 9.-No infrared or ultraviolet rays.

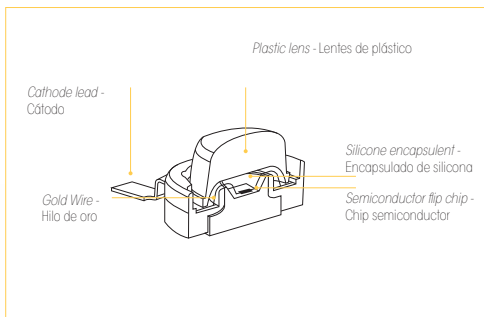
1.-Long useful life.

Led's are basically diodes that emit light when the continuous current passes across the semiconductors. A driver is needed to supply power and to control the current that passes across them accurately.

To assure the long life of led's, correct heat dissipation study and design is very important in order to control the heat produced by the diode inside the light.

Once correctly installed, led's can last for longer than 50,000 hours, conserving more than 70 % of the original light output

Estructura de un LED de alta potencia.
Structure of a high-brightness LED.



Our objective is to ensure that all LED lights from Leds-C4 maintain a high level of quality and reliability. This is why they are designed using the leading worldwide brands, with a target of 50,000 hours of operation.

2.- Menor mantenimiento comparado con las fuentes de luz convencionales

Otra de las ventajas del led es que no se funde sino que sufre una degradación del flujo luminoso. Se considera que la vida útil del led termina en el momento en que se reduce su luminosidad más de un 70% de su valor inicial.







Las luminarias led duran 10 veces más que las fuentes de luz convencionales por lo que no necesitamos cambiarlas tan frecuentemente. Se elimina costes de mantenimiento periódicos, por lo que se mejora la rentabilidad de las luminarias.

Los led, correctamente instalados, pueden llegar a más de 50.000h de vida conservando más del 70% del flujo lumínico original.

2.-Low maintenance compared to traditional light sources

Another advantage of led's is that it does not blow; rather, it undergoes a gradual deterioration of the light output. It is considered that the useful life ends when its luminosity is reduced by more than 70 % of its initial value.

Led lights last 10 times longer than traditional light sources, meaning that we do not need to replace them as often. Regular maintenance costs are reduced and the profitability of the lights is improved.

COMPARATIVA DEL TIEMPO DE VIDA / LIFE TIME COMPARISON				
	Abreviatura Abbreviation	Portalámparas Lampholder	Horas de vida Life hours	Vs. LED *
	LED		50,000	1
	QR-LP 111	G53	3,000	17
	QR-CBC51	GU 5,3	4,000	13
	QT-12 ax	GU 6,35	4,000	13
	QT-DE 12	R7s	2,000	25
	TC-DEL	G24q-1	10,000	5
	INCANDESCENT	E27	1,000	50

* Nº de recambios necesarios para igualar a la vida del led.
Lamp replacements needed to equal the led life.

3.- Alta eficiencia energética.

Debido a la extraordinaria y continuada evolución de los led hacia la eficiencia energética, no se puede comparar el rendimiento lumínico del led con su consumo.

Por este motivo no se mide su eficiencia con vatios, sino con los ratios de Lúmenes / vatio o lúmenes / led.

3.-High energy efficiency.

Due to its extraordinary and continued progress towards energy efficiency, it is not possible to compare the light performance of the led with its power consumption.

That is why its efficiency is not measured in watts, but rather using the lumen / watt or lumen / led ratio

EFICACIA DE LA LUZ / LIGHT EFFICIENCY	
	Eficacia media lm / watt Average efficiency Lm / watt
Incandescente - incandescence	10 - 18
Halógena - halogen	15 - 20
Fluorescente compacto CFL (con balastra) - Compact fluorescent	35 - 60
Fluorescente lineal (con balastra) - Linear fluorescent	50 - 100
Halogenuros metálicos - Metal halogen	50 - 90
Led frío - Cold Led - Cree	74 - 139
Led cálido - Warm Led - Cree	88 - 110

LEDS-C4 utiliza las más prestigiosas marcas de led para asegurar la alta eficiencia energética de las luminarias.

CREE es una empresa americana, líder en innovación en el mercado de los leds. Su patentada tecnología es reconocida como una de las mejores y más eficientes del mundo.

NICHIA, es una corporación japonesa, inventores de la técnica para conseguir el led blanco frío y cálido. Sus leds son reconocidos mundialmente por su alta fiabilidad y luminosidad.

LEDS-C4 uses the most prestigious led brands to assure the high energy efficiency of the lights.

CREE is an American company, and an innovation leader in the LED market. Their patented technology is recognised as one of the best and most efficient in the world.

NICHIA is a Japanese corporation, and the inventors of the technique for achieving the cool and warm white LED. Their LEDs are recognised worldwide for their high reliability and luminosity.

EL LED Y SUS VENTAJAS

Las luminarias Led de LEDS-C4 están preparadas para trabajar a distintas intensidades eléctricas según las necesidades de nuestro cliente y características de la luminaria.

- 350mA (1w / led) aprox.

- 500mA (2w / led) aprox.

- 700mA (3w / led) aprox.

Obtenemos más eficiencia (lumen / watt) a menor intensidad eléctrica (mA)

4.- Extensa gama de colores por naturaleza.

La uniformidad del bin "tonalidades de color" blanco es uno de los retos más difíciles que tienen los fabricantes de led. Los led están disponibles en muchas tonalidades de blanco con temperaturas de color que van desde 2.700°K hasta 8.000°K

LEDS-C4 ha centrado sus esfuerzos en asegurar que el bin de las diferentes luminarias sea el más próxima posible entre ellas.

THE LED AND ITS ADVANTAGES

The LEDS-C4 led lights are prepared to work at different electrical powers according to the needs of our clients and characteristics of the lights.

- 350mA (1w / led) approx.

- 500mA (2w / led) approx.

- 700mA (3w / led) approx.

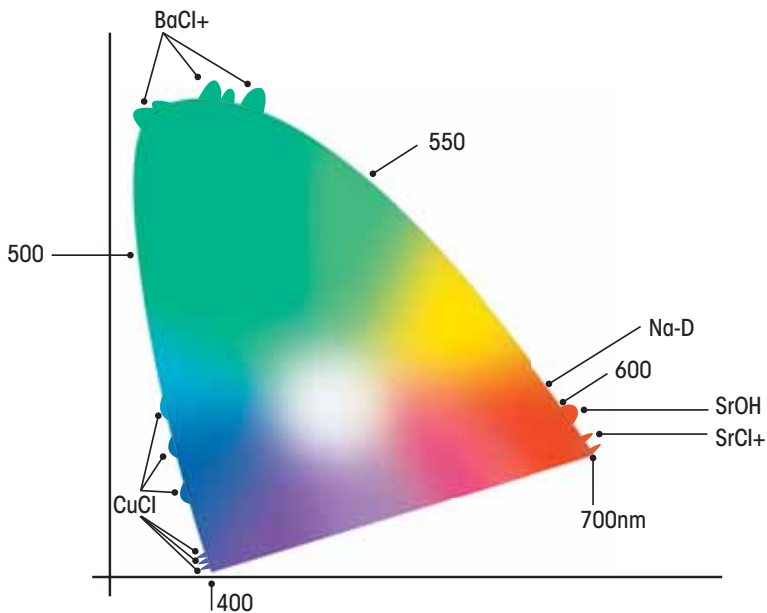
We obtain more efficiency (lumen / watt) at lower electrical power (mA)

4.-Extensive range of colours by condition.

The white bin code uniformity is one of the most difficult challenges that led manufacturers have to face. Led's are available in many shades of white with colour temperatures that go from 2,700°K to 8,000°K

LEDS-C4 has focused its efforts on ensuring that the bin code of the different lights are as close as possible.

TABLA DE DIFERENTES BINS (COLORES)



5.- Encendido instantáneo

El led tiene el encendido más rápido comparado con las otras fuentes de luz convencionales que existen en el mercado.

Siendo otra importante característica de los led, que su vida no se reduce por las repetidas acciones de encendido y apagado.

5.-Instantaneous switch-on

The led has the most rapid switch-on compared with other traditional light sources on the market.

Another important characteristic of the led is that its life is not shortened by the repeated action of switching on and switching off.

EL LED Y SUS VENTAJAS

6.- Robustez extrema

Su robustez es extraordinaria, el led es antivandálico por naturaleza; insensible a vibraciones, golpes,...

7.- Luz direccional

La luz del led es totalmente direccional, por lo que no existen pérdidas lumínicas por reflexión. Esto contribuye notablemente a aumentar la eficiencia y rentabilidad de las luminarias.

8.- Ecológico

Prácticamente la totalidad del led es reciclable. No contiene mercurio ni otros elementos perjudiciales para el medio ambiente.

Su diseño compacto reduce el volumen de la luminaria y del residuo.

Además su facilidad para ser "dimeado" nos permite reducir el consumo energético.



9.- No Infrarrojos, tampoco Ultravioletas.

Los leds utilizados para la iluminación solamente emiten flujo en el espectro visible de la luz que el ojo humano es capaz de percibir.

Hay un elevado número de aplicaciones, por ejemplo los museos, donde el led será claramente una buena opción gracias a esta característica.

THE LED AND ITS ADVANTAGES

6.-Extrem robustness

Its robustness is extraordinary, led's are vandal-proof by nature; unaffected by vibrations, blows, ...

7.-Directional light

Led lights are totally directional, meaning that there are no light losses due to reflection. This helps to significantly increase the efficiency and profitability of the lights.

8.-Ecological

Practically all of an led is recyclable. It neither contains mercury nor other harmful elements for the environment.

Its compact design reduces the volume of the light itself and its waste.

In addition the ease with which it can be dimmed allows us to reduce energy consumption even more.

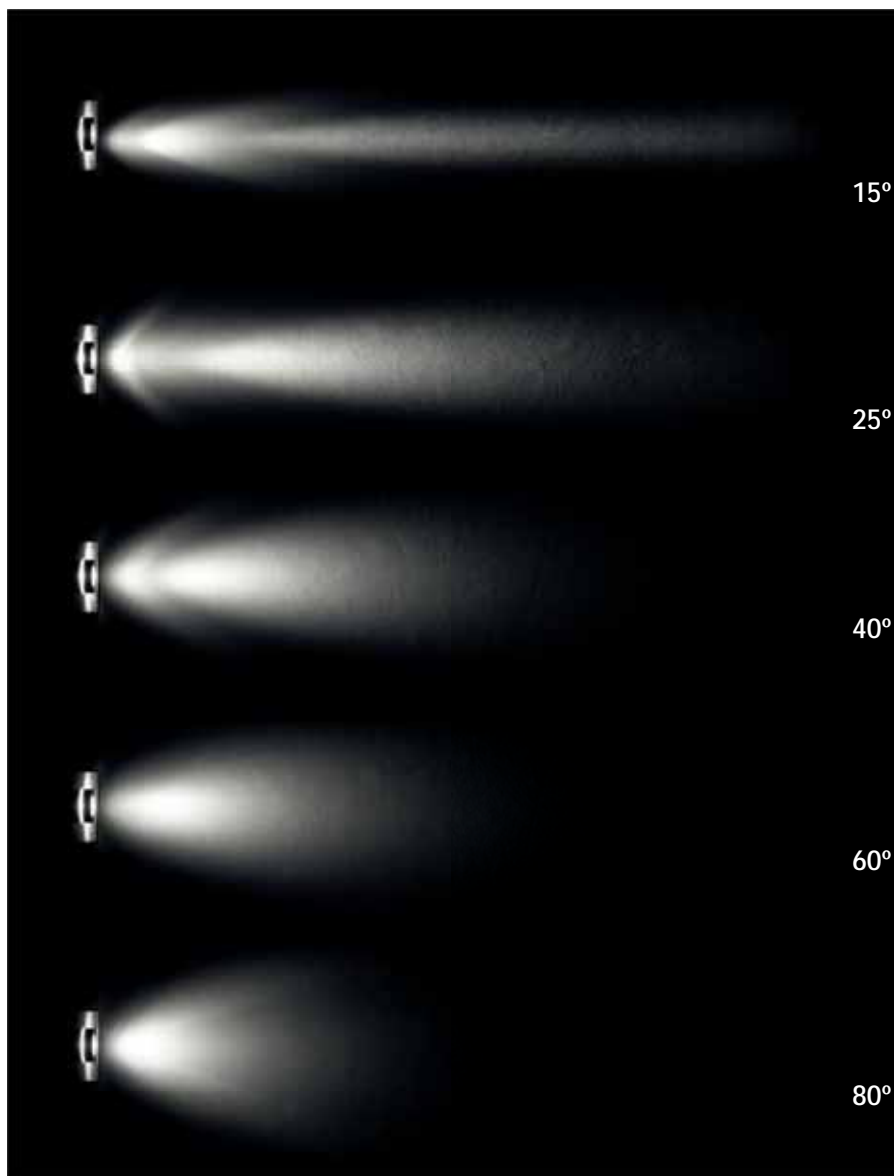


9.-No Infrared or Ultraviolet rays

The led's used for lighting only emit light flow in the visible spectrum of light that the human eye is capable of receiving.

There are many applications, in museums for example, where led's will clearly be a good option thanks to this characteristic.





DIFFERENTES ÓPTICAS PARA MULTITUD DE APLICACIONES

LEDS-C4, con la determinación de ofrecer luminarias versátiles que se adapten al mayor número de aplicaciones posibles, ha preseleccionado una gama de ópticas para satisfacer diferentes necesidades.

En las luminarias específicamente marcadas en el catálogo, LEDS-C4 ofrece un kit de ópticas para que nuestros clientes puedan personalizar la iluminación a su gusto.

DIFFERENT LENSES FOR A MULTITUDE OF APPLICATIONS

LEDS-C4, with the commitment to offering versatile lights that adapt to the highest possible number of applications, has shortlisted a range of different lenses to meet different needs.

In certain lights specifically marked in the catalogue, LEDS-C4 offers a kit of lenses so that our clients can personalize their lighting to suit their tastes.



Estas ópticas extras permiten adecuar la luz de las luminarias a las distintas necesidades.

These extra lens allows the light adjustment to the different needs.



COMPARATIVA ENTRE LUMINARIAS HALÓGENA Y LUMINARIAS LED DE UNA MISMA INSTALACIÓN HOTELERA.

A continuación se resume el consumo eléctrico y los costes de mantenimientos de la misma instalación interna de un hotel donde las luminarias funcionan 24h los 365 días del año.

Se ha sustituido la iluminación realizada con luminarias halógenas por otra iluminación realizada con luminarias led de LEDS-C4.

El resultado es un importante ahorro energético y de mantenimiento, consiguiendo prácticamente la misma intensidad de luz (lux) en el pasillo, con el mismo número de luminarias.

COMPARISON BETWEEN HALOGEN LIGHTS AND LED LIGHTS FROM THE SAME HOTEL INSTALLATION.

Below is a summary of the electrical consumption and the maintenance costs from the same hotel installation where the lighting is in use 24 hours, 365 days a year.

The halogen lighting was replaced by other led lighting using LEDS-C4 led lights.

The result is a major energy and maintenance saving, obtaining practically the same intensity of light (lux) in corridors, using the same number of lights.

	HALOGEN	LED
Vatios totales de la instalación / Total watts of the installation	919 W / h	229 W / h
Lux medios de toda la instalación / Average Lux of the whole installation	>120 lx	>120 lx
Media Lumenes / wattio / Average lumen / watt	19,99 lm / w	79,83 lm / w
Número de luminarias / Number of lights	20 unidades / units	20 unidades / units
Horas de trabajo por año / Working hours per year	8.760 horas / hours	8.760 horas / hours
Consumo total diario 24h / Total daily consumption, 24h	22.056 watt hora / día / watt hour / day	5.496 watt hora / día / watt hour / day
Consumo total anual 365 días / Total annual consumption, 365 days	8.050.440 watt hora / año / watt hour / year	2.006.040 watt hora / año / watt hour / year
Kw / día / Kw / day	22,1 Kw	5,5 Kw
Kw / año / Kw / year	8.050,4 Kw	2.006,0 Kw
Precio Kw /h - sin IVA ** / Price Kw/h - without VAT **	0,1 €	0,1 €
Consumo total diario / Total daily consumption	2,2 € día / day	0,5 € día / day
Consumo total anual / Total annual consumption	805,0 €	200,6 €
Precio medio lámpara sustitución / Average price of lamp replacement	15 €	0 €
Bombillas cambiadas por año / Bulbs changed per year	2,92 bombillas / bulbs	0 bombillas / bulbs
Coste recambios año / luminarias + mantenimiento (2€) / Annual replacement costs/ lights + maintenance (2 €)	49,64 €	0 €
Coste recambios instalación x año / Installation replacement costs x year	992,80 €	0 €
Coste total anual (consumo + recambios) / instalación / Total annual cost (consumption + replacements) / installation	1.797,8 €	200,6 €
CO2 emitido a la atmósfera. * / CO2 emitted into the atmosphere. *	4.025,2 Kg	1.003,0 Kg
TOTAL EUROS AHORRO / AÑO TOTAL EUROS SAVED / YEAR		1.597,2 €
TOTAL AHORRO DE CO2 A LA ATMOSFERA / AÑO TOTAL CO2 SAVINGS TO THE ATMOSPHERE / YEAR		3.022,2 Kg

* En España por cada KW/hora que se consume, se emiten 500 gramos de CO2.
* In Spain, for each KW/h consumed, 500gr of CO2 is emitted into the atmosphere.

** Precio Kw/h en España
** Kw/h price in Spain



Familia de downlights led de alto confort visual, ideales para iluminaciones generales; su diseño minimalista y reflector blanco facilitan su integración arquitectónica. Incorpora led XPE cálido de Cree. Versiones fija y orientable.

Family of LED downlights providing a high level of visual comfort, ideal for general lighting. Their minimalist design and white reflectors facilitate architectural integration. Installed with a warm XPE LED by Cree. Fixed and adjustable versions.

Famille d'éclairages à diodes électroluminescentes vers le bas apportant un excellent confort visuel, idéaux pour les éclairages généraux; leur design minimaliste et leur réflecteur blanc assurent leur intégration dans l'architecture. Installation d'une diode électroluminescente XPE de Cree à lumière chaude. Proposés en versions fixe et orientable.

Downlight-LED-Produktfamilie mit optisch angenehmem Licht, ideal für allgemeine Beleuchtung. Durch das minimalistische Design und den weißen Reflektor wird die Integration in die Architektur erleichtert. Installation LED XPE warm von Cree. Feste und ausrichtbare Ausführung.

Vision



equivalente a
brighter as
50w Halogen



○ 14 Blanco / White
Blanc / Weiß

● N3 Gris / Grey
Gris / Grau

Downlight entregado con dos cajas separadas.
Downlight with 2 separate boxes included.
Downlight / spot encastrable remis avec deux boîtes séparées.
Einbau-Downlight geliefert in 2 verschiedenen Kartons.

Referencia completa
Complete reference
Référence complète
Artikel komplett



Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k			
○	○	-	90-3475-14-14	90-3455-14-M3	71-3457-14-00
○	□	-	90-3476-14-14	90-3455-14-M3	71-3458-14-00
◐	□	-	90-3476-14-N3	90-3455-14-M3	71-3458-N3-00

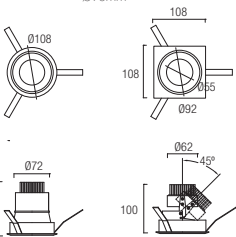
Referencia completa
Complete reference
Référence complète
Artikel komplett



Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k			
○	○	40°	90-3477-14-14	90-3456-14-00	71-3457-14-00
○	□	40°	90-3478-14-14	90-3456-14-00	71-3458-14-00
◐	□	40°	90-3478-14-N3	90-3456-14-00	71-3458-N3-00



Ø98mm



max.
87,4
lm/watt



Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

700mA
71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3308-00-00 (1 pieza / 1 piece)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)



Downlight de alta eficiencia con tecnología led de última generación, cuerpo inyectado en aluminio de alta densidad y disipador de temperatura laminar.

La luminaria incluye un sistema de conexión a la red eléctrica y un controlador de equipo.

Diseño único y vanguardista, disponible en diferentes acabados, tonalidad de luz blanca, con versiones de empotrado y de superficie para satisfacer todas las necesidades.

High efficiency downlight with latest generation led technology, featuring a body made of high-density injected aluminium and laminated heat sink. The lighting includes a rapid connection system to the electrical network and a equipment controller.

It boasts a unique, cutting edge design available in different finishes, tones of white light, with fitted and surface versions to meet all needs.

Downlight de haut rendement avec technologie LED de dernière génération. Corps en aluminium de haute densité et dissipateur thermique laminaire.

La lampe est dotée d'un système de raccord rapide au réseau électrique et d'un contrôleur.

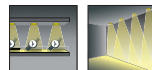
Unique design d'avant-garde, disponible en différents finitions. Couleur lumière blanche, peut être encastré ou monté en surface pour satisfaire tous les besoins.

Downlight mit hoher Energieeffizienz durch LED-technik der neuesten Generation. Gehäuse aus hochdichtem Aluminium mit Lamellenkühler.

Zum Lieferumfang der Leuchte gehören ein System zum Schnellanschluss an das Stromnetz und ein Regler.

Einzige Design in verschiedenen Ausführungen und weißen Lichtfarben verfügbar. Ein- und Aufbau Modelle für alle Bedürfnisse.

Sound



equivalente a
brighter as
1x26W CFL



220-240
VAC



15w

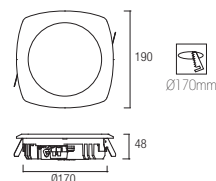


○ 14 Blanco / White
Blanc / Weiß

● N3 Gris / Grey
Gris / Grau

○ M3 Cristal extra blanco
Glass extra white
Verre extra blanc
Glas extra weiß

● M2 PMMA / PMMA
PMMA / PMMA



Disipador de temperatura laminar, integrado en la misma carcasa de la luminaria. Fabricado en aluminio de alta pureza para garantizar la correcta T° de trabajo de los led.

A laminated heat sink, built into the body of the lighting. Made of high quality injected aluminium. It guarantees the correct led working temperature.

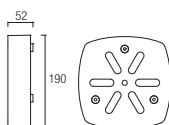
Dissipateur thermique laminaire, intégré dans la structure de la lampe. En aluminium extrêmement pur pour garantir la bonne température de travail des diodes électroluminescentes.

Lamellenkühler im Gehäuse der Leuchte eingebaut. Hergestellt aus hochreinem Aluminium, gewährleistet die korrekte Betriebstemperatur der LEDs.

Acabados Finishes	Frontal	Warm W / Cálido 2900k	Cold W / Frío 6000k
○	Glass extra white	90-3429-14-M3	90-3430-14-M3
	PMMA	90-3429-14-M2	90-3430-14-M2
●	Glass extra white	90-3429-N3-M3	90-3430-N3-M3
	PMMA	90-3429-N3-M2	90-3430-N3-M2

Equipos de control (ver pág. 56-57) / Controller devices (see page 56-57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 56-57) / Steuergeräte (siehe seite 56-57)

71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)



Accesorios / Accessories
Accessoires / Zubehör
71-3301-14-00
Kit superficie / Surface kit.
Kit surface / Aufbau Kit

90-3429-N3-M2
MODELO PMMA EMPOTRABLE
PMMA RECESSED MODEL
MODÈLE PMMA ENCASTRABLE
PMMA-EINBAUMODELL

RF
850°

90-3429-14-M3
MODELO EMPOTRABLE CON CRISTAL EXTRA BLANCO
EXTRA WHITE GLASS RECESSED MODEL
MODÈLE ENCASTRABLE EN VERRE EXTRA BLANC
EINBAUMODELL MIT EXTRA WEISSEM GLAS

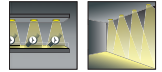
Downlight con diseño exclusivo compuesto de 3 leds que pueden conectarse a 350mA y a 700mA, con un rendimiento máximo de 9W. Esta versión tiene las ópticas predefinidas.

A downlight featuring an exclusive design of 3 leds that can be connected to 350mA and to 700mA, with a maximum output of 9W. This version has predefined lenses.

Éclairage vers le bas au design exclusif composé de trois diodes électroluminescentes pouvant se connecter à 250 mA et à 700 mA, avec un rendement maximal de 9 W. Sur cette version, les éléments optiques sont prédéfinis.

Downlight in exklusivem Design. Bestehend aus 3 LEDs, die an 250 mA oder 700 mA angeschlossen werden können. Mit einer Maximalleistung von 9 W. Diese Ausführung hat vordefinierte Linsen.

Delta 3



**equivalente a
brighter as
30w Halogen**

**CREE
Led**

ALU PMMA

IP 20 CE

Dimming **20° 20°** **not incl. driver**

.IES **15°** **40°**

350mA 700mA

3w 9w

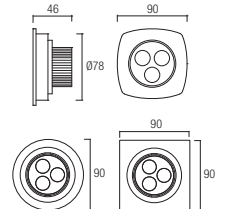
n° 07-08 pag.60 **pag.60**

S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüstet-Grau

93,9 80,6
lm/watt lm/watt

Cold W Warm W
6000K 2900K

Ø82mm



Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k	Cold W / Frío 6000k
	15°	90-3425-S2-N3	90-3424-S2-N3
	40°	90-3426-S2-N3	
	15°	90-3480-S2-N3	90-3479-S2-N3
	40°	90-3481-S2-N3	
	15°	90-3485-S2-N3	90-3484-S2-N3
	40°	90-3486-S2-N3	



Disipador de temperatura tubular.
Fabricado en aluminio mecanizado de
alta densidad.

A tubular heat sink. Made of high density
worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire en
aluminium usiné haute densité.

Röhrenkühler aus gefrästem
hochdichtem Aluminium.

Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA

ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)

ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)

ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

ACT-0816-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

700mA

71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)

71-3308-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

DIMMING

350mA

71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

700mA

71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

/21

122



equivalente a
brighter as
50w Halogen

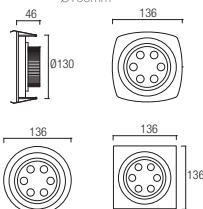
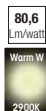
PMMA ALU









350mA 500mA
6w 12w



 S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüstet-Grau



Acabados Finishes		Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k
		40º	90-3482-S2-N3
		40º	90-3487-S2-N3
		40º	90-3427-S2-N3



Disipador de temperatura tubular. Fabricado en aluminio mecanizado de alta densidad.

A tubular heat sink. Made of high density worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire
en aluminium mécanisé haute
densité.

Röhrenkühler aus geﬂästem
hochdichtem Aluminium.

Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0808-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0816-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

500mA
71-3309-00-00 (1 pieza / 1 piece)

DIMMING
350mA
 71-3475-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
500mA
 71-3475-00-00 (1 pieza / 1 piece)



71-3325-00-00



71-3328-00-00



71-3326-00-00



71-3329-00-00



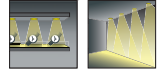
Delta 9

Downlight con diseño exclusivo compuesto de 9 leds. Puede conectarse a 350mA y a 500mA con un rendimiento máximo de 18W. Ópticas intercambiables para ajustarse perfectamente a las necesidades del cliente.

A downlight featuring an exclusive design of 9 leds. It can be connected to 350mA and to 500mA, with a maximum output of 18W. Interchangeable lenses to suit clients' needs perfectly.

Downlight avec un design exclusif composé de 9 leds. Il peut être connecté à 350 mA et à 500mA, avec un rendement maximal de 18W. Optiques interchangeables pour s'adapter à la perfection aux besoins du client.

Downlight in exklusivem design. Bestehend aus 9 LEDs, die an 350mA oder 500mA angeschlossen werden können. Mit einer maximaleleistung von 18W. Austauschbare Linsen zur perfekten Anpassung der Leuchten an die Anforderungen des Kunden.



**equivalente a
brighter as
70w Halogen**



ALU PMMA



**350mA 500mA
9w 18w**

nº 10
pag.172

pag.60

S2-N3 Aluminio cepillado-Gris
Brushed aluminium-Grey
Aluminium brossé-Gris
Aluminium gebrüstet-Grau

**80,6
lm/watt**

**Warm W
2900K**

Acabados Finishes	Ópticas Lenses	Warm W / Cálido 2900k
		90-3483-S2-N3
		90-3488-S2-N3
		90-3428-S2-N3



Disipador de temperatura tubular.
Fabricado en aluminio mecanizado
de alta densidad.

A tubular heat sink. Made of high
density worked aluminium.

Dissipateur thermique tubulaire
en aluminium mécanisé haute
densité.

Röhrenkühler aus gefrästem
hochdichtem Aluminium.



71-3325-00-00



71-3328-00-00



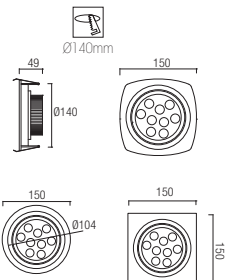
71-3326-00-00



71-3329-00-00



50



**Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)**

350mA
ACT-0816-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

500mA
71-3309-00-00 (1 pieza / 1 piece)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 pieza / 1 piece)
500mA
71-3475-00-00 (1 pieza / 1 piece)

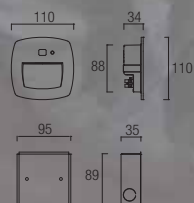
Smart

Aplicle inteligente de señalización, con tecnología led, de diseño contemporáneo con cuerpo de aluminio inyectado. Incorpora un sensor infrarrojo de movimiento y un sensor detector de luz. Excelente para garantizar la seguridad en la oscuridad, proyectando un haz de luz cálido hacia el suelo al detectar el movimiento.
Versión empotrada o de superficie fácilmente adaptable.

Intelligent led light-fitting indicator with a modern design, featuring an injected aluminium body. It includes an infrared movement sensor and a light detector. Excellent to guarantee safety in the dark, projecting a warm beam of light towards the floor when it detects movement.
Easily adaptable fitted or surface version.

Applique intelligente de signalisation. Intègre un capteur infrarouge de mouvement et un détecteur de lumière. Convient parfaitement pour garantir la sécurité dans l'obscurité en projetant un faisceau lumineux chaud vers le sol lorsqu'il détecte un mouvement.
Version encastrée ou à montage en surface facilement adaptable

Intelligente Orientierungs-Wandleuchte mit Infrarot-Bewegungsmelder und Lichtsensor. Bestens geeignet, um auch bei Dunkelheit Sicherheit zu bieten. Wenn eine Bewegung entdeckt wird, wird ein Warmlichtstrahl in Richtung Boden ausgestrahlt.
Ausführung als Einbaupmodell, das auch einfach zu einem Aufbaumodell angepasst werden kann.



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3300k
	05-3303-N3-00



N3 Gris / Grey
Gris / Grau

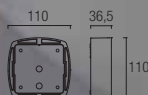


Smart superficie / Surface Smart
Smart en surface / Smart Aufbaumodell

05-3303-N3-00 + 71-3303-N3-00

Accesorios / Accessories
Accessoires / Zubehör

71-3303-N3-00
Caja para montaje en superficie.
Surface kit.
Boîte pour montage en surface.
Aufbaukit.



Aplicle inteligente de señalización que incorpora un sensor infrarrojo de movimiento y un sensor crepuscular

Intelligent led light-fitting indicator that includes an infrared movement sensor and a dusk sensor.

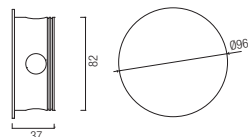
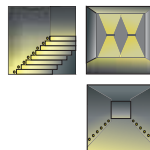
Star

Aplicue decorativo de superficie con tecnología led y cuerpo de aluminio. Proyecta 4 flujos luminosos perpendiculares creando un efecto de cuadrícula en la pared, por lo que resulta ideal para ambientes contemporáneos y vanguardistas.

A decorative surface led light fitting with an aluminium body. It projects 4 luminous perpendicular beams, creating a grid effect onto the wall, which makes it ideal for contemporary and modern environments

Applique décorative à montage en surface. Projette quatre flux lumineux perpendiculaires créant un effet de quadrillage sur le mur. Elle s'adapte parfaitement aux ambiances contemporaines et modernes.

Dekorative Aufbau-Wandleuchte. Projiziert 4 Lichtstrahlen im rechten Winkel, die ein Lichtgitter an die Wand werfen. Ideal zum Einsatz in zeitgenössischen und modernen Ambienten.



Acabados Finishes	Natural W 4500K	B (azul / blue)
	05-3391-N3-00	05-3397-N3-00

Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)



Yeday

Serie de apliques led de diseño minimalista realizados en aluminio pulido con junta transparente que crea un efecto de anillo luminoso. Innovadora familia con un espectacular haz de luz concentrado. Incorpora un set de ópticas fácilmente intercambiables para facilitar la adaptación del haz de luz, ya sea blanca cálida o blanca fría, a las diferentes necesidades.

A series of minimalist led light-fittings executed in polished aluminium with a transparent joint to create an effect of a luminous ring. An innovative family boasting spectacular, concentrated light. It includes a set of easily interchangeable lenses to facilitate the adjustment of light beams, whether warm white or cold white, to different needs.

Série d'appliques à diodes électroluminescentes de design minimaliste, en aluminium poli avec jonction transparente qui crée un effet d'anneau lumineux. Intègre un jeu d'éléments optiques facilement interchangeables pour faciliter l'adaptation du faisceau lumineux. Jeu d'éléments optiques inclus.

LED-Wandleuchte-Serie in minimalistischem Design, aus poliertem Aluminium mit transparenter Dichtung zur Erzeugung eines Leuchtringeffekts. Mit einem Austausch-Linsensatz zur Anpassung des Lichtstrahls. Linsensatz im Lieferumfang enthalten.

S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet



93,9 lm/watt	80,6 lm/watt
Cold W	Warm W
6000K	2900K



nº 12-13
pag. 172

pag. 60

Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA
71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

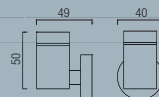
DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set d'optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3377-S2-00	05-3378-S2-00



Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0804-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

700mA
71-3307-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

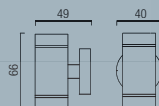
DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set d'optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3381-S2-00	05-3382-S2-00





Ledio

Appliques de pared para la creación de efectos de luz o iluminación vertical de cuadros.

Wall fixtures for the creation of effects of light or vertical lighting of pictures.

Des appliques pour la création d'effets de lumière ou l'éclairage vertical de tableaux.

Wandleuchten zum Lichteffekte Erstellung oder Vertikalbeleuchtung von Bildern.



220-240
VAC



nº 14-15
pag.172



S2 Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9
lm/watt

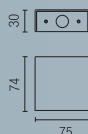
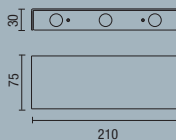


127



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	AP-0503-S2-00

3w



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	AP-0501-S2-00

1w

Ledio

Empotrable de suelo con un innovador sistema de montaje, sin marco exterior, que permite que el aparato quede perfectamente integrado en el suelo, haciéndolo ideal para la definición e indicación de rutas peatonales no sólo en interiores sino también en exteriores.

Floor recessed luminaire with an innovative mounting system, without outer obtrusive trim, which allows the luminaire to be perfectly integrated in the floor. Ideal for definition and indication of pedestrian routes either in indoor or outdoor applications.

Encastrables dans le sol avec un système de montage novateur sans cadre extérieur qui permet d'intégrer parfaitement l'appareil dans le sol. Idéal pour la définition et signalisation de routes piétonnes autant à l'intérieur que à l'extérieur.

Zum Einbau im Boden geeignet, ein neuartiges Montagesystem ohne Außenrahmen gestattet die perfekte Einpassung in den Boden. Ideal für die Bezeichnung der Fußgängerwege im Innen- und Außenbereich.



220-240
VAC



Ø91mm



n° 16
pag. 173



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	EP-0506-00-B9

Ledio

Suspensión decorativa, con un Led de 3W, para la iluminación puntual en bares, recepciones de hoteles y tiendas en general.

Decorative suspended luminaire, with one 3W PowerLed, for punctual lighting in bars, hotel receptions and shops in general.

Suspension décorative avec une diode électroluminescente de 3 W pour l'éclairage fin dans les bars, réceptions et boutiques en général.

Dekorative Aufhängung mit einem 3-Watt-LED zur Akzentbeleuchtung in Cafés und Kneipen, an Empfangsschaltern und in Geschäften.



CREE
Led

PMMA **ALU**



220-240
VAC

IES **15°** **included driver**

3W

n° 17
pag.173

S2 **Aluminio cepillado**
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet

93,9
lm/watt

Cold W
6000K

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k
	SP-0100-S2-00



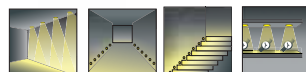


Mini downlight led con efecto de concentración luminica de alta versatilidad. Realizado con cuerpo de aluminio mecanizado de alta pureza, incorpora un kit de 2 ópticas fácilmente intercambiables entre ellas.

Mini led downlight featuring a highly versatile concentrated light effect. Manufactured with a body of very pure worked aluminium. It includes a kit of 2 easy interchangeable lenses.

Mini diode électroluminescente d'éclairage vers le bas à effet de concentration lumineuse hautement polyvalente. Avec un corps en aluminium mécanique extrêmement pur, intègre un kit de deux éléments optiques facilement interchangeables.

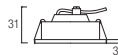
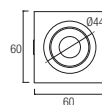
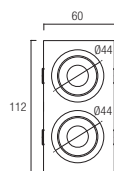
Mini-LED-Downlight mit Strahlkonzentration, vielseitig einsetzbar. Gehäuse aus gefrästem hochreinem Aluminium, mit Set aus 2 austauschbaren Linsen.



- S2 Aluminio cepillado / Brushed aluminium / Aluminium brossé / Aluminium gebrüstet
- S4 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium



Acabados Finishes		Warm W / Cálido 2900K-3200K
●	□	90-3489-54-S2
●	□□	90-3490-54-S2



Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set optiques incluses.
Linsenset inklusiv.



90-3489-54-S2
350mA

ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA

71-3305-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

DIMMING
350mA

71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

90-3490-54-S2
350mA

ACT-0803-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0804-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

700mA

71-3307-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

DIMMING
350mA

71-3475-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)



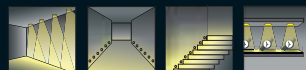
Mini downlight led con efecto de concentración lumínica de alta versatilidad. Realizado con cuerpo de aluminio mecanizado de alta pureza, incorpora un kit de 2 ópticas fácilmente intercambiables entre ellas.

Dos colores de luz blanca para una perfecta conciliación a los diferentes ambientes.

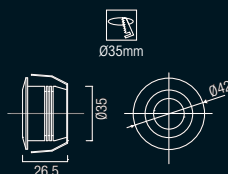
A miniature led downlight featuring a highly versatile concentrated light effect. Executed with a body of very pure worked aluminium. It includes a kit of 2 easily interchangeable lenses. Two white light colours for perfect adaptation to different environments.

Mini diode électroluminescente d'éclairage vers le bas avec effet de concentration lumineuse hautement polyvalente. Avec un corps en aluminium mécanique extrêmement pur, intègre un kit de deux éléments optiques facilement interchangeables.

Mini-LED-Downlight mit Strahlkonzentration, vielseitig einsetzbar. Gehäuse aus gefrästem hochreinem Aluminium, mit Set aus 2 austauschbaren Linsen. Zwei weiße Lichtfarben für eine perfekte Anpassung in verschiedenen Ambienten.



Aluminio cepillado
Brushed aluminium
Aluminium brossé
Aluminium gebrüstet



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k
	05-3307-S2-00	05-3308-S2-00



Set ópticas incluidas.
Set of lenses included.
Set optiques inclus.
Linsenset inklusiv.



Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA

ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)

ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)

ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

700mA

71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)

71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)

71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)

DIMMING

350mA

71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

700mA


71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

Mini downlights ideales para la iluminación de acento a corta distancia de objetos pequeños y delicados.

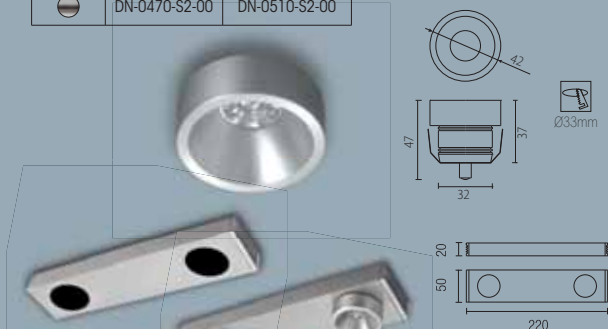
Mini downlights ideal for accent lighting at short distances of small and delicate goods.

Mini éclairages vers le bas, parfaits pour l'éclairage fin à courte distance d'objets de petite taille et délicats.

Mini-Downlights, ideal zur akzentuierenden Beleuchtung kleiner Objekte aus kurzer Entfernung.

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k
	DN-0470-S2-00	DN-0510-S2-00

1w




Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

Posibilidad de montaje en superficie usando la base de montaje ACT-0458 para dos downlights.

Possible installation on surface using the mounting base ACT-0458.

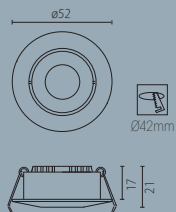
Possibilité de montage en surface à l'aide de la base de montage ACT-0458.


Möglichkeit der Aufbau montage bei Verwendung des Sockels ACT-0458.

Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k
	DN-0472-S2-00	DN-0511-S2-00



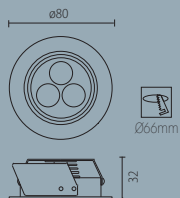
1w



Acabados Finishes	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3000k
	DN-0297-N3-00	DN-0512-N3-00



3w



80,6 lm/watt	93,9 lm/watt
Warm W 3000K	Cold W 6000K



CREE
LED

PMMA ALU



Dimming
not incl.
driver

IES
15°



S2 Aluminio cepillado / Brushed aluminium / Aluminium brossé / Aluminium gebrüstet

N3 Gris / Grey / Gris / Grau

Equipos (ver pág. 58-59) / Cears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

ACT-0803-00-00, ACT-0804-00-00, ACT-0808-00-00,
ACT-0816-00-00,

DIMMING
350mA
71-3475-00-00



Thin

Kit de tres luminarias led minimalistas de señalización con un único controlador de equipo.

Extremadamente delgado, ideal para suelos, paredes y techos de madera... permite una rápida y cómoda instalación en cualquier localización.

El cuerpo está fabricado en aluminio con frontal de policarbonato resistente al peso y elevada estanqueidad.

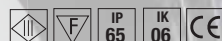
A kit of three minimalist signposting led lights with a unique controller. It is extremely slim and ideal for wooden floors, walls and ceilings ... it enables rapid and convenient installation in any location. Features an aluminium body with a weight resistant polycarbonate frontal that is highly water resistant.

Kit de trois lampes minimalistes de signalisation à diodes électroluminescentes, avec un seul contrôleur d'appareillage. Extrêmement fin, idéal pour les sols, les murs, les plafonds en bois, les moquettes, etc. Corps en aluminium avec partie avant en polycarbonate résistant au poids.

Kit aus drei LED-Leuchten im minimalistischen Design zur Orientierung, das mit einem Regler gesteuert wird. Besonders platzsparend konzipiert, ideal für Böden, Wände und Decken aus Holz, Teppichböden. Gehäuse aus Aluminium mit Front aus belastbarem Polycarbonat.



ALU PLAS
TIC



220/240
VAC



3x
0,5w

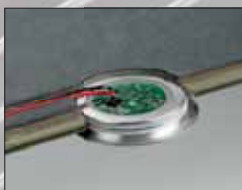
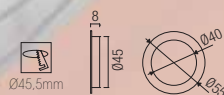


pag 61

54 Aluminio anodizado
Anodized aluminium
Aluminium anodisé
Eloxiertes Aluminium



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900k
○	55-3357-54-M3



Incluido 50cm de cable en cada punto de luz y 300cm de cable del transformador.

Each light has 50cm of wire and the transformer has 300 cm .

50 cm du câble inclu pour chaque point de lumière et 300 cm du câble pour le transformateur.

50 cm Kabel an jedem Lichtpunkt und 300 cm Kabel am Trafo inklusiv.

KIT Thin

Kit de 3 luminarias Thin, sin driver y con cable de conexión preparado para ampliar la luminaria 55-3357. El número máximo de puntos de luz conectados a un sólo driver son 9.

A kit containing 3 Thin light fittings, with no driver, and a connection cable prepared for expanding the 55-3357 light fitting. The maximum number of points of light connected to a single driver is nine.

Kit de 3 lampes Thin, sans driver et avec câble de raccordement pour permettre l'extension de l'éclairage 55-3357. Le nombre maximal de points de lumière branchés sur un seul driver est de 9.

Kit mit 3 Thin-Leuchten, ohne Treiber und mit Verbindungskabel für die Erweiterung der Leuchte 55-3357. An einem Treiber können maximal 9 Lichtquellen angeschlossen werden.

Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900k
○	71-3357-54-M3



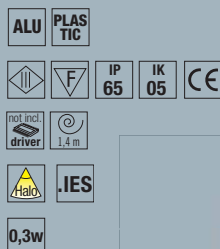
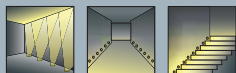
Petit

Mini punto de luz led decorativo, perfecto para la señalización arquitectural. Fabricado en policarbonato, aluminio y cristal translúcido que le proporcionan una alta estanqueidad y una protección anticorrosiva.

A miniature decorative led light point, perfect for architectural signposting. Made of polycarbonate, aluminium and translucent glass, they provide a high level of water protection and protection against corrosion.

Mini point lumineux décoratif à diode électroluminescente, parfait pour la signalisation architecturale. En polycarbonate, aluminium et verre translucide qui lui confèrent une haute étanchéité et une protection contre la corrosion.

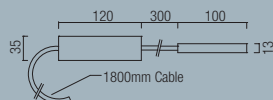
Dekorativer Mini-LED-Lichtpunkt, perfekt für Orientierungsbeleuchtung. Hergestellt aus Polykarbonat, Aluminium und durchscheinendem Glas für hohe Dichtheit und Schutz gegen Korrosion.



N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Acabados Finishes	Cold W / Frio 6000k
	55-3401-N3-M3



71-3318-00-00	90-264VAC
---------------	-----------

Accesorios / Accessories
Accessoires / Zubehör

71-3318-00-00
1 Driver (ó petit)
1 Driver (ó petit)

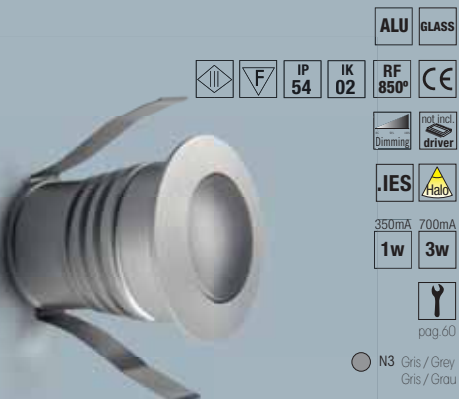
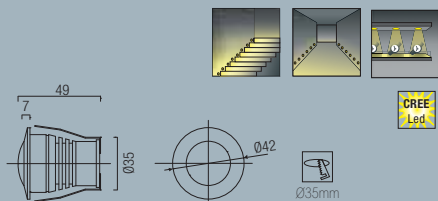
Dot

Punto de luz led perfectamente apto para aplicaciones de iluminación y señalización. Con cuerpo de aluminio de alta densidad y con cristal translúcido. Por su alta estanqueidad resulta ideal para ambientes húmedos.

A led light spot that is suitable for lighting and signposting applications. Featuring a high density aluminium body with translucent glass. Because of its high water resistance, it is ideal for wet environments.

Point lumineux à diode électroluminescente parfaitement adapté aux applications fines d'éclairage et de signalétique. Avec corps en aluminium haute densité et verre translucide. Sa grande étanchéité en fait l'éclairage idéal pour les environnements humides.

LED-Lichtpunkt, bestens geeignet für Beleuchtungs- und Orientierungsanwendungen. Mit hochdichtem Aluminiumgehäuse und durchscheinendem Glas. Dank der hohen Dichtheit des Gehäuses ist die Leuchte bestens für feuchte Umgebungen geeignet.



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 2900k
	05-3314-N3-B9



Equipos (ver pág.58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe Seite 58-59)

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)
IP68 71-3477-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)

700mA
71-3305-00-00, 71-3306-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3307-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
71-3308-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
IP68 71-3478-00-00 (1 a 7 piezas / 1 to 7 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 9 piezas / 1 to 9 pieces)

Ledio

Mini empotrables ideales para iluminación de señalización. Posibilidad de suministrar separadamente filtros de color para una mejor integración en cada ambiente.

Mini recessed luminaires ideal for signalling and route indication. Possibility to deliver separately colour filters for a better integration in each environment.

Encastrable et de petite taille, idéale pour l'éclairage de signalisation. Possibilité d'ajouter indépendamment des filtres de couleur pour une meilleure intégration à chaque ambiance.

Mini-Einbauleuchten, ideal zur Orientierungsbeleuchtung. Als Zubehör können Farbfilter geliefert werden, um den Lichtstrahl an die Umgebung anzupassen.



Ø35mm

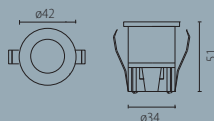


pag.60

○ N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Acabados Finishes	Cold W / Frio 6000k
○	DN-0289-N3-00



Acabados Finishes	Cold W / Frio 6000k
○	DN-0290-N3-00

Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

Posibilidad de incorporar filtros de color - consultar.
Possibility to include coloured filters.
Possibilité d'incorporer des filtres à couleur - veuillez consulter.
Farbfilter können bestellt werden.

Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipes (voir page 58-59) / Treiber (siehe Seite 58-59)

93,9
lm/watt

Cold W
6000k

350mA
ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

DIMMING
350mA

71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

Sign

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación de señalización o ambiental en zonas comerciales, oficinas, hoteles, etc.

Luminaires to be used in any environmental or signalling project in commercial areas, offices, hotels, etc.

Les luminaires sont conseillés pour tout type de projet d'éclairage de signalisation ou d'ambiance dans des zones commerciales, bureaux, hôtels, etc

Geeignete Leuchten für Signalisierung oder umgebende Beleuchtung in Läden, Büros, Hotels, usw.

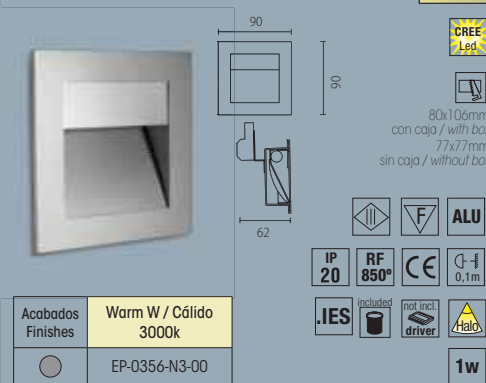


80x106mm
con caja / with box
77x77mm
sin caja / without box

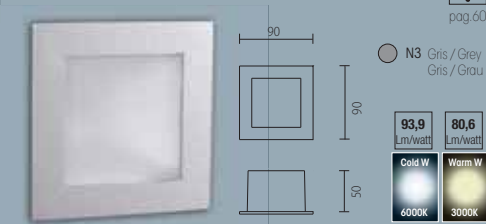


pag.60

○ N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Acabados Finishes	Warm W / Cálido 3000k
○	EP-0356-N3-00



Acabados Finishes	Cold W / Frio 6000k
○	EP-0360-N3-XY

93,9 lm/watt	80,6 lm/watt
Cold W 6000k	Warm W 3000k

Accesorios / Accessories / Accessoires / Zubehör

código / code				
ACT-0364-00-00				

código / code									
ACT-0365-00-00									

350mA

ACT-0803-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)
ACT-0804-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
ACT-0808-00-00 (1 a 8 piezas / 1 to 8 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 18 piezas / 1 to 18 pieces)

DIMMING
350mA

71-3475-00-00 (1 a 12 piezas / 1 to 12 pieces)

Bañadores led minimalistas de 18w y 36w, fácilmente integrable en la arquitectura. Incorpora un filtro protector UVA y un eficaz disipador de temperatura. Versión RGB controlable con sistema DMX. Versión de luz blanca controlable con DALI y 1-10v. Para bañadores de un único color de luz, consultar red comercial.

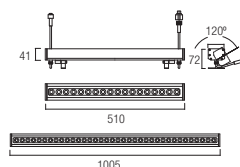
Minimalist led wall washers to be 18W and 36 W minimalist LED wall washers, easily integrated into the architecture. Includes a UV protection filter and an effective heat diffuser. RGB version, controlled using a DMX system. White light version, controlled using the DALI interface, 1-10V. For wall washers with a single light colour, consult your sales network.

Projecteurs à diode électroluminescente minimalistes de 18 et 36 watts s'intégrant facilement à l'architecture. Comporte un filtre protecteur UVA et un dissipateur thermique efficace. Proposé en version RGB contrôlable par système DMX. Existe en lumière blanche, contrôlable par DALI et 1-10 V. Pour les projecteurs à faisceau à lumière unicolore, consulter le réseau commercial.

Minimalistische LED-Wallwasher mit 18W und 36W, leicht in die Architektur integrierbar. Mit UV-Schutzfilter und effizientem Kühler. RGB-Ausführung steuerbar mit DMX-System. Weißlichtausführung steuerbar mit DALI und 1-10V. Wallwashers mit einfarbigem Licht auf Anfrage beim Vertrieb.



54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium



Acabados Finishes	LEDs	Neutral W 5500k	RGB
	18W	05-3438-54-H6	05-3439-54-H6
	36W	05-3440-54-H6	05-3441-54-H6



Equipos (ver pág. 56) / Gears (see page 56)
Équipos (voir page 56) / Netzgeräte (siehe seite 56)

IP67 71-3480-00-00 (24VDC-130W)

Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)

05-3438-54-H6/ 05-3440-54-H6
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)

05-3439-54-H6/ 05-3441-54-H6
71-3474-00-00 (DMX)

Para conocer la gama de colores disponible, consulte nuestro Equipo Comercial y/o Atención Cliente
Please check with our Sales People and/or Customer Service to know availability on our colour range.
À fin de connaître l'éventail des couleurs disponibles, veuillez consulter notre Équipe Commerciale ou le Service Clientèle
Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung, um weitere Informationen über die verfügbaren Farben zu bekommen.

Proyector led de 36w muy polivalente y fácilmente integrable en la arquitectura. Incorpora protección UVA y un eficaz disipador de temperatura. Versión RGB controlable con sistema DMX. Versión de luz blanca controlable con DALI y 1-10V. Para proyectores de un único color de luz, consultar red comercial.

Highly versatile 36 W LED projector, easily integrated into the architecture. Includes UV protection and an effective heat diffuser. RGB version, controlled using a DMX system. White light version, controlled using the DALI interface, 1-10 V. For projectors with a single light colour, consult your sales network.

Projecteur à diodes électroluminescentes de 36 watts particulièrement polyvalent et qui s'intègre facilement à l'architecture. Comporte une protection contre les UVA et un dissipateur thermique efficace. Propose en version RGB contrôlable par système DMX. Existe en lumière blanche, contrôlable par DALI et 1-10 V. Pour les projecteurs à lumière unicolore, consulter le réseau commercial.

LED-Projektor 36W, vielseitig verwendbar und leicht in die Architektur integrierbar. Mit UV-Schutz und effizientem Kühler. RGB-Ausführung steuerbar mit DMX-System. Weißlichtausführung steuerbar mit DALI und 1-10V. Projektoren mit einfarbigem Licht auf Anfrage beim Vertrieb.



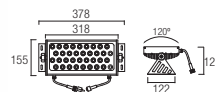
nº 22
pag. 173



660lm 2000lm



54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium



Equipos (ver pág. 56) / Gears (see page 56)
Équipés (voir page 56) / Netzgeräte (siehe Seite 56)

IP67 71-3480-00-00 (24VDC-130W)

Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe Seite 57)

05-3442-54-H6

71-3472-00-00 (1-10V)

71-3473-00-00 (DALI)

05-3443-54-H6

71-3474-00-00 (DMX)

Acabados Finishes	LEDS	Neutral W 5500k	RGB
	36W	05-3442-54-H6	05-3443-54-H6



Para conocer la gama de colores disponible, consulte nuestro Equipo Comercial y/o Atención Cliente
Please check with our Sales People and/or Customer Service to know availability on our colour range.
À fin de connaître l'éventail des couleurs disponibles, veuillez consulter notre Équipe Commerciale ou le Service Clientèle
Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung, um weitere Informationen über die verfügbaren Farben zu bekommen.

Midi

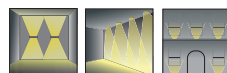


Proyector led de alta eficiencia, adecuado para crear efectos de acentuación y excelente para localizaciones de difícil acceso.
Cuerpo fabricado en aluminio mecanizado y pintado con soporte de acero innox AISI 304.
Sus dos ejes de rotación ofrecen una máxima versatilidad.

A high efficiency led projector, perfect to create special lighting effects and excellent for hard to reach locations.
Features a high density mechanized and painted aluminium with stainless steel 304 AISI support.
Its two rotation axes offer maximum versatility.

Projecteur à diodes électroluminescentes haut rendement, adapté à la création d'effets d'accentuation et pour les lieux d'accès difficile.
Corps en aluminium mécanisé haute densité et support en acier inoxydable AISI 304.

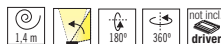
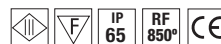
LED-Strahler mit hoher Energieeffizienz. Gut geeignet zur Akzentuierung angestrahelter Bereiche, optimal für die Beleuchtung schwer zugänglicher Stellen.
Gehäuse aus eloxiertem hochdichtem Aluminium und Edelstahlhalterung AISI 304.



**equivalente a
brighter as
30w Halogen**



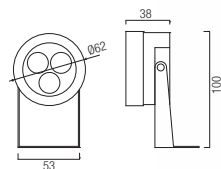
ALU GLASS



350mA 700mA
3w 9w
nº 23
pag.173



N3 Gris / Grey
Gris / Grau



Incluido / Included

Acabados Finishes	Natural W 4500k	B (azul / blue)
	05-3358-N3-37	05-3361-N3-37

Equipos (ver pág. 58-59) / Gears (see page 58-59)
Équipés (voir page 58-59) / Treiber (siehe seite 58-59)

350mA
ACT-0803-00-00, ACT-0804-00-00 (1 pieza / 1 piece)
ACT-0808-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
ACT-0816-00-00 (1 a 6 piezas / 1 to 6 pieces)
IP68 71-3477-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

700mA
71-3307-00-00 (1 pieza / 1 piece)
71-3308-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)
IP68 71-3478-00-00 (1 a 2 piezas / 1 to 2 pieces)

DIMMING
350mA
71-3475-00-00 (1 a 4 piezas / 1 to 4 pieces)
700mA
71-3475-00-00 (1 a 3 piezas / 1 to 3 pieces)



Delgada tira de leds de alta potencia, fabricada en aluminio y PMMA para una máxima eficiencia luminica.

Se integra fácilmente en los ambientes interiores.

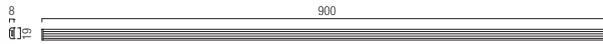
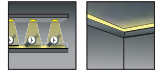
Disponible en dos longitudes y dos tonalidades de luz blanca con el fin de adecuarse a las diferentes necesidades.

A slim high power led strip, made of aluminium and PMMA for maximum light efficiency. It can be easily added to interior environments. Available in two lengths and two white light tones that help to make it adapt to different needs.

Fine bandeau de diodes électroluminescentes haute puissance, en aluminium et PMMA pour un rendement de lumière maximal.

Disponible en deux longueurs et deux tonalités de lumière blanche.

Schmaler Streifen mit Hochleistungs-LED, aus Aluminium und PMMA für eine maximale Lichtausbeute. In zwei Längen und mit zwei verschiedenen weißen Lichttönen lieferbar.



Acabados Finishes	Medidas Measures	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3200k
●	L=500 mm	91-3347-54-M3	91-3348-54-M3
●	L=900 mm	-	91-3350-54-M3

54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium



Para conjunto completo solicite referencias de tira LEM y DRIVER

Complete set, please order the LEM strip and DRIVER

Pour kit complet, demandez les références du bandeau LEM et son DRIVER

Fürs komplette Kit bitte bestellen Sie das Band LEM und den Treiber

Equipos / Gears
Équipés / Treiber

71-3312-00-00 (1 pieza / 1 piece)

71-3312-00-00 90-264VAC





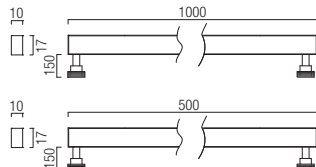
/44

Perfil led de aluminio de alta eficiencia y elevada estanqueidad. Versiones en diferentes tonalidades de blancos y RGB, que proporciona una luz completamente uniforme al incorporar la tecnología triled. Fácilmente controlable con sistemas DMX, Dali, etc.

High efficiency led aluminium profile with a high level of water protection. Versions in different tones of white and RGB, which provides a completely uniform light because of inbuilt triled technology. Easily controllable with DMX and Dali systems.

Diode électroluminescente profilée en aluminium haut rendement et à étanchéité élevée. Versions dans différentes tonalités de blancs et RGB; intègre la technologie Triled. Facilement contrôlable par les systèmes DMX, Dali, etc.

LED-Profil aus Aluminium mit hoher Lichtausbeute und hoher Dichtheit. Ausführungen in verschiedenen weißen Lichttönen und RGB, mit Tri-LED-Technologie. Leicht zu regeln per DMX, Dali, ...



ALU



- 54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium

Equipos (ver pág. 55-56) / Gears (see page 55-56)
Équipes (voir page 55-56) / Netzgeräte (siehe seite 55-56)

71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A), 71-3437-00-00 (360w-30A)
IP67 71-3479-00-00 (100W-12VDC),

Controladores RGB (ver pág. 54-55) / RGB controllers (see page 54-55)
Contrôleurs RGB (voir page 54-55) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 54-55)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 55) / Amplifier (see page 55)
Amplificateur (voir page 55) / Verstärker (siehe seite 55)
71-3433-00-00

Acabados Finishes	Medidas Measures	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k	RGB
	L=500	91-3412-54-M2	91-3411-54-M2	91-3410-54-M2
	L=1000	91-3409-54-M2	91-3408-54-M2	91-3407-54-M2

Zenit



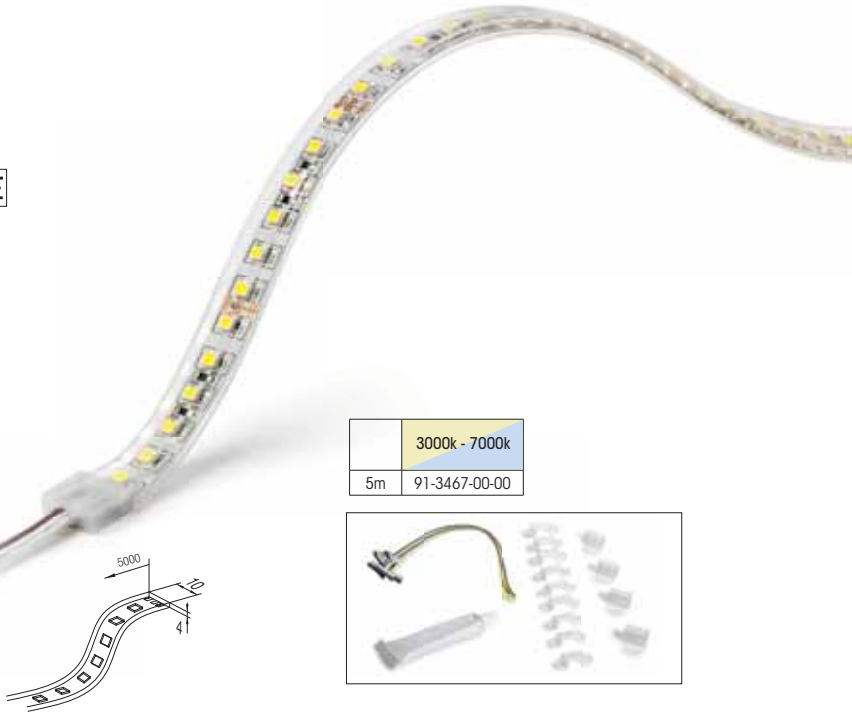
pag. 65

300 x 3500 mcd

Warm W
Cold W



3000K-7000K

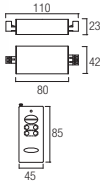


	3000k - 7000k
5m	91-3467-00-00



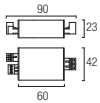
Controlador / Controler / Contrôleur / Steuergerät

71-3467-00-00



Amplificador / Amplifier / Amplificateur / Verstärker

71-3468-00-00



Equipos (ver pág. 55-56) / Gears (see page 55-56)

Équipés (voir page 55-56) / Netzgeräte (siehe seite 55-56)

71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),

71-3437-00-00 (360w-30A)

71-3479-00-00 (100W-12VDC) **IP67**

Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



54

Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium

Consultar guías de instalación antes de realizar cualquier manipulación. / Consult installation guides before handling the product.
Consulter les guides d'installation avant toute manipulation. / Bitte lesen Sie vor jedem Eingriff die Installationsanleitungen.



Innovadora tira led de 5m que permite el control del color de la luz blanca, desde blanco cálido (3000k) a blanco frío (6000k). Instalados 600 leds SMD. Esta debe ser controlada con el controlador 71-3467 y amplificador 71-3468.

An innovative 5 m LED strip for adjusting the light colour from warm white (3000 k) to cool white (6000 k). Installed with 600 SMD LEDs. Controlled using the 71-3467 controller and 71-3468 amplifier.

Bande à diodes électroluminescentes innovatrice de 5 m qui permet le contrôle de la couleur de la lumière blanche, du blanc chaud (3 000 k) au blanc froid (6 000 k). Prévoit l'installation de 600 diodes électroluminescentes SMD. Doit se contrôler par le biais du contrôleur 71-3467 et de l'amplificateur 71-3468.

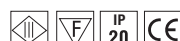
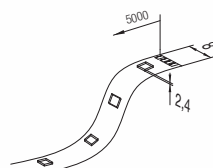
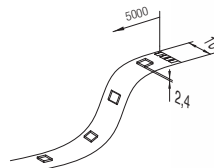
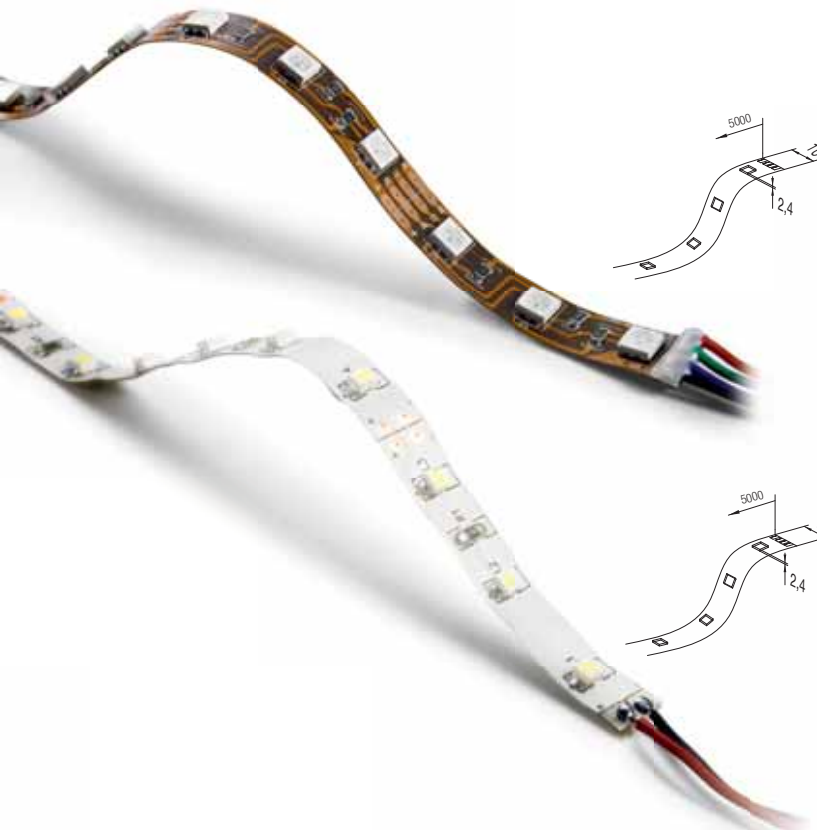
Innovatives LED-Band 5 Meter lang zur Regelung der Farbe von weißem Licht: von warmem Weiß (3000k) bis zu kaltem Weiß (6000k). Installation von 600 LEDs SMD. Muss über die Regler 71-3467 und Verstärker 71-3468 gesteuert werden.

Tira flexible de 5 metros con adhesivo posterior 3M. Versión RGB con 150 SMD led y versión blanca cálida con 300 SMD led. Ideales para instalaciones señaléticas.

Flexible 5-metre strip with 3M adhesive on the back. RGB version with 150 SMD LEDs, and warm white version with 300 SMD LEDs. Ideal for signage installations.

Bande flexibles de 5 mètres avec adhésif postérieur 3M. Existe en version RVB avec 150 diodes électroluminescentes SMD et en version blanc chaud avec 300 diodes électroluminescentes SMD. Idéal pour les installations de signalétique.

Flexible Band 5 Meter lang mit 3M-Klebestreifen auf der Rückseite. RGB-Ausführung mit 150 SMD LED und Ausführung in warmem Weiß mit 300 SMD LED. Ideal für Signalisierung.



pag. 63-64



	Warm W / Cálido 2900k	RGB
5m	91-3473-00-00	91-3474-00-00



Equipos (ver pág. 55) / Gears (see page 55)
Équipés (voir page 55) / Netzgeräte (siehe seite 55)
71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Controladores RGB (ver pág. 54) / RGB controllers (see page 54)
Contrôleurs RGB (voir page 54) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 54)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

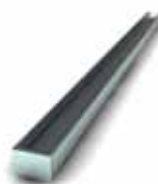
Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 55) / Amplifier (see page 55)
Amplificateur (voir page 55) / Verstärker (siehe seite 55)
71-3433-00-00

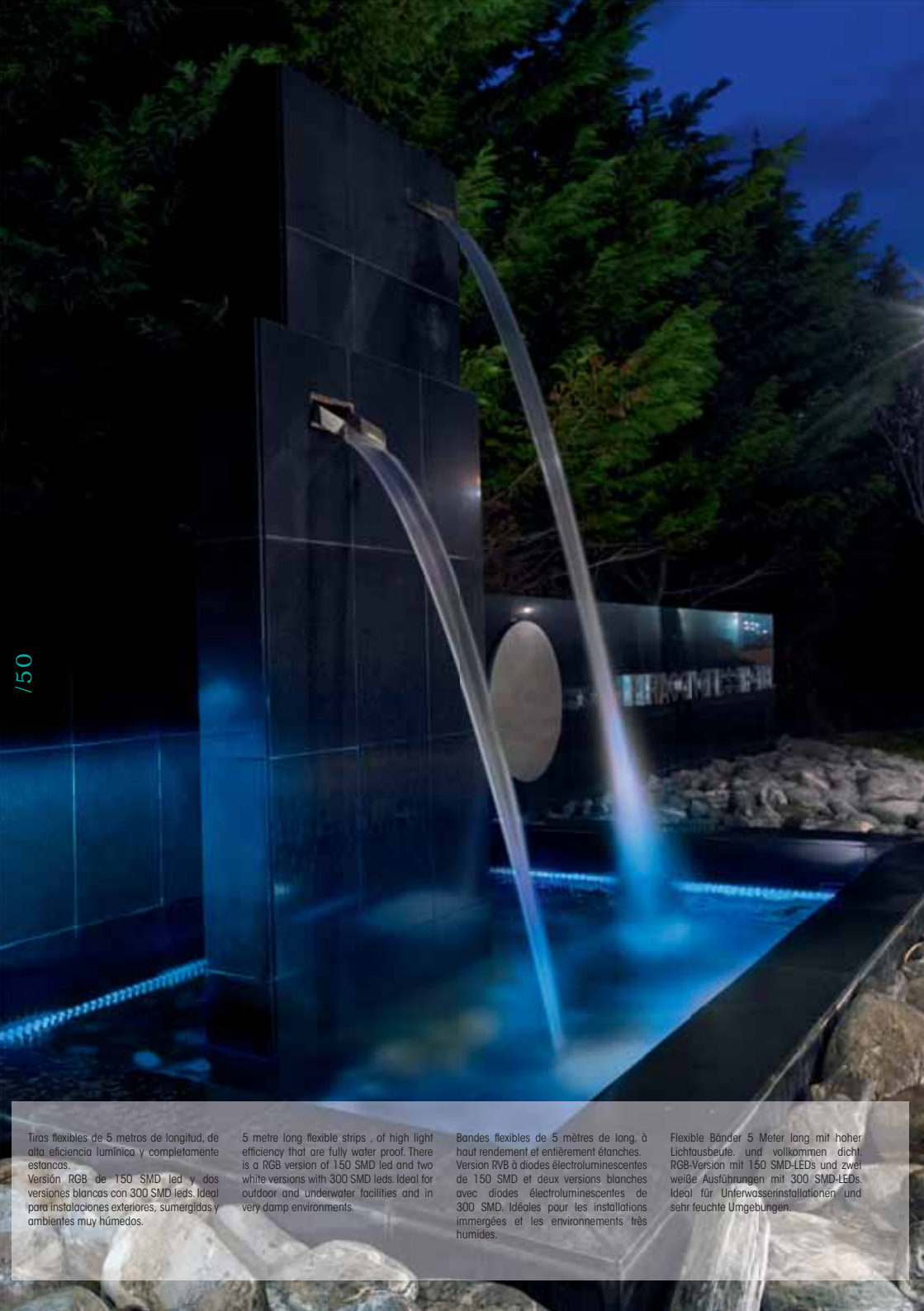
Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



54 Aluminio anodizado / Anodized aluminium / Aluminium anodisé / Eloxiertes Aluminium



/50

Tiras flexibles de 5 metros de longitud, de alta eficiencia luminica y completamente estanacas.

Versión RGB de 150 SMD led y dos versiones blancas con 300 SMD leds. Ideal para instalaciones exteriores, sumergidas y ambientes muy húmedos.

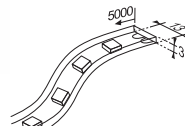
5 metre long flexible strips, of high light efficiency that are fully water proof. There is a RGB version of 150 SMD led and two white versions with 300 SMD leds. Ideal for outdoor and underwater facilities and in very damp environments.

Bandes flexibles de 5 mètres de long, à haut rendement et entièrement étanches. Version RVB à diodes électroluminescentes de 150 SMD et deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 300 SMD. Idéales pour les installations immergées et les environnements très humides.

Flexible Bänder 5 Meter lang, mit hoher Lichtausbeute, und vollkommen dicht. RGB-Version mit 150 SMD-LEDs und zwei weiße Ausführungen mit 300 SMD-LEDs. Ideal für Unterwasserinstallationen und sehr feuchte Umgebungen.



pag. 63-64



/51



Equipos (ver pág. 55-56) / Gears (see page 55-56)
Équipes (voir page 55-56) / Netzgeräte (siehe seite 55-56)

71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

IP67 71-3479-00-00 (100W-12VDC),

Controladores RGB (ver pág. 54) / RGB controllers (see page 54)
Contrôleurs RGB (voir page 54) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 54)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

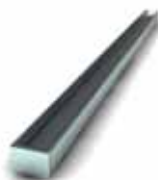
Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)

71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 55) / Amplifier (see page 55)
Amplificateur (voir page 55) / Verstärker (siehe seite 55)
71-3433-00-00

	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3300k	RGB
5m	91-3419-00-00	91-3420-00-00	91-3421-00-00

Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil



54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium

Rand

Tiras flexibles de 5 metros de longitud, de alta eficiencia luminica y con adhesivo posterior 3M.

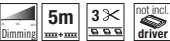
Versión RGB de 300 SMD led y dos versiones blancas con 390 SMD leds. Ideal para instalaciones interiores, retroiluminación y para crear efectos de colores.

5 metre long flexible strips of high light efficiency with 3M back glue. There is a RGB version of 300 SMD led and two white versions with 390 SMD leds. Ideal for interior facilities, backlighting and to create colour effects.

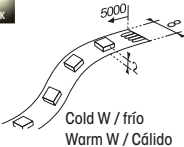
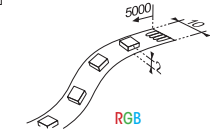
Bandes flexibles de 5 mètres de long, à haut rendement et avec adhésif postérieur 3M.

Versión RVB à diodes électroluminescentes de 300 SMD et deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 390 SMD. Idéales pour les installations en intérieur, le rétro-éclairage et la création d'effets colorés.

Flexible Bänder 5 Meter lang mit hoher Lichtausbeute und 3M-Klebestreifen auf der Rückseite. RGB-Version mit 300 SMD-LEDs und zwei weiße Ausführungen mit 390 SMD-LEDs. Ideal für Innenanlagen, Hintergrundbeleuchtung und zur Erzeugung von Farbbeffekten.



pag. 63-64



Equipos (ver pág. 55) / Gears (see page 55)
Équipés (voir page 55) / Netzgeräte (siehe seite 55)
71-3435-00-00 (72w-6A), 71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Controladores RGB (ver pág. 54) / RGB controllers (see page 54)
Contrôleurs RGB (voir page 54) / RGB Regler mit Fernbedienung (siehe seite 54)
71-3314-00-00, 71-3431-00-00, 71-3432-00-00 (144W-12A)

Equipos de control (ver pág. 57) / Controller devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)
71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)
71-3474-00-00 (DMX)

Amplificador (ver pág. 55) / Amplifier (see page 55)
Amplificateur (voir page 55) / Verstärker (siehe seite 55)
71-3433-00-00



	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 2900k	RGB
5m	91-3417-00-00	91-3418-00-00	91-3416-00-00

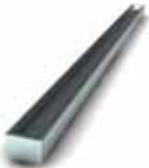
Lineal

Perfil de 2m / 2 m Profile / Profil de 2 m / 2 M Profil



54 Aluminio anodizado /
Anodized aluminium /
Aluminium anodisé /
Eloxiertes Aluminium

Acabados Finishes	
54	71-3454-54-M2



Consultar guías de instalación antes de realizar cualquier manipulación. / Consult installation guides before handling the product.
Consulter les guides d'installation avant toute manipulation. / Bitte lesen Sie vor jedem Eingriff die Installationsanleitungen.

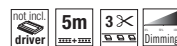
Rand

Tiras flexibles de 5 metros de longitud de emisión lateral, con adhesivo trasero 3M. Dos versiones blancas con 300 SMD leds. Ideal para instalaciones en espacios reducidos y para retroiluminación.

5 metre long flexible side emitting strips, with 3M back glue. There are two white versions with 300 SMD leds. Ideal for facilities in limited spaces and backlighting.

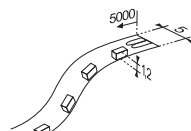
Bandes flexibles de 5 mètres de long à émission latérale avec adhésif arrière 3M. Deux versions blanches avec diodes électroluminescentes de 300 SMD. Idéales pour les installations dans des espaces réduits et pour le rétro-éclairage.

Flexible Bänder 5 Meter long mit seitlicher Lichtausstrahlung und 3M-Klebestreifen auf der Rückseite, 300 SMD-LEDs. Ideal für Installationen in engen Räumen und zur Hintergrundbeleuchtung.



pag. 63-64

/53



Equipos (ver pág. 55) / Gears (see page 55)
Équipés (voir page 55) / Netzgeräte (siehe seite 55)

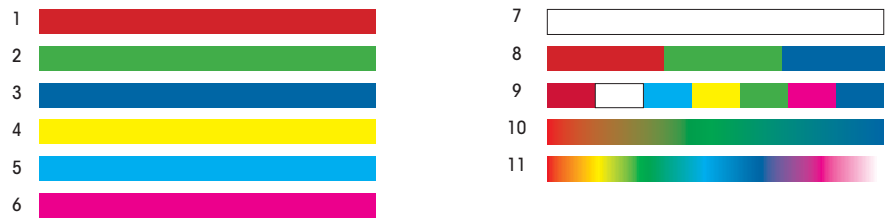
71-3436-00-00 (120w-10A),
71-3437-00-00 (360w-30A)

Equipos de control (ver pág. 57) / Controllor devices (see page 57)
Contrôleurs d'équipe (voir page 57) / Steuergeräte (siehe seite 57)

71-3472-00-00 (1-10V)
71-3473-00-00 (DALI)

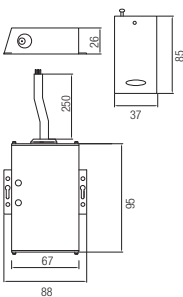
	Cold W / Frío 6000k	Warm W / Cálido 3300k
5m	91-3422-00-00	91-3423-00-00

Programas RGB / RGB Programs / Programmes RGB / RGB Programme

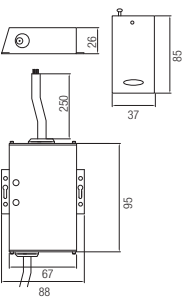


Controladores RGB con mando a distancia / RGB controllers with remote control
Contrôleurs RVB avec télécommande / RGB-Regler mit Fernbedienung

Controlador de tiras led con 11 programas RGB predefinidos. Incorpora un mando a distancia por radio frecuencia. LED strip controller with 11 preset RGB programmes. Includes a radiofrequency (RF) remote control. Contrôleur de bandes à diodes électroluminescentes avec 11 programmes RVB prédéfinis. Intègre une télécommande par fréquence radio. Regler für LED-Streifen mit 11 vordefinierten RGB-Programmen. Mit Fernbedienung über Funk.



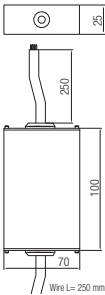
71-3314-00-00	12v dc / 12v DC		
144w	12 VDC	12A	



71-3431-00-00	12v dc / 12v DC		
144w	12 VDC	12A	

Controladores RGB sin mando a distancia / RGB controllers without remote control
Contrôleurs RVB avec sans télécommande / RGB-Regler ohne Fernbedienung

Controlador estático de tiras led con 11 programas RGB predefinidos. Static LED strip controller with 11 preset RGB programmes. Contrôleur statique de bandes à diodes électroluminescentes avec 11 programmes RVB prédéfinis. Statischer Regler für LED-Streifen mit 11 vordefinierten RGB-Programmen.



71-3432-00-00	12v dc / 12v DC		
144w	12 VDC	12A	

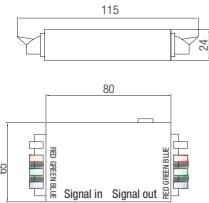
Amplificador / Amplifier / Amplificateur / Verstärker

Amplificador del señal RGB enviado por el Controlador RGB. Su instalación nos permite controlar grandes instalaciones.

Amplifier for the RGB signal sent by the RGB Controller. This amplifier makes it possible to control large installations.

Amplificateur du signal RVB transmis par le contrôleur RVB. Son installation permet de contrôler de grandes installations.

Verstärker des vom RGB-Regler gesandten RGB-Signals. Ermöglicht die Steuerung großer Anlagen.



71-3433-00-00 12v dc / 12v DC

IP 20

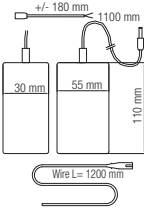
144w

12 VDC

12A

3

Fuentes de alimentación / Power supply / Sources d'alimentation / Netzgeräte



71-3435-00-00 100-240V AC/ 12v DC

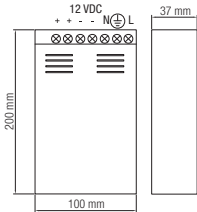
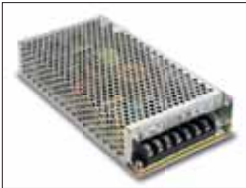
IP 20

72w

12 VDC

6A

3



71-3436-00-00 110-240V AC/ 12v DC

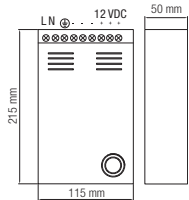
IP 20

120w

12 VDC

10A

2



71-3437-00-00 100-240V AC/ 12v DC

IP 20

360w

12 VDC

30A

3

Combinaciones / Combinations / Combinaisons / Kombinationen

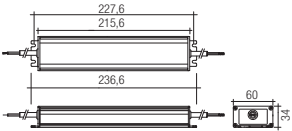
FUENTE DE ALIMENTACIÓN /POWER SUPPLY SOURCE D'ALIMENTATION / NETZGERÄT	CONTROLADOR / CONTROLLER CONTRÔLEURS / REGLER
71-3435-00-00	71-3314-00-00
71-3436-00-00	71-3431-00-00
71-3437-00-00	
71-3435-00-00	71-3432-00-00
71-3436-00-00	
71-3437-00-00	

Fuentes de tensión / Power supply / Source d'alimentation / Netzgeräte



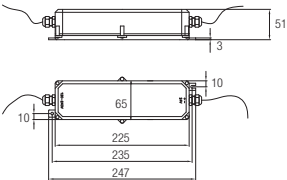
Fuente alimentación de 100w a 12v con IP 67 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
An IP67-rated 100 W to 12 V power supply for installations in wet and outdoor environments.
Source d'alimentation de 100 watt à 12 V avec IP 67 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
100W-Netzgerät, 12V, mit IP 67 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3479-00-00 110-264VAC/ 12V DC



Fuente alimentación de 130w a 24v con IP 67 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
An IP67-rated 130 W to 24 V power supply for installations in wet and outdoor environments.
Source d'alimentation de 130 watt à 24 V avec IP 67 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
100W-Netzgerät, 24V, mit IP 67 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3480-00-00 220-240VAC/ 24V DC



/56

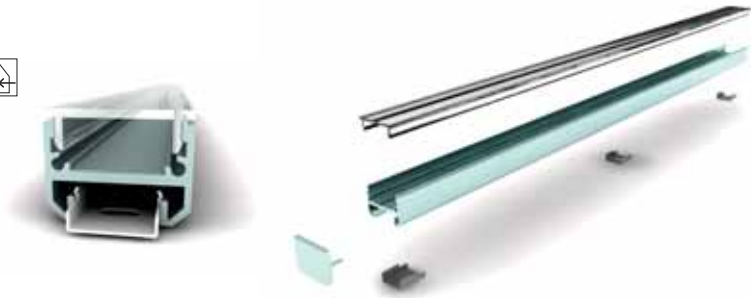
Lineal

Perfil de aluminio para Rand, Sigma y Zenit / Aluminium profile for Rand, Sigma and Zenit /
Perfil en aluminium pour Rand, Sigma y Zenit / Aluminiumprofil für Rand, Sigma und Zenit

Perfil de 2m, minimalista y perfecta para proteger las tiras de leds. Incorpora un difusor de PMMA y clips de sujeción.
A minimalist 2 m profile, perfect for protecting LED strips. Includes a PMMA diffuser and fastening clips.
Profil de 2 m, minimaliste et adapté à la protection des bandes à diodes électroluminescentes. Intègre un diffuseur de PMMA et des attaches pour la fixation.
2 M Profil, minimalistisch und ideal zum Schutz der LED-Bänder. Mit PMMA-Diffusor und Halteclips.



Acabados Finishes	
	71-3454-54-M2



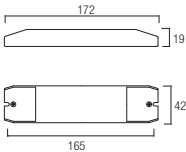
Equipos de control / Device controllers / Controleur d'equipe / Regler

Controlador dimable de 1-10v. Permite el control de intensidad lumínica de una instalación de luz blanca mediante un regulador de 1-10v analógica.

Dimmable 1-10 V controller. Controls the light intensity of a white light installation using an analogue 1-10 V dimmer.

Contrôleur réglable de 1-10 V. Permet le contrôle de l'intensité de lumière d'une installation à lumière blanche à travers un régulateur de 1-10 V analogue.

Dimmbarer Regler von 1-10V. Ermöglicht die Regelung der Lichtstärke einer Weißlichtanlage über einen analogen Regler von 1-10V.



1-10V	
71-3472-00-00	10-24VDC / 10-24VDC

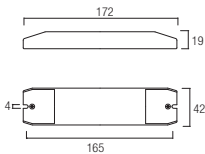


Controlador DALI. Permite el control de intensidad lumínica de una instalación de luz blanca mediante DALI.

DALI controller. Controls the light intensity of a white light installation using the DALI interface.

Contrôleur DALI. Permet le contrôle de l'intensité de lumière d'une installation à lumière blanche à travers un dispositif

DALI-Regler. Ermöglicht die Regelung der Lichtstärke einer Weißlichtanlage über DALI.



DALI	
71-3473-00-00	10-24VDC / 10-24VDC

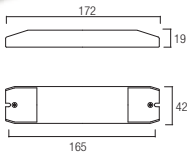


Controlador DMX. Permite el control de una instalación de luminarias RGB con el protocolo DMX.

DMX controller. Controls an RGB light fitting installation using the DMX protocol.

Contrôleur DMX. Permet le contrôle d'une installation d'éclairage RVB par le biais du protocole DMX.

DMX-Regler. Ermöglicht die Regelung einer RGB-Leuchtanlage mit dem DMX-Protokoll.



DMX	
71-3474-00-00	10-24VDC / 10-24VDC



Drivers

350 mA



ACT-0803-00-00	100-240V AC / 350 mA	60 x 35 x 21
----------------	----------------------	--------------



ACT-0804-00-00	100-240V AC / 350 mA	77,5 x 34 x 21,5
----------------	----------------------	------------------



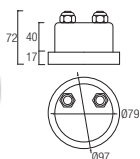
ACT-0808-00-00	100-240V AC / 350 mA	122 x 38 x 28
----------------	----------------------	---------------



ACT-0816-00-00	100-240V AC / 350 mA	123,5 x 79 x 21
----------------	----------------------	-----------------



/58



Driver de 10w a 350mA con IP 68 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.

An IP68-rated 10 W to 350 mA driver for installations in wet and outdoor environments.

Driver de 10 watt à 350 mA avec IP 68 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.

10W-Treiber, 350mA, mit IP 68 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3477-00-00	110-240V AC / 350mA
---------------	---------------------



500 mA



71-3309-00-00	110-240V AC / 500 mA	37 x 28 x 110
---------------	----------------------	---------------



Accesorios / Accessories



Caja de conexiones
Multipurpose connexion box

71-9400-34-34



Caja de conexiones estanca
Water proof connexion box

71-9199-05-05



Conector IP 68 2 vías 3 polos completo
IP 68 connection 2 ways 3 wires complete

71-9397-05-05



Conector IP 68 3 vías forma "T" 3 polos.
IP 68 connection 3 ways T shape x 3 wires.

71-9396-05-05

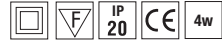
700 mA



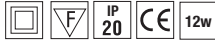
71-3305-00-00	100-240V AC / 700 mA	39 x 20 x 56
---------------	----------------------	--------------



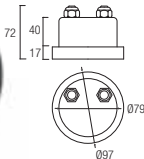
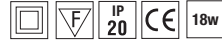
71-3306-00-00	100-240V AC / 700 mA	39 x 20 x 65
---------------	----------------------	--------------



71-3307-00-00	100-240V AC / 700 mA	34 x 19 x 115
---------------	----------------------	---------------



71-3308-00-00	220-240V AC / 700 mA	38 x 28 x 130
---------------	----------------------	---------------



Driver de 17w a 700mA con IP 68 para instalaciones en ambientes húmedos y exteriores.
An IP68-rated 17 W to 700mA driver for installations in wet and outdoor environments.
Driver de 17 watt à 700mA avec IP 68 pour les installations dans des environnements humides et en extérieur.
17W-Treiber, 700mA, mit IP 68 für Anlagen in feuchten Umgebungen und im Freien.

71-3478-00-00	100-240V AC / 700 mA	
---------------	----------------------	--



350 mA / 500 mA / 700 mA

Driver que permite regular la intensidad lumínica de los luminarios con intensidad constante. La señal de entrada puede ser 1-10V analógica o tecnología PUSH y la señal de salida es PWM. El mismo driver puede trabajar a 350mA, 500mA y 700mA.

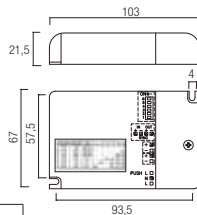
A driver that regulates the light intensity of light fittings to maintain a constant intensity. The input signal can be 1-10 V analogue or PUSH technology, and the output signal is PWM. The same driver can operate at 350 mA, 500 mA and 700 mA.

Driver qui permet de réguler l'intensité de lumière des éclairages à intensité constante. Le signal en entrée peut être de 1-10 V, analogue ou de technologie PUSH ; le signal en sortie est un signal MLI. Le même driver peut fonctionner à 350 mA, 500 mA et 700 mA.

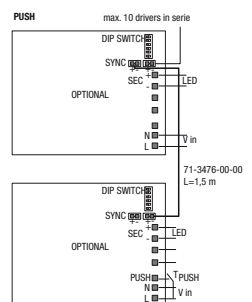
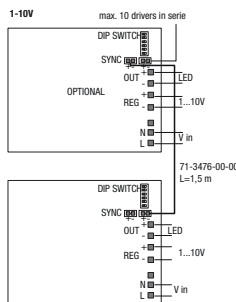
Treiber zum Regulieren der Lichtstärke der Leuchten mit konstanter Lichtstärke. Das Eingangssignal kann 1-10V analog sein oder die PUSH-Technologie verwenden, und das Ausgangssignal ist PWM. Der gleiche Treiber kann bei 350mA, 500mA und 700mA eingesetzt werden.



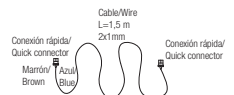
71-3475-00-00	100-240V AC	
---------------	-------------	--



Cable de 1,5m para sincronización, servido separadamente
1.5 m cable for synchronising slave regulators
Câble de 1,5 m pour la synchronisation des régulateurs esclaves.
Kabel 1,5 m für die Synchronisierung von Slave-Reglern.



Cable	
71-3476-00-00	1,5 m



DRIVER REGULABLE - 71-3475

- Regulación de la luz de 0 a 100% con la función PUSH.
Pulsación corta – apagado y encendido
Pulsación larga – incremento o reduce la intensidad de la luz
La regulación se para automáticamente al mínimo y máximo.
- Longitud máxima de 15m de cable desde pulsador al último driver.
- Máximo de 10 drivers en serie controlados por uno o varios pulsadores.
- Protección contra cortocircuitos y subidas de tensión.

DIMMABLE DRIVER - 71-3475

- Light regulation from 0 to 100% using the PUSH function.
Short push for on and off.
Longer push to increase or decrease light intensity.
Regulation automatically stops at the minimum and maximum values.
- Maximum length of the cable is 15 m from push button to last driver.
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- Protection from short circuits and power surges.
- 1.5 m synchronisation cable supplied separately (71-3476).

DRIVER RÉGLABLE - 71-3475

- RégulaGE de la lumière de 0 à 100 % grâce à la fonction PUSH.
Simple pression : mise à l'arrêt et en marche.
Pression maintenue : augmente ou réduit l'intensité de la lumière.
Le régleGE s'arrête automatiquement au minimum et au maximum.
- Câble de 15 m maximum entre l'interrupteur et le dernier driver.
- 10 drivers maximum branchés en série et contrôlés par un ou plusieurs interrupteurs.
- Dispositif de protection contre les courts-circuits et les sautes de tension.
- Câble de 1,5 m pour la synchronisation, non fourni (71-3476)

REGULIERBARER TREIBER - 71-3475

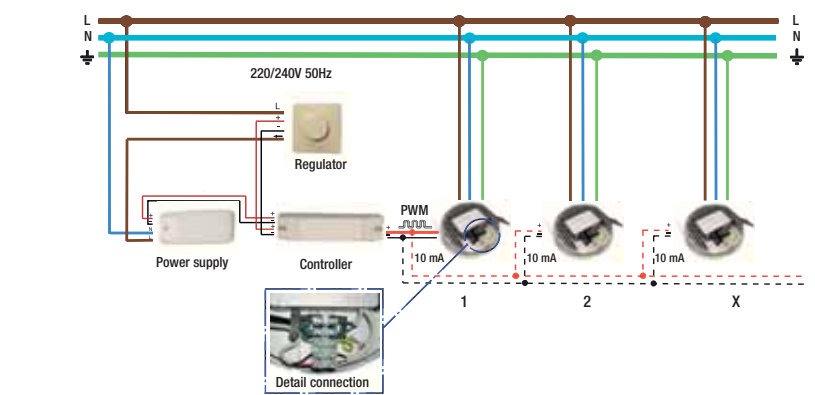
- Lichtregulierung von 0 bis 100 % mit PUSH-Funktion.
Kurz drücken - Ein- und Ausschalten
Lang drücken - Erhöhen oder Reduzieren der Lichtstärke
Die Regulierung stoppt automatisch beim Minimum und

Maximum.

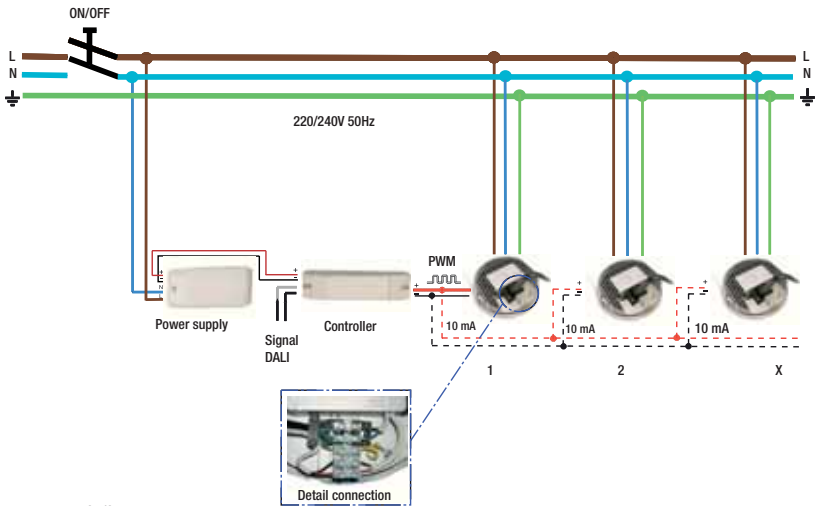
- Maximal 15 m Kabel vom Taster bis zum letzten Treiber.
- Maximal 10 Treiber in Reihe zur Regulierung durch einen oder mehrere Taster.
- Schutz gegen Kurzschlüsse und Spannungsspitzen.
- Kabel 1,5 m für die Synchronisierung, getrennt lieferbar (71-3476)

ESQUEMA INSTALACIÓN DE SOUND / SOUND INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE SOUND / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR SOUND.

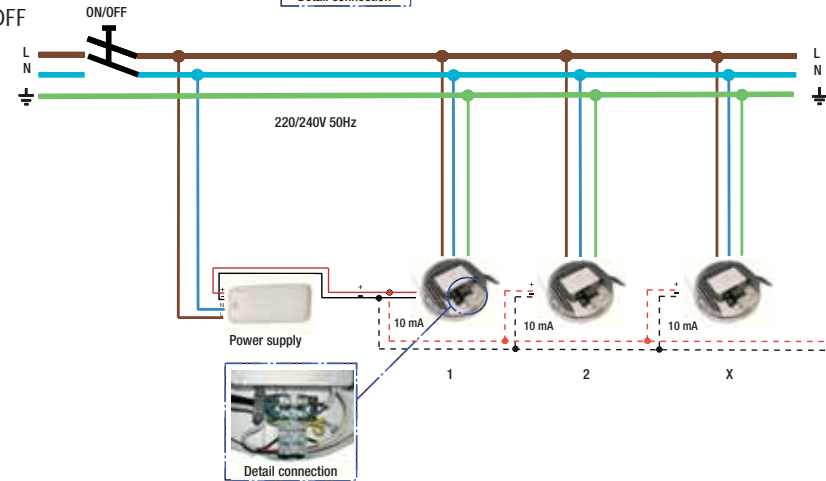
1-10V



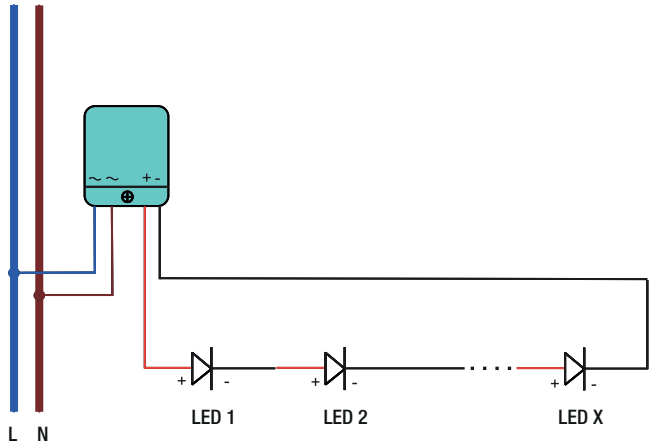
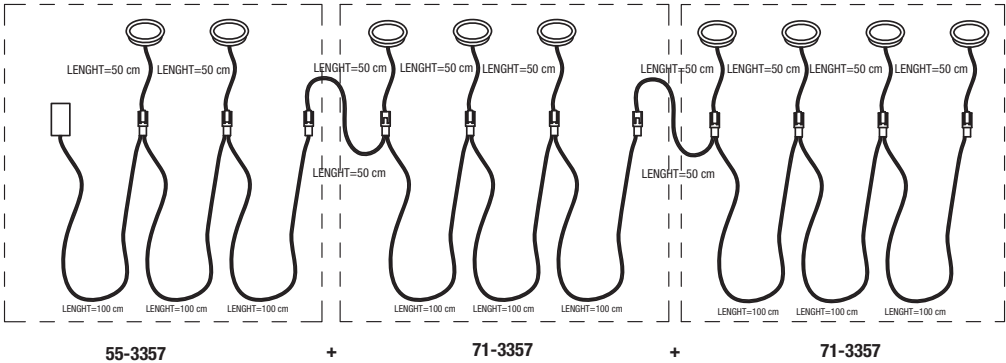
DALI



ON / OFF

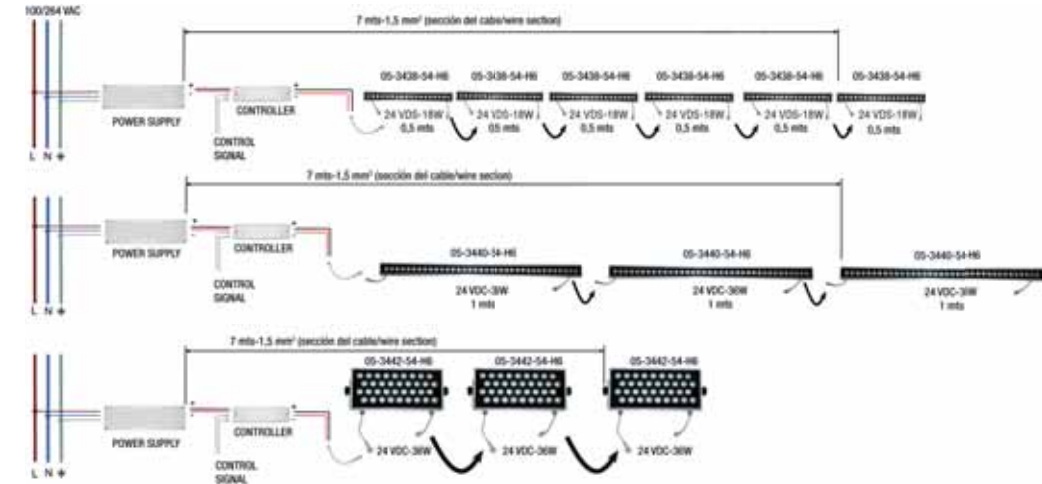


KIT THIN SERIE (3 x 0,5W)

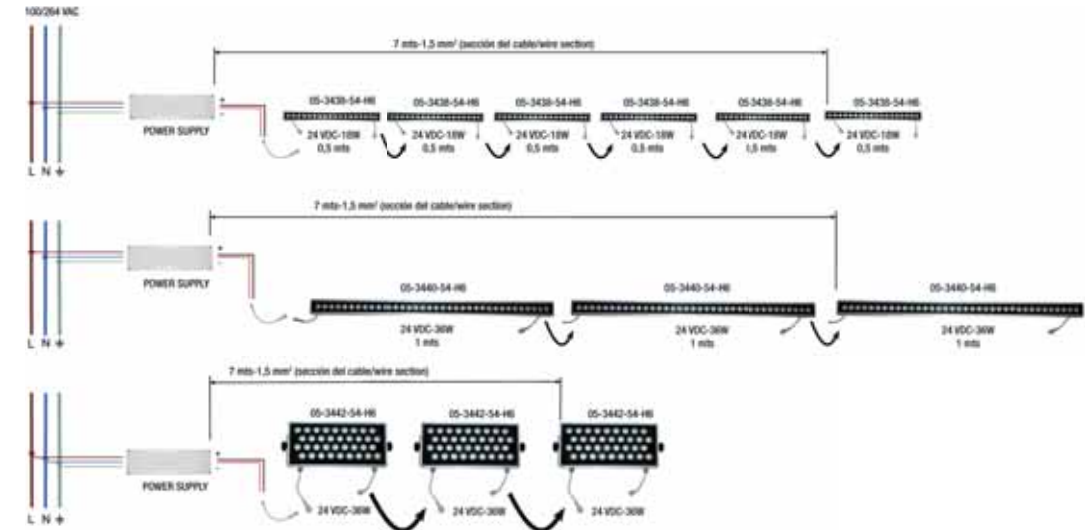


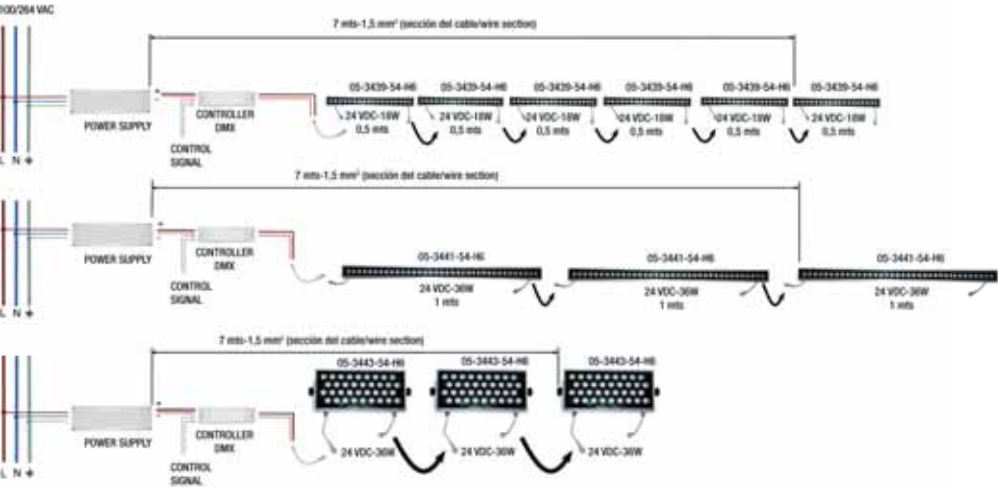
ESQUEMA INSTALACIÓN DE TRON Y RAY / TRON AND RAND INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE TRON ET RAY / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR TRON UND RAY

Blanco DALI-1-10V-regulable / White DALI-1-10V
Blanc DALI-1-10V / Weiß DALI – 1-10V dimmbar



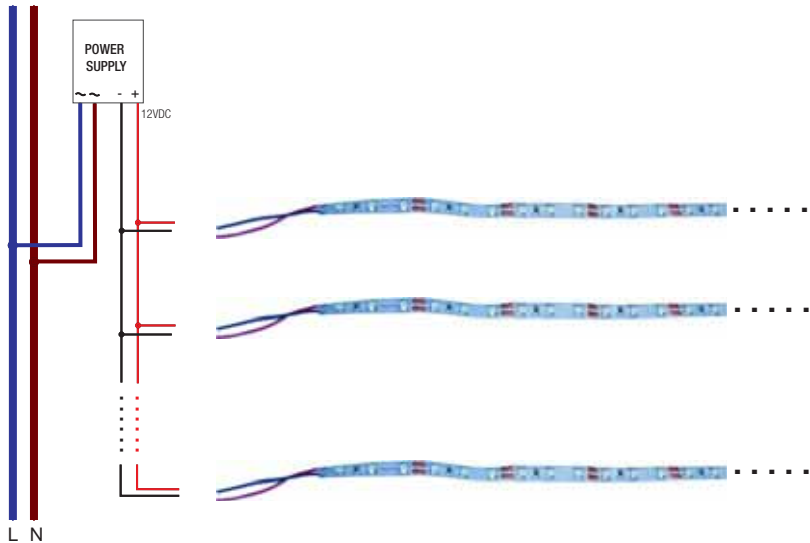
/62 Blanco sin regulación / White without regulation
Blanc sans regulation / Weiß nicht dimmbar





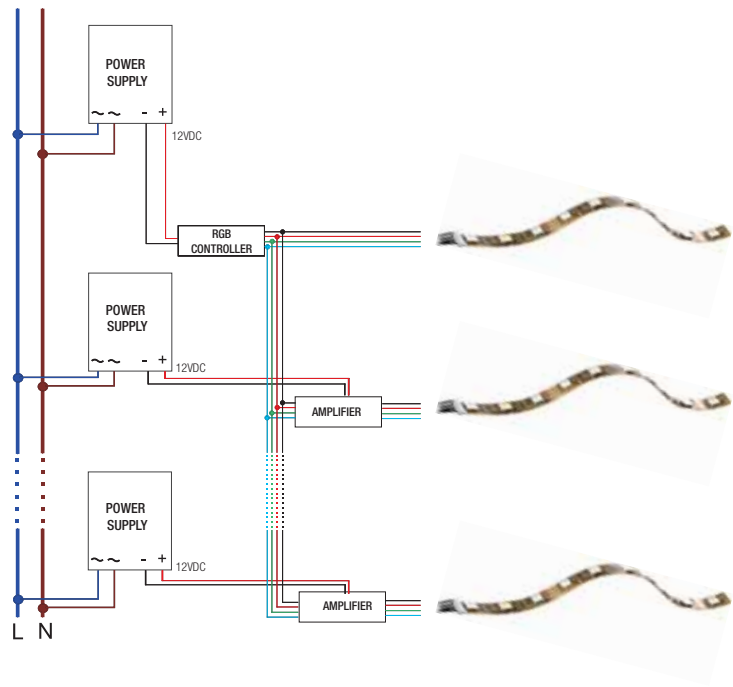
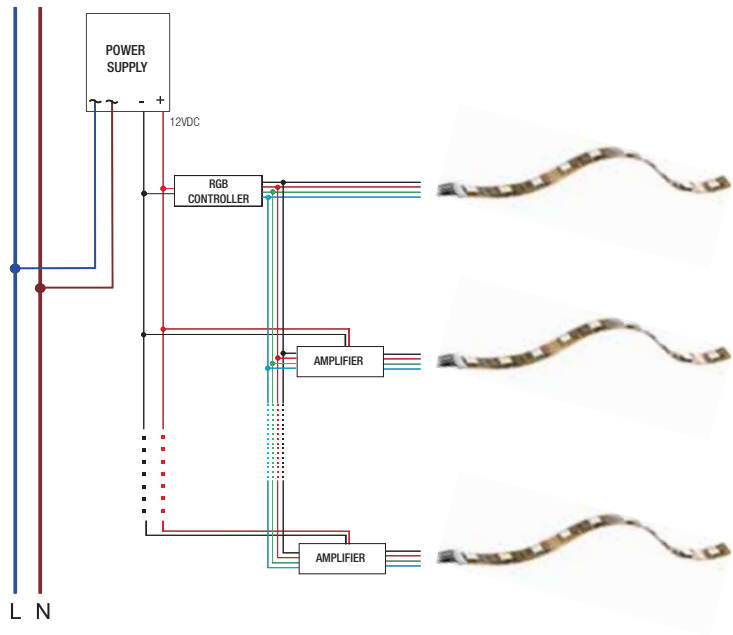
ESQUEMA INSTALACIÓN DE RAND, ION Y SIGMA / RAND, ION AND SIGMA INSTALLATION
DIAGRAM / SCHÉMA D'INSTALLATION DE RAND-ION ET SIGMA / INSTALLATIONSANLEITUNG
FÜR RAND-ION UND SIGMA

Esquema instalación tipo Blancos / Installation diagram for white color
Schéma d'installation type blanc / Installationsanleitung typ weiß

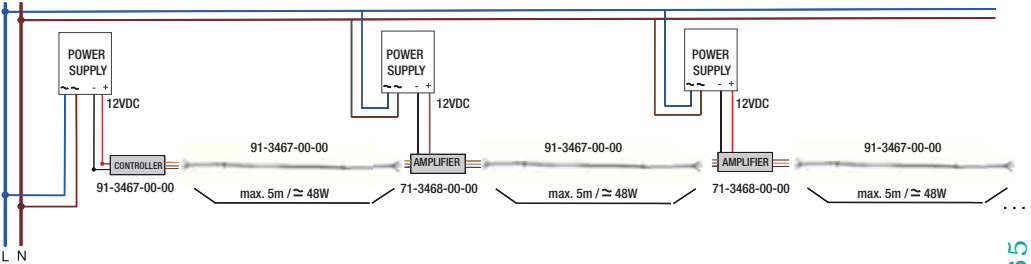
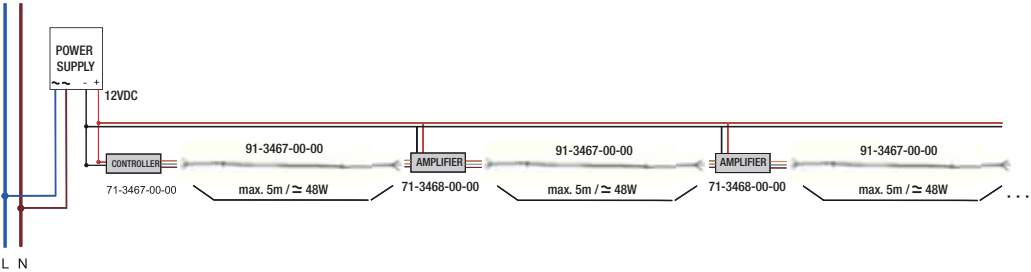


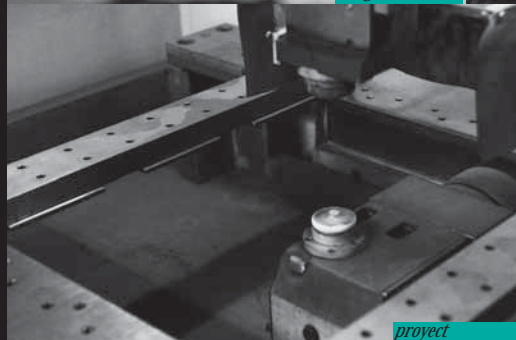
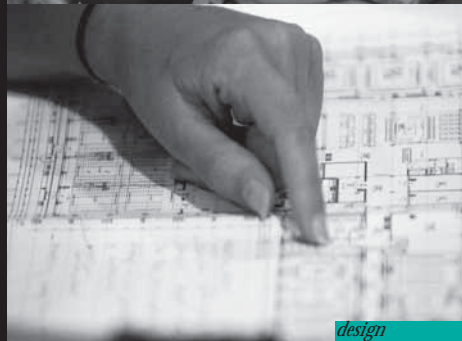
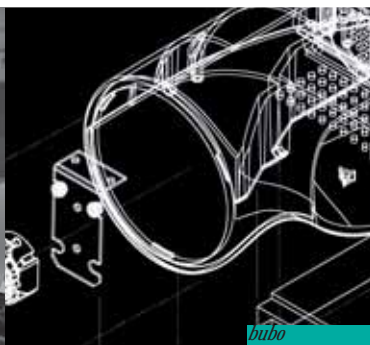
ESQUEMA INSTALACIÓN DE RAND-ION / RAND AND ION INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE RAND-ION / INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR RAND-ION.

Esquema tipo RGB / Installation diagram for RGB
Schéma d'insatalation type RGB / Installationsanleitung typ RGB



ESQUEMA INSTALACIÓN DE ZENIT/ ZENIT INSTALLATION DIAGRAM /
SCHÉMA D'INSTALLATION DE ZENIT/ INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR ZENIT





bubo

design

proyect



loma

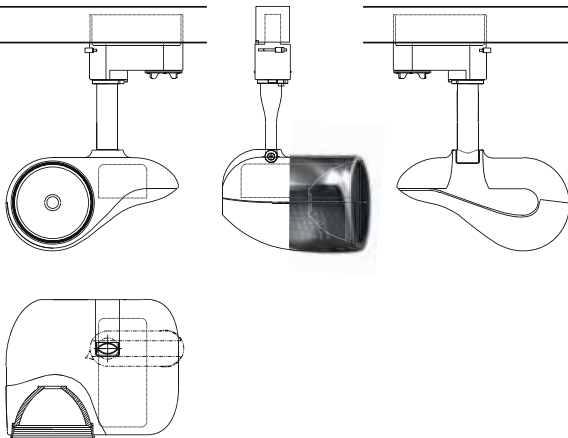


/67

/ ARCHITECTURAL /

/BUBO/

Design by:
RAMON BENEDITO



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

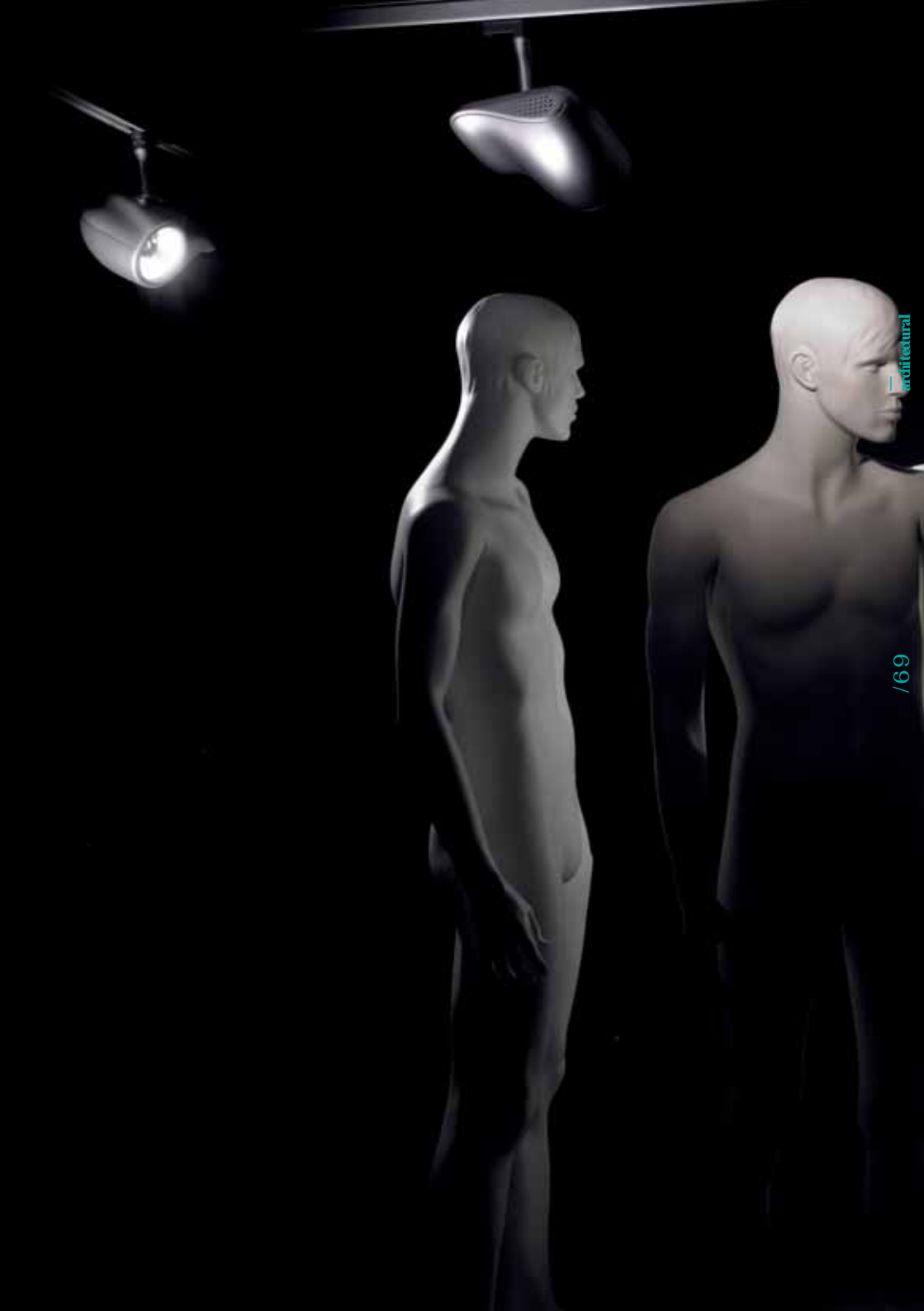
Bubo es nuestra gama de proyectores técnicos para escenificación. Muy apta para cualquier entorno que requiera iluminaciones dirigidas y flexibles. La posibilidad de incorporar un amplio surtido de lámparas lo convierten en una herramienta ideal para el escaparatismo. Sus distintos haces de luz son ideales para el realce y la iluminación de acento y su suave línea lo convierte en una pieza fácil de integrar en cualquier entorno.

Bubo is our brand collection of technical spotlights for staging and shop windows. Suitable for any space where directional and flexible lighting is required.

Bubo can take a wide range of lamps which makes the collection an ideal tool for shop windows.

Its different beam angles are ideal to bring out accent lighting and its soft shapes make its integration in any environment just effortless.





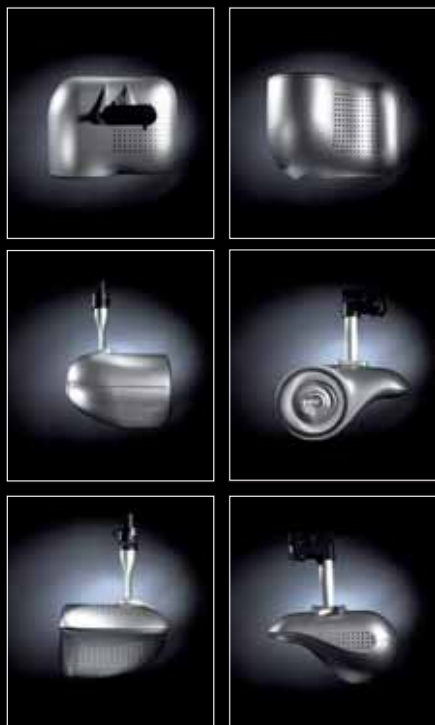
El proyector permite una gran flexibilidad de movimientos y de distintas orientaciones para conseguir diferentes efectos escenográficos.

The spotlight allows different orientations to facilitate the creation of different scenographic effects.



La rotación del proyector en el eje horizontal es de 355° y en el eje vertical de 112°.

The orientation system allows different adjustments: 355° rotation and 112° tilt.



El proyector dispone de orificios dispuestos estratégicamente para garantizar el correcto flujo de ventilación por convección. El equipo de funcionamiento está alojado en una cavidad independiente para asegurar el aislamiento térmico apropiado de éste y el correcto funcionamiento de la lámpara.

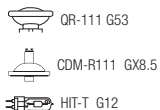
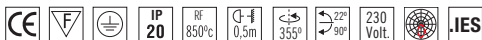
Fácil reposición de la lámpara mediante el simple giro y extracción del elemento frontal de cierre. No requiere herramientas.

The spotlight holds strategically located cavities to guarantee the correct flow of ventilation. The control gear is allocated in a separated space to ensure its thermal isolation and the correct ventilation inside the spotlight. The lamp can easily be replaced without tools by turning and extracting the front closure.





Proyector orientable compacto con adaptador para instalación en raíl trifásico.
Adjustable compact Spotlight for 3 phase track mounting.



Blanco / White

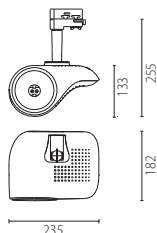


Negro / Black



Gris / Grey

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
PR-0906-14-00	○	QR-111 G53	max. 100W	—	Elect. inc	3C	09-14
PR-0906-60-00	●	QR-111 G53	max. 100W	—			09-14
PR-0906-N3-00	●	QR-111 G53	max. 100W	—			09-14
PR-0907-14-00	○	CDM-R111 GX8.5	35W	—			15-17
PR-0907-60-00	●	CDM-R111 GX8.5	35W	—			15-17
PR-0907-N3-00	●	CDM-R111 GX8.5	35W	—			15-17
PR-0908-14-00	○	CDM-R111 GX8.5	70W	—			15-17
PR-0908-60-00	●	CDM-R111 GX8.5	70W	—			15-17
PR-0908-N3-00	●	CDM-R111 GX8.5	70W	—			15-17
PR-0909-14-00	○	HIT-T G12	35W	10°			87
PR-0909-60-00	●	HIT-T G12	35W	10°			87
PR-0909-N3-00	●	HIT-T G12	35W	10°			87
PR-0910-14-00	○	HIT-T G12	35W	45°			88
PR-0910-60-00	●	HIT-T G12	35W	45°			88
PR-0910-N3-00	●	HIT-T G12	35W	45°			88
PR-0911-14-00	○	HIT-T G12	70W	10°			89
PR-0911-60-00	●	HIT-T G12	70W	10°			89
PR-0911-N3-00	●	HIT-T G12	70W	10°			89
PR-0912-14-00	○	HIT-T G12	70W	45°			90
PR-0912-60-00	●	HIT-T G12	70W	45°			90
PR-0912-N3-00	●	HIT-T G12	70W	45°			90



ACCESORIOS ES. ACCESSORIES

Base para montaje en superficie.
Base for surface mounting.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9105-14-00	○
ACT-9105-60-00	●
ACT-9105-N3-00	●

Caja para empotrar.
Recessed box.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9106-14-00	○
ACT-9106-60-00	●
ACT-9106-N3-00	●



Proyector orientable compacto con adaptador para instalación en rail trifásico.
Adjustable compact Spotlight for 3 phase track mounting.



QR-CBC51 GU5.3



CDM-Tm PGJ5



CE



IP 20



RF 850°C



0.5m



355°



22° 90°



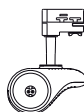
IES



230 Volt.



165



187

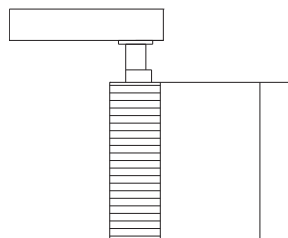


127

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
PR-0901-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	max. 50W	—	Elect. inc	3C	*
PR-0901-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	max. 50W	—			*
PR-0901-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	max. 50W	—			*
PR-0902-14-00	○	CDM-Tm PGJ5	20W	10°			*
PR-0902-60-00	●	CDM-Tm PGJ5	20W	10°			*
PR-0902-N3-00	●	CDM-Tm PGJ5	20W	10°			*
PR-0903-14-00	○	CDM-Tm PGJ5	20W	45°			*
PR-0903-60-00	●	CDM-Tm PGJ5	20W	45°			*
PR-0903-N3-00	●	CDM-Tm PGJ5	20W	45°			*

(*) Consultar

(*) Consult



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo en aluminio extruido, acabado en color gris/plata. Disipador trasero y aro frontal en aluminio inyectado acabado en negro.

Versión para lámpara de baja tensión con transformador electrónico incorporado en el cuerpo del proyector.

Versión para lámpara HIT-T con el equipo de funcionamiento electrónico integrado en caja que actúa, también, como elemento de fijación. Estas versiones incluyen un reflector en aluminio anodizado de alta pureza disponible en dos versiones: óptica intensiva (10°) o semi-extensiva (45°). Apto para instalación en carril trifásico o montaje superficial.

Extruded aluminium body powder painted in silver grey.

Back heat sink and front ring in die-cast aluminium, black finish.

Versions for low voltage lamp with integrated electronic transformer in the spotlight body.

Versions for HIT-T lamps with electronic gear integrated in box which also works as spotlight fixation element. These versions include a reflector available in two versions: spot (10°) or flood (45°).

Versions available for three phase track or surface mounting

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Gama especialmente diseñada para la integración y la polivalencia de aplicaciones como detalles arquitectónicos, escaparatismo, realce de objetos y creación de escenas de iluminación.

Specially designed for the integration and the variety of applications such as architectural highlighting, shop window lighting, objects highlighting and creation of lighting scenes.



Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Gris / Grey



Proyector orientable para QR-111 y HIT-T
Adjustable spotlight for QR-111 or HIT-T



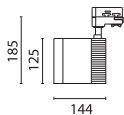
QR-111 G53



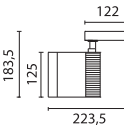
HIT-T G12



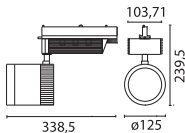
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
PR-0020-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.1x65W	—	Elect. inc	3C	09-11



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
PR-0019-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.1x65W	—	Elect. inc		09-11



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
PR-0383-N3-00	●	HIT-T G12	230	1x70W	45°	Elect. inc	3C	82
PR-0385-N3-00	●	HIT-T G12	230	1x150W	45°			22





/CARRILES TRACKS/

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Carril electrificado trifásico para montaje en superficie o suspendido. Construido en aluminio extruido acabado con pintura epoxi de color gris, negro o blanco.

Conductores eléctricos de cobre de 2,5 mm² de sección, aislados mediante PVC extruido.

El programa se completa con todos los accesorios de alimentación, interconexión, derivación, etc., necesarios para la correcta instalación del sistema. Dichos elementos se suministran en color negro o blanco.

Three-circuit track for surface or pendant mounting.

Extruded steel in grey, black or white powder painting finishing.

Electrical copper conductors with a 2.5 mm² section, isolated by extruded PVC.

The program is completed with all feeding, interconnection and derivation accessories, needed to properly install the system. Those elements are supplied in black or white colour.

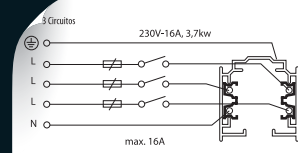
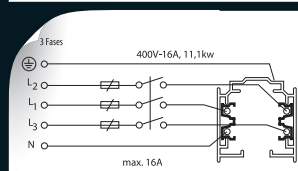
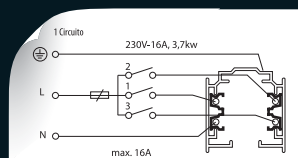


/CARRILES / TRACKS/



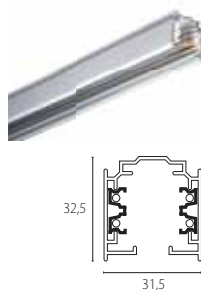
● Gris / Grey ● Blanco / White ● Negro / Black

ESQUEMA DE CONEXIÓN/ CONNECTION SCHEMES



Carril trifásico. Three-circuit track.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	L (MM)
CR-0323-N3-00	●	1000
CR-0323-14-00	○	1000
CR-0323-60-00	●	1000
CR-0324-N3-00	●	2000
CR-0324-14-00	○	2000
CR-0324-60-00	●	2000



CORTE DE LOS CARRILES. TRACK CUTTING.



ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS/ INSTALLATIONS ACCESSORIES



**TECHO
FALSE CEILING**
Para piezas de fijación directa a falsos techos.
For direct mounting on false ceilings.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0333-N3-00	●
CR-0333-14-00	○



**SUSPENSIÓN CON TOMA DE CORRIENTE
SUSPENSION WITH MAINS SUPPLY**
Florón para cable
Canopy for cable
(1.300mm)

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0334-N3-00	●
CR-0334-14-00	○



**DOBLADO
CONDUCTOR BENDING**
Herramienta de doblado
Ending tool needed after cutting the track

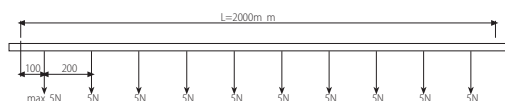
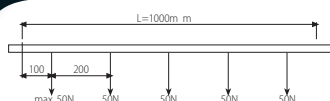
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0335-00-00	-



**SUSPENSIÓN
SUSPENSION**
Sirga de acero
Steel cable
(1.300mm)

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0336-N3-00	●
CR-0336-14-00	○

DISTANCIA RECOMENDADA ENTRE FIJACIONES/ ADVISED DISTANCE FOR FIXATIONS



Acometida izquierda
Mains connector (left)

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0325-14-00	○
CR-0325-60-00	●



Acometida derecha
Mains connector (right)

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0326-14-00	○
CR-0326-60-00	●



Tapa final
End cap

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0327-14-00	○
CR-0327-60-00	●



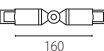
Conector continuidad
Straight connector

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0328-14-00	○
CR-0328-60-00	●



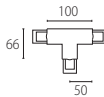
Conector ajustable
Adjustable connector

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0329-14-00	○
CR-0329-60-00	●



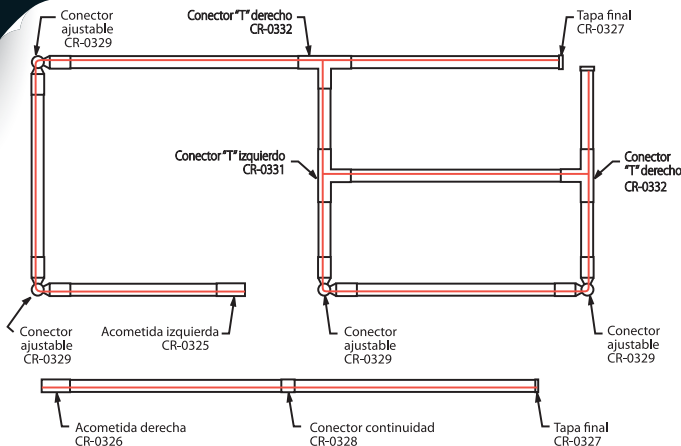
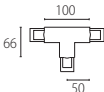
Conector "T" izquierdo
"T" connector left

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0331-14-00	○
CR-0331-60-00	●



Conector "T" derecho
"T" connector right

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
CR-0332-14-00	○
CR-0332-60-00	●



EJEMPLOS DE MONTAJE

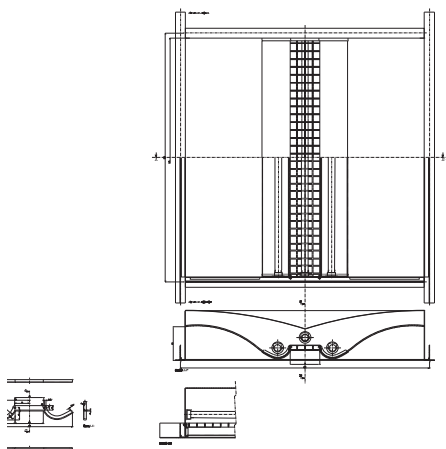
Los carriles están provistos de un nervio, en su parte inferior, que condiciona la posición de los elementos de conexión. A fin de garantizar la necesaria continuidad del conductor de tierra, algunos de estos elementos de conexión – acometida y "T" – deben ser seleccionados teniendo en cuenta este aspecto.

MOUNTING EXAMPLES

Tracks have a nerve on their upper part, conditioning the position for earth connection. Some of the connections elements – live connections and "T" – must be selected to guarantee the necessary continuity of the earth conductor.

/BORBOLETA/

Design by:
RAMON BENEDITO



○
Blanco / White



●
Gris / Grey

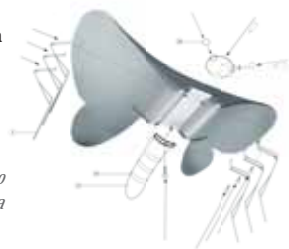
Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Gama de luminarias fluorescentes para iluminación general. Innovación, excelente diseño, alto rendimiento lumínico, confort y suavidad de la luz emitida y variedad de aplicaciones convierten esta gama en la solución para los proyectos de iluminación con elevados requerimientos de calidad (tanto a nivel lumínico como a nivel de integración arquitectónica y decorativa).

Fluorescent luminaires range for general lighting. Innovation, excellent design and finishings, quality of all materials used, high efficiency, comfort and variety of applications, convert this range into the ideal solution for all projects with high quality requirements, both on a lighting level and a decorative and architectonic integration level.





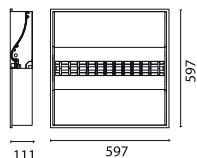
Luminaria empotrable para iluminación general en falsos techos de perfil visto.
Recessed luminaire for general lighting on false ceiling with visible profile.



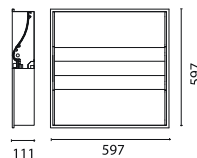
TL5 G5

Lámpara color 840 incluida.
840 colour lamp included.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	VERSIÓN VERSION
EP-0612-14-B9	○	TL5 G5	3x14W	—	Elect. inc.		97
EP-0614-14-B9	○	TL5 G5	3x24W	—			99
EP-0620-14-B9	○	TL5 G5	3x14W	—			97 regul./dim. 1...10V
EP-0622-14-B9	○	TL5 G5	3x24W	—			99 regul./dim. 1...10V
EP-0628-14-B9	○	TL5 G5	3x14W	—			97 DALI/ PUSH PULL
EP-0630-14-B9	○	TL5 G5	3x24W	—			99 DALI/ PUSH PULL
EP-0636-14-B9	○	TL5 G5	3x14W	—			97 emergency 1H
EP-0640-14-B9	○	TL5 G5	3x24W	—			99 emergency 1H



EP-0613-14-B9	○	TL5 G5	2x14W	—	Elect. inc.		98
EP-0615-14-B9	○	TL5 G5	2x24W	—			100
EP-0621-14-B9	○	TL5 G5	2x14W	—			98 regul./dim. 1...10V
EP-0623-14-B9	○	TL5 G5	2x24W	—			100 regul./dim. 1...10V
EP-0629-14-B9	○	TL5 G5	2x14W	—			98 DALI/ PUSH PULL
EP-0631-14-B9	○	TL5 G5	2x24W	—			100 DALI/ PUSH PULL
EP-0637-14-B9	○	TL5 G5	2x14W	—			98 emergency 1H
EP-0641-14-B9	○	TL5 G5	2x24W	—			100 emergency 1H



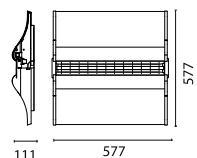
Luminaria adosable para iluminación general.
Surface luminaire for general lighting.



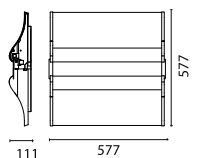
TL5 G5

Lámpara color 840 incluida.
840 colour lamp included.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	VERSIÓN VERSION
AD-0616-N3-00	●	TL5 G5	3x14W	—	Elect. inc.		93
AD-0618-N3-00	●	TL5 G5	3x24W	—			95
AD-0624-N3-00	●	TL5 G5	3x14W	—			93 regul./dim. 1...10V
AD-0626-N3-00	●	TL5 G5	3x24W	—			95 regul./dim. 1...10V
AD-0632-N3-00	●	TL5 G5	3x14W	—			93 DALI/ PUSH PULL
AD-0634-N3-00	●	TL5 G5	3x24W	—			95 DALI/ PUSH PULL



AD-0617-N3-00	●	TL5 G5	2x14W	—	Elect. inc.		94
AD-0619-N3-00	●	TL5 G5	2x24W	—			96
AD-0625-N3-00	●	TL5 G5	2x14W	—			94 regul./dim. 1...10V
AD-0627-N3-00	●	TL5 G5	2x24W	—			96 regul./dim. 1...10V
AD-0633-N3-00	●	TL5 G5	2x14W	—			94 DALI/ PUSH PULL
AD-0635-N3-00	●	TL5 G5	2x24W	—			96 DALI/ PUSH PULL

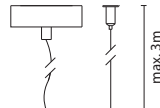


Kit suspensión/ Suspension kit.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
ACT-9046-N3-00	●	Kit suspensión + 4 sirgas / Suspension Kit + 4 steel cables

Para versión suspendida solicitar luminaria + kit suspensión.
For suspended version, order luminaire + suspension kit.





Luminaria para empotrar en falsos techos de perfil vistos , montaje en superficie o de suspensión regulable en altura. También disponible en versión regulable 1...10V y DALI/ PUSH-PULL, con la posibilidad de incluir en las versiones empotrables un KIT para ALUMBRADO DE EMERGENCIA. Cuerpo en chapa metálica pintada en blanco con pintura epoxi resistente a la corrosión.

Sistema óptico desarrollado para proporcionar una iluminación suave y un alto rendimiento:

- la versión de 2 lámparas tiene, en la parte central, un difusor translúcido
- la versión de 3 lámparas tiene, en la parte central, una óptica de baja luminancia en aluminio anodizado de muy alta pureza para una adecuada iluminación directa.

Disponible para 2 ó 3 lámparas fluorescentes TL5 de 14 ó 24W y suministradas completas con equipo de funcionamiento electrónico y lámparas de color 840 (para otros colores consultar).

Luminaire for recessed mounting on visible profile false ceilings, surface mounting or suspended. Dimmable 1...10V and DALI/ PUSH-PULL versions also available. The recessed versions offer the possibility to include an emergency lighting kit.

Housing made of steel sheet finished with white epoxi painting.

Optical system developed to provide a soft and high efficiency lighting:

- two lamps version has, in the central part, one translucent diffuser*
- three lamps version has, in the central part, one anodised aluminium low luminance optic for an adequate direct lighting of the third lamp.*

Available for 2 or 3 TL5 14W or 24W fluorescent lamps and delivered complete with electronic gear and lamps (840 colour – for other colours please consult).

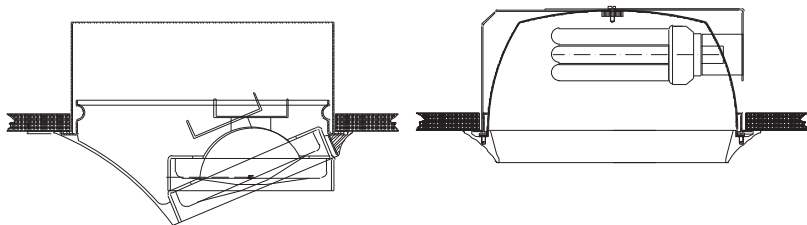


Luminarias especialmente diseñadas para proporcionar una luz suave y un alto rendimiento libre de deslumbramientos. Especialmente indicadas para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general – tiendas, centros comerciales, oficinas, despachos, hoteles – donde el confort visual y la excelente calidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires specially designed to provide a soft light and a high efficiency without disturbing glare. Specially indicated to be used in any general lighting project – shops, commercial centres, office buildings, office cells, hotels – where visual comfort and excellent quality and design of the products are the main requirements.

/CAMALEON/

Design by:
ESTUDI RIBAUDÍ



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Camaleon es una serie de apliques empotrables multifunción. Ha sido concebida para adaptarse perfectamente a su entorno.

Camaleon, en su acabado blanco mate, se ha desarrollado para integrarse cromáticamente en la superficie de instalación. La luminaria permite ser pintada con la misma pintura que usted usaría para colorear su pared o techo camuflándose así de forma perfecta en el ambiente.

Una nueva forma de concebir la iluminación.

Designed to achieve a perfect integration with the environment, a new range of recessed multifunction fittings is born under the name of Camaleon.

The matt white version has been developed to match chromatically with the mounting surface. Its external housing can be coloured with the same paint used on walls or ceilings matching perfectly with different atmospheres.

A new lighting concept is born.





La versión asimétrica, mediante un sistema de doble chasis interior, permite orientar la luminaria en un ángulo de 355°.

The asymmetric version, thanks to its internal double body, permits the orientation of the luminaire in 355° angle



Sobre el acabado blanco mate se ha aplicado un tratamiento específico que ofrece la posibilidad de emplear sobre el cuerpo de la luminaria la misma pintura plástica aplicada en el techo, de manera que quede perfectamente integrada en éste.

A specific treatment has been given to the matt white version offering the possibility of using on the luminaire the same plastic paint used on the ceiling in order to achieve a perfect integration among both.



El sistema basculante interior de la lámpara (60°) ofrece múltiples posibilidades de orientación y dota de gran versatilidad a la luminaria.

The internal adjustment system of the lamp (60°) offers multiple directional combinations and makes the luminary extremely versatile.

/CAMALEON/



Blanco / White



Anodizado plata/
Anodized silver

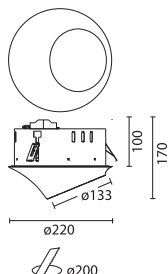


Luminaria empotrable asimétrica para iluminación de ambiente y/o acento.
Recessed asymmetric luminaire for ambient and/or accent lighting.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	CLASE CLASS	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1302-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 100W	—	III	Not inc	09-14	
DN-1302-J2-00	◐	QR-111 G53	12	max. 100W	—	III		09-14	
DN-1305-14-00	○	CDM-R111 GX8.5	230	max. 70W	—	II		15-20	
DN-1305-J2-00	◐	CDM-R111 GX8.5	230	max. 70W	—	II		15-20	

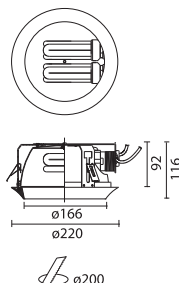
Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Luminaria empotrable asimétrica para iluminación general.
Recessed asymmetric luminaire for general lighting.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1301-14-00	○	TC-TEL GX24q-3	230	2x26/32W	—	Elect. inc	109	
DN-1301-J2-00	◐	TC-TEL GX24q-3	230	22x26/32W	—		109	



Disponible como accesorio una cruz anti-deslumbrante para DN-1301.
A low luminance cross louvre is available as an accessory for DN-1301.



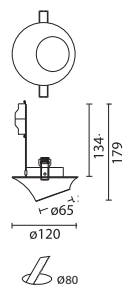
CÓDIGO CODE
ACT-9061-00-00



Luminaria empotrable asimétrica para iluminación de ambiente y/o acento.
Recessed asymmetric luminaire for ambient and/or accent lighting.



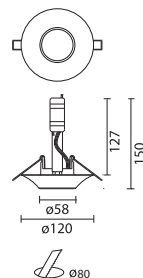
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1304-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	—	Not inc		01-08
DN-1304-J2-00	◐	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	—			01-08



Luminaria empotrable asimétrica para iluminación general.
Recessed asymmetric luminaire for general lighting.

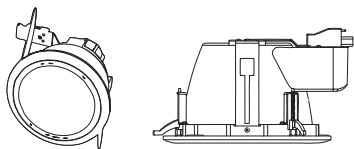


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1303-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	—	Not inc		01-08
DN-1303-J2-00	◐	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	—			01-08



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166

TRIMIUM



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo en fundición de aluminio.

Reflector en aluminio anodizado de muy alta pureza (99,98%) con acabado facetado que proporciona un elevado rendimiento con un efectivo confort.

Disponible para lámparas fluorescentes compactas desde 1x26W hasta 2x42W, en versiones magnéticas (230 V) o electrónicas (220-240 V), y para lámparas de descarga de halógenos metálicos HIT-DE (equipo de funcionamiento a pedir separadamente).

Anclajes incorporados en el cuerpo, ajustables con destornillador, que garantizan una perfecta fijación del aparato a cualquier tipo de superficie.

Los accesorios opcionales se colocan sin necesidad de herramientas.

Aluminium cast housing.

High purity (99.98%) anodised aluminium reflector with faceted finish which gives a high efficiency with an effective comfort.

Available for compact fluorescent from 1x26W till 2x42W, with magnetic (230 V) or electronic (220-240 V) gear, and for compact discharge lamp HIT-DE (gear to be ordered separately).

Brackets included in the housing and adjustable with a screwdriver. These brackets guarantee a perfect fixation of the luminaire to any type of ceiling.

No tools needed to place the optional accessories.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general – tiendas, oficinas, despachos u hoteles – donde el confort visual y la excelente calidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any general lighting project – shops, offices, office cells, hotels – where visual comfort and excellent quality of the products are the main requirements.





Gris / Grey

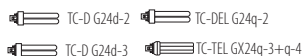
Blanco / White

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

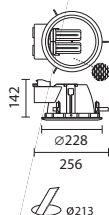
See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlights para lámparas fluorescentes compactas.
Downlight for compact fluorescents lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	VERSIÓN VERSION
DN-0951-14-B9	○	TC-D G24d-2	230	2x18W	-	Mag. inc		27
DN-0951-N3-B9	●	TC-D G24d-2	230	2x18W	-			27
DN-0952-14-B9	○	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			55
DN-0952-N3-B9	●	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			55
DN-0950-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc		56
DN-0950-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56
DN-0953-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0953-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0954-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc		57
DN-0954-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57
DN-0970-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc		56
DN-0970-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56
DN-0971-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0971-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0972-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc		57
DN-0972-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57
DN-0980-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc		56
DN-0980-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56
DN-0981-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0981-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0982-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc		57
DN-0982-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57
DN-0990-14-B9	○	TC-DEL G24q-3	230	1x26W	-	Elect. inc		56
DN-0990-N3-B9	●	TC-DEL G24q-3	230	1x26W	-			56
DN-0991-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0991-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27
DN-0992-14-B9	○	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-	Elect. inc		57
DN-0992-N3-B9	●	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			57



TRIMIUM



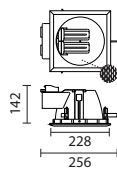
Gris / Grey













Blanco / White



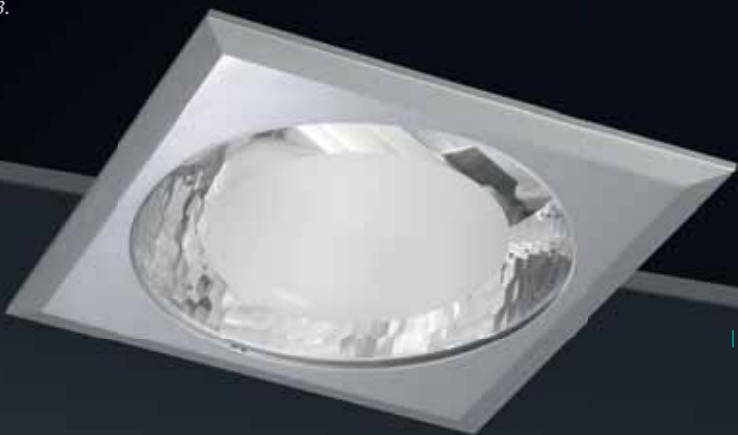
Downlights para lámparas fluorescentes compactas.
Downlight for compact fluorescent lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION		VERSIÓN VERSION		
DN-0961-14-B9	○	TC-D G24d-2	230	2x18W	-	Mag. inc.		27	standard		
DN-0961-N3-B9	●	TC-D G24d-2	230	2x18W	-			27			
DN-0962-14-B9	○	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			55			
DN-0962-N3-B9	●	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			55			
DN-0960-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc.		56		standard	
DN-0960-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56			
DN-0963-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0963-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0964-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc.		57	regul./dimmm. 1...10V		
DN-0964-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57			
DN-0975-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc.		56			regul./dimmm. 1...10V
DN-0975-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56			
DN-0976-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0976-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0977-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc.		57	regul./dimmm. 1...10V		
DN-0977-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57			
DN-0985-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-	Elect. inc.		56		DALI/ PUSH PULL	
DN-0985-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	1x26/32/42W	-			56			
DN-0986-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0986-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0987-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc.		57	DALI/ PUSH PULL		
DN-0987-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-			57			
DN-0995-14-B9	○	TC-DEL G24q-3	230	1x26W	-	Elect. inc.		56			emergency 1H
DN-0995-N3-B9	●	TC-DEL G24q-3	230	1x26W	-			56			
DN-0996-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0996-N3-B9	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			27			
DN-0997-14-B9	○	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-	Elect. inc.		57		emergency 1H	
DN-0997-N3-B9	●	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			57			

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



— architectural



Downlights para lámparas HIT-DE.

Downlight for HIT-DE lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-0955-14-00	○	HIT-DE RX7s	230	70W	-	Not inc		26
DN-0955-N3-00	●	HIT-DE RX7s	230	70W	-			26
DN-0956-14-00	○	HIT-DE RX7s	230	150W	-			54
DN-0956-N3-00	●	HIT-DE RX7s	230	150W	-			54



DN-0965-14-00	○	HIT-DE RX7s	230	70W	-	Not inc		26
DN-0965-N3-00	●	HIT-DE RX7s	230	70W	-			26
DN-0966-14-00	○	HIT-DE RX7s	230	150W	-			54
DN-0966-N3-00	●	HIT-DE RX7s	230	150W	-			54

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

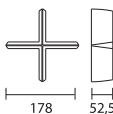


Cruz baja luminancia.

Low luminance cross louvre.



CÓDIGO CODE
ACT-0233-00-00

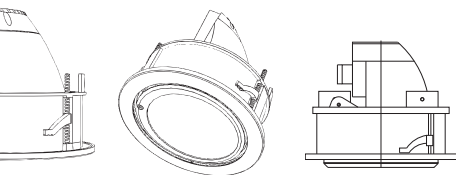


No válida para versiones HIT-DE.

Not valid for HIT-DE versions.

/91

/TRIMIUM E/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo en policarbonato inyectado y marco exterior en aluminio inyectado. Reflectores en aluminio anodizado de muy alta pureza (99,98%) para diferentes aperturas del haz de luz.

Anclajes incorporados en el cuerpo, ajustables con destornillador, que garantizan una perfecta fijación del aparato a cualquier tipo de superficie. El sistema de orientación permite 2 tipos de ajuste:

- Extracción y fijación del cuerpo en la posición deseada (hasta 40°) a través de un tornillo.
- Giro de 355° en el eje vertical sin necesidad de herramientas.

Injected polycarbonate housing frame and die-cast aluminium outer trim.

High purity (99.98%) anodised aluminium reflectors for different beam angles.

Brackets included in the housing and adjustable with a screwdriver. These brackets guarantee a perfect fixation of the luminaire to any type of ceiling.

Adjustable system allows different adjustments:

- Pull out and fixation of the optical compartment into the desired angle (until 40°) via a screw.
- 355° turn without any tool to direct the light where is needed.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación que necesite un perfecto direccionamiento del haz de luz para crear efectos de bañador de pared o acentuación de las mercancías expuestas.

Luminaires to be used in any project needing the right light in the right direction to create wall-washing effects and highlights of the exposed goods.



Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Gris / Grey



Blanco / White



Downlights orientables extraíbles para lámparas HIT-T.
Adjustable downlight for HIT-T lamps.



Para HIT-T ≤ 70W
For HIT-T ≤ 70W



HIT-T G12

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-0236-14-37	○	HIT-T G12	230	max. 150W	12°	Not inc		28
DN-0236-N3-37	●	HIT-T G12	230	max. 150W	12°			28
DN-0238-14-37	○	HIT-T G12	230	max. 150W	40°			29
DN-0238-N3-37	●	HIT-T G12	230	max. 150W	40°			29



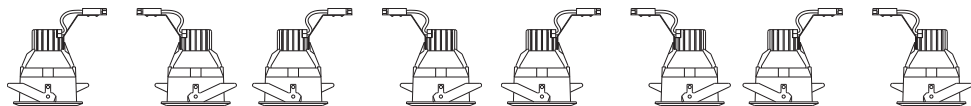
Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Los anclajes se ajustan con un destornillador, sin necesidad de desmontar el reflector, y garantizan una enorme fiabilidad de la fijación de la luminaria a cualquier tipo de superficie.

The ceiling brackets are adjusted with a screwdriver and without need to remove the reflector. These brackets offer a very high reliability to the fixation on any type of ceiling surface

TRIMIUM S130/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo totalmente fabricado en fundición de aluminio.

Reflector en aluminio anodizado de muy alta pureza (99,98%) con acabado mate.

Disponible para lámparas de descarga (HIT-TC), halógenas (MASTERline-TC) o TC-TEL. Todas las versiones se suministran con cristal de protección IP54.

Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas para una total facilidad de instalación.

Aluminium cast housing.

High purity anodised aluminium reflector with matt finishing.

Available for compact discharge lamp HIT-TC, halogen MASTERline-TC or TC-TEL. Any of these is supplied with protection glass IP54.

Brackets included in the housing and adjustable without the need of any tool for a total ease of installation.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación ambiental – tiendas, oficinas, despachos u hoteles - donde el confort visual y la excelente calidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any environmental lighting project – shops, offices, office cells, hotels – where visual comfort and excellent quality of the products are the main requirements.





Gris / Grey



Negro / Black



Blanco / White

Aluminio cepillado /
Polished aluminium

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlight para lámpara HIT-TC, QT-TC o TC-TEL.
Fixed downlight for HIT-TC, QT-TC or TC-TEL lamps.



DN-1000-XX-XX



TC-TEL GX24q-3

DN-1001-XX-XX



HIT-TC G8.5

DN-1002-XX-XX



QT-TC G8.5

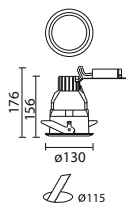


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1000-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°	Elect. inc		117
DN-1000-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1000-60-B9	●	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1000-S2-B9	◐	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1001-14-B9	○	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°	Not inc ⁽¹⁾		30
DN-1001-N3-B9	●	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1001-60-B9	●	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1001-S2-B9	◐	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1002-14-B9	○	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1002-N3-B9	●	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1002-60-B9	●	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1002-S2-B9	◐	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31

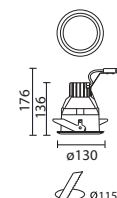
(*) Consultar
(*) Consult

(1) Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
(1) Gear not included, to be ordered separately, see page 166

DN-1000



DN-1001 / DN-1002



Downlight para lámpara HIT-TC, QT-TC o TC-TEL.
Fixed downlight for HIT-TC, QT-TC or TC-TEL lamps.



DN-1006-XX-XX



TC-TEL GX24q-3

DN-1007-XX-XX



HIT-TC G8.5

DN-1008-XX-XX



QT-TC G8.5

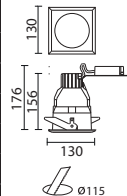
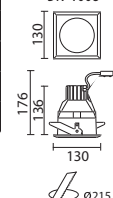


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1006-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°	Elect. inc		117
DN-1006-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1006-60-B9	●	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1006-S2-B9	◐	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	95°			117
DN-1007-14-B9	○	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°	Not inc ⁽¹⁾		30
DN-1007-N3-B9	●	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1007-60-B9	●	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1007-S2-B9	◐	HIT-TC G8.5	230	max.70W	60°			30
DN-1008-14-B9	○	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1008-N3-B9	●	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1008-60-B9	●	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31
DN-1008-S2-B9	◐	QT-TC G8.5	12	max.60W	60°			31

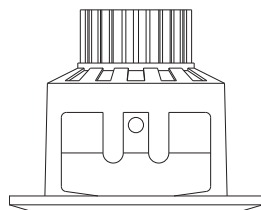
(*) Consultar
(*) Consult

(1) Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
(1) Gear not included, to be ordered separately, see page 166

DN-1006

DN-1007 /
DN-1008

TRIMIUM S100/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

**Cuerpo totalmente fabricado en fundición de aluminio.
Reflector en aluminio anodizado de muy alta pureza (99,98%) con acabado brillo para las versiones con lámpara QT-12 y CDM-Tm. Se suministran con cristal de protección (IP54).
Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas para una total facilidad de instalación.**

Aluminium cast housing.

High purity anodised aluminium reflector with high-gloss finishing in the QT-12 and CDM-Tm versions.

All versions are supplied with IP54 protection glass.

Brackets included in the housing and adjustable without the need of any tool for a total ease of installation.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación ambiental y/o acentuación – tiendas, oficinas, despachos, hoteles - donde la excelente calidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any environmental and/or accent lighting project – shops, offices, office cells, hotels – where the excellent quality of the products is the main requirement.





Gris / Grey



Negro / Black



Blanco / White

Aluminio cepillado /
Polished aluminium

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.

Cruz baja luminancia

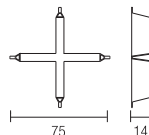
Low luminance cross louvre.



CÓDIGO
CODE

ACT-0294-00-00

No válida para versiones CDM-Tm
Not valid for CDM-Tm versions.



Downlight para lámpara CDM-Tm, QT-12, QR-CBC51 o QPAR-16 GU10.

Fixed downlight for CDM-Tm, QT-12, QR-CBC51 or QPAR-16 GU10 lamps.



(*) Para QR-CBC51 ≤ 35W
For QR-CBC51 ≤ 35W



QR-CBC51 GU5.3



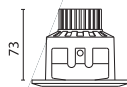
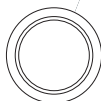
CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾



QT-12 GY6.35



QPAR-16 GU10



Ø85

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	CLASE CLASS	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1003-14-B9		QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-		 Not inc. ⁽²⁾		01-08
DN-1003-N3-B9		QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				01-08
DN-1003-60-B9		QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				01-08
DN-1003-S2-B9		QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				01-08
DN-1004-14-B9		QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°		 Not inc. ⁽²⁾		32
DN-1004-N3-B9		QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1004-60-B9		QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1004-S2-B9		QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1005-14-B9		CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°		 Elect. inc.		33
DN-1005-N3-B9		CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1005-60-B9		CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1005-S2-B9		CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1012-14-B9		QPAR-16 GU10	230	max 50W	-		-		134
DN-1012-S2-B9		QPAR-16 GU10	230	max 50W	-		-		134

(1) Lámpara incluida

(1) Lamp included

(2) Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

(2) Gear not included, to be ordered separately, see page 166

TRIMIUM S100/

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlight para lámpara CDM-Tm, QT-12, QR-CBC51 o QPAR-16 GU10.
Fixed downlight for CDM-Tm, QT-12, QR-CBC51 lamps or QPAR-16 GU10.



IP 54

RF 850°C

Q-F 0,5m

IES



Para QR-CBC51 ≤ 35W
For QR-CBC51 ≤ 35W



QR-CBC51 GU5.3



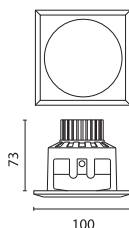
CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾



QT-12 GY6.35



QPAR-16 GU10

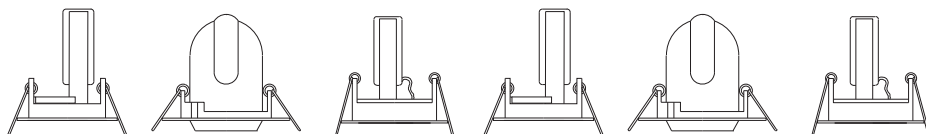


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	CLASE CLASS	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
* DN-1009-14-B9	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-			Not inc ⁽²⁾	05-08
* DN-1009-N3-B9	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				05-08
* DN-1009-60-B9	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				05-08
* DN-1009-S2-B9	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max 50W	-				05-08
DN-1010-14-B9	○	QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1010-N3-B9	●	QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1010-60-B9	●	QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1010-S2-B9	●	QT-12 GY6.35	12	max 100W	55°				32
DN-1011-14-B9	○	CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°			Elect. inc	33
DN-1011-N3-B9	●	CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1011-60-B9	●	CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1011-S2-B9	●	CDM-Tm PGJ5 ⁽¹⁾	230	20W	55°				33
DN-1016-14-B9	○	QPAR-16 GU10	230	max 50W	-			-	134
DN-1016-S2-B9	●	QPAR-16 GU10	230	max 50W	-			-	134

(1) Lámpara incluida
(1) Lamp included

(2) Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
(2) Gear not included, to be ordered separately, see page 166

TRIMIUM MINI



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Pequeños downlights para lámparas QR-CBC51 y QPAR-16. Cuerpo totalmente fabricado en fundición de aluminio. Pintura con elevada resistencia a la corrosión y a la oxidación. Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas para una total facilidad de instalación.

Small downlights for QR-CBC51 and QPAR-16 lamps. Totally manufactured with die-cast aluminium. Painting with high resistance to corrosion and oxidation. Brackets included in the housing and adjustable without the need of any tool for a total ease of installation.

APLICACIÓN / APPLICATION

Diferentes configuraciones – fijos, orientables, extraíbles o basculantes - y colores permiten su perfecta integración tanto en ambientes domésticos como en proyectos con exigentes requerimientos lumínicos.

Different configurations – fixed, adjustable, pull-out – and colours allow the perfect integration in domestic environments as well as in projects with high quality requirements.



TRIMIUM MINI



Gris / Grey



Negro / Black



Blanco / White



Aluminio cepillado /
Polished aluminium



Downlight para lámparas QR-CBC51/ QPAR-16.

Fixed downlight for QR-CBC51/ QPAR-16 lamps.



QR-CBC51 GU5.3



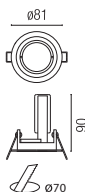
Para QR-CBC51 ≤ 35W
For QR-CBC51 ≤ 35W



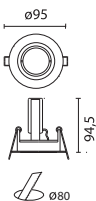
QPAR-16 GU10



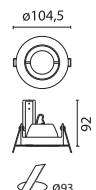
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
* DN-0522-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
* DN-0522-S2-00	◐	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0522-N3-00	◑	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0522-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0525-14-00	○	QPAR-16 GU10	230	max.50W	-	-		134
* DN-0525-S2-00	◐	QPAR-16 GU10	230	max.50W	-	-		134



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
* DN-0521-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
* DN-0521-S2-00	◐	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0521-N3-00	◑	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0521-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0526-14-00	○	QPAR-16 GU10	230	max.50W	-	-		134
* DN-0526-S2-00	◐	QPAR-16 GU10	230	max.50W	-	-		134



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
* DN-0520-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
* DN-0520-S2-00	◐	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0520-N3-00	◑	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
* DN-0520-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



— architectural

/101



Downlight para lámpara QR-CBC51.

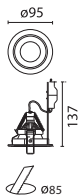
Fixed downlight for QR-CBC51 lamps.



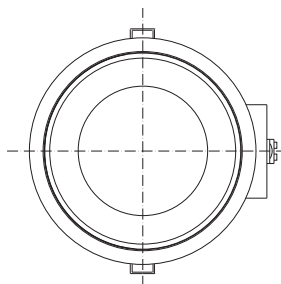
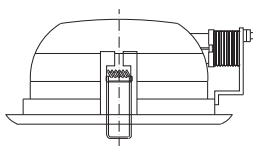
Para QR-CBC51 ≤35W
For QR-CBC51 ≤35W



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-0610-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
DN-0610-52-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
DN-0610-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
DN-0610-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Gama de downlights económicos para la iluminación general. La perfecta conjugación entre las necesidades de iluminación y precio sin renunciar al uso de componentes de gama alta.

Range of fluorescent downlights for general lighting.

The perfect match between lighting needs and price without renouncing high-end components.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo en chapa de acero protegida contra la corrosión.

Reflector facetado en aluminio anodizado de muy alta pureza.

Disponible en versiones de 1 y 2 lámparas fluorescentes compactas en potencias de 18W y 26W.

Tanto en versiones magnéticas como electrónicas.

También versiones con equipos de emergencia.

Todas las versiones incorporan cristal antideslumbrante.

Anclajes incorporados en el cuerpo y fácilmente ajustables (sin herramientas).

Acabados en blanco y gris metalizado.

Body in steel protected against corrosion.

High purity anodised aluminium reflector.

Available for 1 or 2 compact fluorescent lamps 18W or 26W. Both with electronic or magnetic ballast.

Versions with emergency kit also available.

Tempered matt glass included for all versions.

Fixing brackets included in the housing and easily adjustable (without tools).

Available in white or grey finished.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias fijas para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general: tiendas, oficinas, despachos u hoteles.

Fluorescent range of luminaires for any kind of general lighting project such as retail shops, offices or hotels.



Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Gris / Grey



Blanco / White



Downlight para lámparas fluorescentes compactas.
Fixed downlight for compact fluorescent lamps.

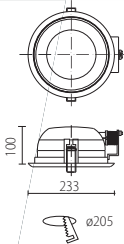




TC-D G24d-2

TC-DEL G24q-2

TC-D G24d-3

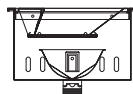
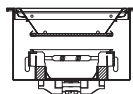
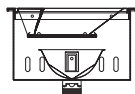
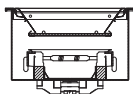
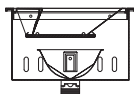
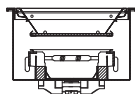
TC-DEL G24q-3



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION		VERSION VERSION	
DN-1400-14-00	○	TC-D G24d-2	230	18W	-	Mag. inc		118	standard	
DN-1400-N3-00	●	TC-D G24d-2	230	18W	-			118		
DN-1401-14-00	○	TC-D G24d-2	230	2x18W	-			119		
DN-1401-N3-00	●	TC-D G24d-2	230	2x18W	-			119		
DN-1402-14-00	○	TC-D G24d-3	230	26W	-			120		
DN-1402-N3-00	●	TC-D G24d-3	230	26W	-			120		
DN-1403-14-00	○	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			121		
DN-1403-N3-00	●	TC-D G24d-3	230	2x26W	-			121		
DN-1405-14-00	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. inc		118		
DN-1405-N3-00	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			118		
DN-1406-14-00	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			122		
DN-1406-N3-00	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-			122		
DN-1407-14-00	○	TC-DEL G24q-3	230	26W	-			123		
DN-1407-N3-00	●	TC-DEL G24q-3	230	26W	-			123		
DN-1408-14-00	○	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			124		
DN-1408-N3-00	●	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			124		
DN-1409-14-00	○	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-	Elect. inc	122	emergency 1H		
DN-1409-N3-00	●	TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-		122			
DN-1410-14-00	○	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-		124			
DN-1410-N3-00	●	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-		124			

(*) Consultar
(*) Consult

/CUADRO/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo fabricado en chapa de acero con marco exterior embellecedor fabricado en aluminio y acabado con pintura epoxi de color blanco o gris. Todas las versiones incorporan cristal de protección de vidrio templado mate o transparente.

Reflector en aluminio anodizado de muy alta pureza (99,98%).

Disponibles para lámparas fluorescentes compactas, también en versiones regulables 1-10 V, DALI/PUSH- PULL o con equipos de emergencia.

También con lámparas de descarga para la versión WALL-WASHER.

Anclajes incorporados en el cuerpo, fácilmente ajustables sin herramientas.

Housing made of steel with aluminium cast decorative trim with white or grey/silver epoxy painting finish.

All versions include a tempered protection glass, matt or transparent.

Anodised aluminium reflector with matt finish.

Available for compact fluorescent lamps (electronic gear included), dimmable 1-10V, DALI / PUSH- PULL or with emergency kit.

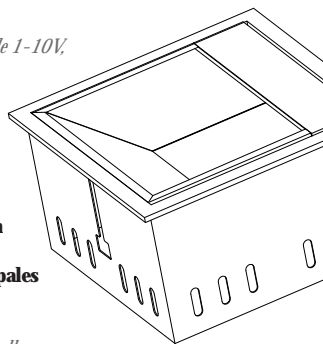
Also available with metal halide lamps for the WALL-WASHER version.

Brackets included in the housing and adjustable without any tool.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general – tiendas, oficinas, despachos u hoteles – donde el confort visual, la estética y la funcionalidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any general lighting project – shops, offices, office cells, hotels – where aesthetics and functionality of the products are the main requirements.





Blanco / White



Gris / Grey

H6: Cristal claro.**H6:** Clear glass.**B9:** Cristal mate.**B9:** Matt glass.

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlight para lámpara TC-TEL.

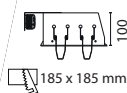
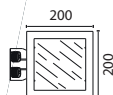
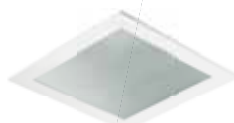
Downlight for TC-TEL lamp.














TC-TEL G24q-3+q-4



TC-DEL G24q-3



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION		VERSIÓN VERSION
DN-1608-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	standard
DN-1608-14-H6	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	
DN-1608-N3-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1608-N3-H6	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1610-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	regul./dimm. 1...10V
DN-1610-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	
DN-1610-14-H6	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1610-N3-H6	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1612-14-B9	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	DALI/ PUSH PULL
DN-1612-N3-B9	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			59	
DN-1612-14-H6	○	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1612-N3-H6	●	TC-TEL GX24q-3+q-4 TC-DEL G24q-3	230	2x26/32/42W	-			60	
DN-1614-14-H6	○	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			60	emergency 1H
DN-1614-N3-H6	●	TC-DEL G24q-3	230	2x26W	-			60	

Versión 2x42W instalar sin difusor de cristal./ 2x42W version to be installed without glass diffuser.

/CUADRO/



Blanco / White



Gris / Grey

H6: Cristal claro.

H6: Clear glass.

B9: Cristal mate.

B9: Matt glass.

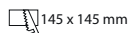
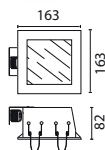


Downlight cuadrado para lámpara TC-DEL.

Square downlight for TC-DEL lamp.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	VERSIÓN VERSION
DN-1606-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. inc		35
DN-1606-14-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			35
DN-1606-N3-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1606-N3-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1609-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. inc		35
DN-1609-14-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			35
DN-1609-N3-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1609-N3-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1611-14-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. inc		35
DN-1611-14-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			35
DN-1611-N3-B9	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1611-N3-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36
DN-1613-14-H6	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. inc		36
DN-1613-N3-H6	●	TC-DEL G24q-2	230	18W	-			36

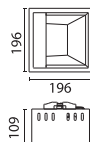


Downlight cuadrado para lámpara HIT-DE con casquillo RX7s.

Óptica asimétrica BAÑADORA DE PAREDES de alto rendimiento.

Square downlight for metal halide lamp HIT-DE.

High efficiency asymmetric reflector for wall washer.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	VERSIÓN VERSION
EP-0343-14-00	○	HIT-DE Rx7s	230	70W	-	Not inc		102
EP-0343-N3-00	●	HIT-DE Rx7s	230	70W	-			102

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



— architectural

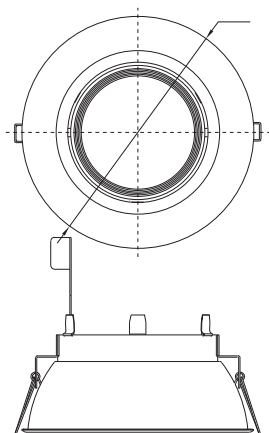
/107





/DOME/

Design by:
JOSEF PATSI



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Downlight circular de alto confort visual para evitar deslumbramientos utiliza lámparas QR-CBC51/ QPAR-16/QR-111 y CDM-R111.

Con cuerpo de chapa de acero y acabado en blanco.

Muy versátil, dispone de versiones fijas y orientables con opción de portalámparas GU10 para una iluminación con LED.

Muelle de fijación de la lámpara en acero inoxidable con alta resistencia a la deformación mecánica.

Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas.

Circular Downlight with excellent visual comfort to avoid glare, it uses QR-CBC51 / QPAR-16/QR-111 and CDM-R111 lamps.

Housing made of steel and white finish.

Versatile, it has fixed and adjustable versions with GU10 lamp option for LED lighting.

Inox lamp fixation spring with great resistance to deformations.

Brackets integrated in the housing and adjustable without tools.

APLICACIÓN / APPLICATION

Ideal para aplicaciones de iluminación general en tiendas, restaurantes, hoteles y viviendas.

Ideal for general lighting applications such as shops, restaurants, hotels and homes.



/DOME/



Blanco / White

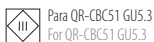
Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlight para lámpara QR-CBC51/ QPAR-16.

Fixed downlight for QR-CBC51 lamps/ QPAR-16 lamps.



Para QR-CBC51 GU5.3
For QR-CBC51 GU5.3



Para QPAR-16 GU10
For QPAR-16 GU10



QR-CBC51 GU5.3

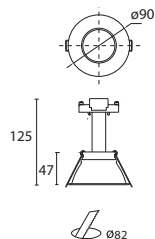


QPAR-16 GU10

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
*DN-1600-14-00		QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
		QPAR-16 GU10	230		-	-		134

* 2 portalámparas incluidos

* 2 lamp holders included



Downlight orientable para lámpara QR-CBC51/ QPAR-16.

Adjustable downlight for QR-CBC51 lamps/ QPAR-16 lamps.



Para QR-CBC51 GU5.3
For QR-CBC51 GU5.3



Para QPAR-16 GU10
For QPAR-16 GU10



QR-CBC51 GU5.3

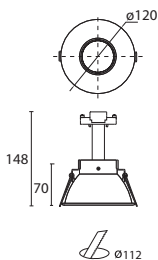


QPAR-16 GU10

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
*DN-1601-14-00		QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
		QPAR-16 GU10	230		-	-		134

* 2 portalámparas incluidos

* 2 lamp holders included



Downlight orientable para lámpara QR-111/ CDM-R111.

Adjustable downlight for QR-111 lamps/ CDM-R111 lamps.



Para CDM-R111 GX8.5
For CDM-R111 GX8.5



Para QR-111 G53
For QR-111 G53

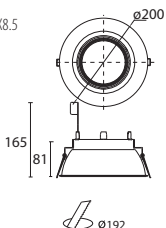


QR-111 G53



CDM-R111 GX8.5

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-1602-14-00		QR-111 G53	12	max.100W	-	Not inc		09-14
DN-1603-14-00		CDM-R111 GX8.5	230	max.70W	-	-		15-17



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

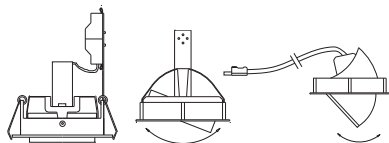


—
architectural

/ 1 1 1



* Instalación rápida y fácil
* Quick and easy installation



Gama de downlights orientables para iluminación ambiental o de acentuación.

Adjustable downlights range for environmental or accent lighting.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo y marco exterior fabricados en fundición de aluminio acabado con pintura epoxi.

Aluminium cast housing with white or grey/silver epoxy painting finish.

• CARDEX E

Disponible para lámpara halógena (QT-12) o de halogenuros metálicos (HIT-TC G8.5)

El sistema de orientación permite la extracción $\pm 40^\circ$ y el giro de 355° en el eje vertical.

Available for halogen lamps (QT-12) or compact discharge lamps (HIT-TC G8.5).

The orientation system allows 2 kinds of adjustments: $\pm 40^\circ$ pull and 355° turn.

• CARDEX C

Disponible para lámpara halógena (QR-111) y para halogenuros metálicos HIT-T o CDM-R111.

Las luminarias para lámpara de descarga compacta (HIT-T) incorporan un reflector en aluminio anodizado de muy alta pureza, disponible en dos versiones: óptica intensiva (10°) o semi-extensiva (45°).

Available for the halogen lamp QR-111 and for discharge lamps HIT-T or CDM-R111.

Versions for discharge lamps (HIT-T) include a high purity anodised aluminium reflector available in two versions: intensive (10°) or semi-flood (45°).

• CARDEX CM

Disponible para lámpara halógenas (QR-70) y para lámpara compactas de halogenuros metálicos CDM-Tm.

Las luminarias para lámpara de descarga compacta (CDM-Tm) incorporan un reflector disponible en dos versiones: en vidrio dicróico para una distribución intensiva (12°) o en aluminio anodizado para una distribución semi-extensiva (36°).

Éstas se suministran completas, con equipo de funcionamiento electrónico y lámpara incorporada.

Available for halogen QR-70 and for compact discharge lamp CDM-Tm 20W.

Versions for compact discharge lamp (CDM-Tm) include a reflector available in two versions:

dichroic glass reflector for intensive distribution (12°) or anodised aluminium reflector for semi-flood distribution (36°).

They are supplied complete with protection glass, lamp and electronic gear.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias especialmente indicadas para iluminar espacios comerciales y espacios dedicados a la restauración (bares, cafeterías, restaurantes, etc.).

Luminaires to be used in any environmental and/or accent lighting project, specially in large commercial areas, restaurants, coffee shops, hotels, etc.

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Disponibilidad de placas de montaje rectangulares para las versiones CARDEX E y C (no válidas para CARDEX CM), para la instalación de 1, 2, 3 o 4 luminarias.

Availability of mounting plates for 1, 2, 3 or 4 luminaires. Only available for versions CARDEX E and C, not for CM.



/CARDEX E/

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Blanco / White

Gris / Grey



Posibilidad de extraer o recoger la cabeza del downlight y permitiendo, a la vez, la rotación de 355° en el plano vertical.

The orientation system allows 2 kinds of adjustments:
±40° pull (out or in) and 355° turn around the vertical axis.



arquitectural

/ 113



Downlight orientable para lámpara HIT-TC o QT-12.

Adjustable downlight for HIT-TC or MasterLine-TC lamps.



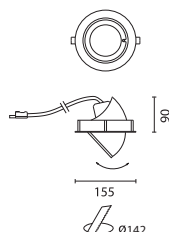
Para DN-0268
For DN-0268



Para DN-0269
For DN-0269

QT-12 GY6.35

HIT-TC G8.5



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-0268-14-00	○	QT-12 GY6.35	12	max. 100W	85°	Not Inc		39
DN-0268-N3-00	●	QT-12 GY6.35	12	max. 100W	85°			39
DN-0269-14-00	○	HIT-TC G8.5	230	max. 70W	85°			40
DN-0269-N3-00	●	HIT-TC G8.5	230	max. 70W	85°			40

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

/CARDEX C

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Blanco / White



Gris / Grey



Gran versatilidad para dirigir el haz de luz gracias al sistema de orientación tipo cardan que permite una orientación en cualquier dirección.

Great versatility for adjusting the direction of the light beam thanks to the cardan type orientation system.



Downlight orientable para lámpara QR-111, CDM-R111, HIT-T.
Adjustable downlight for QR-111, CDM-R111, HIT-T. lamps.



HIT-T 150W.



155



150



Ø142



QR-111 G53



HIT-T G12



CDM-R111 GX8.5

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DN-0270-14-00	○	QR-111 G53	12	max.100W	-	Not Inc		09-14
DN-0270-N3-00	●	QR-111 G53	12	max.100W	-			09-14
DN-0275-14-00	○	CDM-R111 GX8.5	230	max.70W	-			15-20
DN-0275-N3-00	●	CDM-R111 GX8.5	230	max.70W	-			15-20
DN-0274-14-00	○	HIT-T G12	230	max.150W	10°			41
DN-0274-N3-00	●	HIT-T G12	230	max.150W	10°			41
DN-0273-14-00	○	HIT-T G12	230	max.150W	45°			42
DN-0273-N3-00	●	HIT-T G12	230	max.150W	45°			42

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

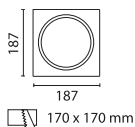
PLACAS DE MONTAJE DECORATIVO (CARDEX C /CARDEX E)
MOUNTING DECORATIVE PLATES (CARDEX C /CARDEX E)

No válido para CARDEX CM
Not valid for CARDEX CM

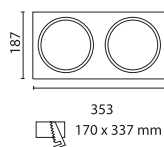
Placa decorativa de montaje (No válida para Cardex CM).
Decorative mounting plate (Not valid for Cardex CM).



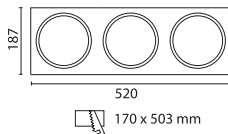
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0065-14-00	○
ACT-0065-N3-00	●



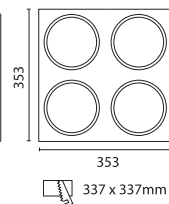
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0066-14-00	○
ACT-0066-N3-00	●



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0067-14-00	○
ACT-0067-N3-00	●



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0068-14-00	○
ACT-0068-N3-00	●



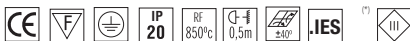
/CARDEX CM/

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

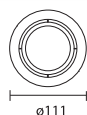
See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



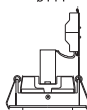
Downlight orientable para lámpara QR-70 o CDM-Tm.
Adjustable downlight for QR-70 or CDM-Tm lamp.



QR-70 BA15d



ø111



148,5

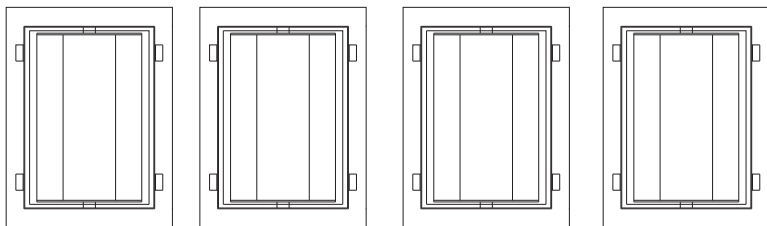


ø100

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
(*) DN-0278-14-00	○	QR-70 BA15d	12	max.50W	-	Not inc. (2)		43-44
(*) DN-0278-N3-00	●	QR-70 BA15d	12	max.50W	-			43-44
DN-0279-14-00	○	CDM-Tm PGJ5 (1)	230	20W	12°	Elect. inc.		45
DN-0279-N3-00	●	CDM-Tm PGJ5 (1)	230	20W	12°			45
DN-0280-14-00	○	CDM-Tm PGJ5 (1)	230	20W	36°			46
DN-0280-N3-00	●	CDM-Tm PGJ5 (1)	230	20W	36°			46

(1) Lámpara suministrada con el aparato
(1) Lamp included with the luminaire

(2) Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
(2) Gear not included, to be ordered separately, see page 166



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Downlight orientable para iluminación tipo bañador de pared o para iluminación general.

Cuerpo fabricado en chapa de acero lacada en negro.

Marco exterior en aluminio acabado con pintura epoxi de color gris-plata.

Compartimiento óptico en aluminio extruido y orientable $\pm 40^\circ$ en el eje horizontal. Incluye un reflector fabricado en aluminio anodizado brillo y está protegido por un cristal templado arenado para un mejor confort visual.

Disponible para lámparas halógenas QT-DE o para descarga de halogenuros metálicos HIT-DE.

Adjustable downlight for wall-washing or general lighting.

Housing made of black lacquered steel.

Outer trim in die-cast aluminium finished in grey-silver epoxy painting.

Extruded aluminium orientable optic compartment with $\pm 40^\circ$ rotation on the horizontal axis. This compartment includes a reflector made of high-gloss anodised aluminium. Lamp-holders and components are protected with a tempered sand-blasted glass.

Available for QT-DE halogen lamps or for HIT-DE discharge lamps.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser usadas, sobre todo, en la iluminación vertical de paredes y estanterías. El novedoso sistema de orientación del haz de luz permite obtener un bañador de pared sin la obstrucción de los sistemas convencionales.

Luminaires to be used, mainly, for the vertical lighting of walls and shelves. The innovative adjustment system provides a wall-washer without the obstruction of the conventional systems.





Gris / Grey



Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Downlight orientable para lámpara HIT-DE o QT-DE.
Adjustable downlight for HIT-DE or QT-DE lamps.



103



273

206

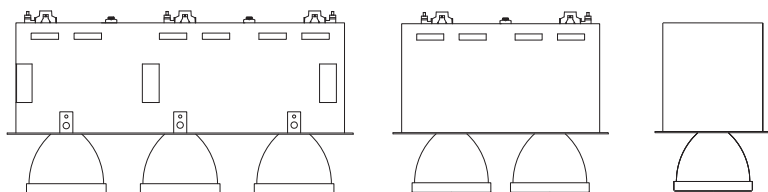


172 x 236 mm

	CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
(*)	DN-0276-N3-B9	●	HIT-DE Rx7s	230	70W	-	Not inc		47
(*)	DN-0750-N3-B9	●	HIT-DE Rx7s	230	150W	-			61
	DN-0277-N3-B9	●	QT-DE R7s	230	max.150W	-			62

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166

/EXTRA/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Luminaria que combina las funcionalidades de los downlights y de los spotlights.

Cuerpo fabricado en chapa de acero lacada en negro.

Marco exterior en aluminio de fundición.

El compartimiento óptico dispone de un sistema de extracción (total o parcial) y de rotación de 360° para la total libertad de direccionamiento de las fuentes de luz.

La versión de 1 lámpara tiene el cuerpo redondo para una mayor facilidad de instalación.

Disponible para lámparas halógenas (QT-TC) y de descarga compactas (HIT-TC).

Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables fácilmente con un destornillador.

Luminaire combining the functionalities of a downlight and a spotlight.

Housing made of black lacquered steel.

Outer trim in die-cast aluminium finished in grey-silver epoxy painting.

The optical compartment can be completely or partly pulled out and then rotated 360° for a total freedom on the adjustment of the light direction.

One lamp version has a round housing for higher ease of installation.

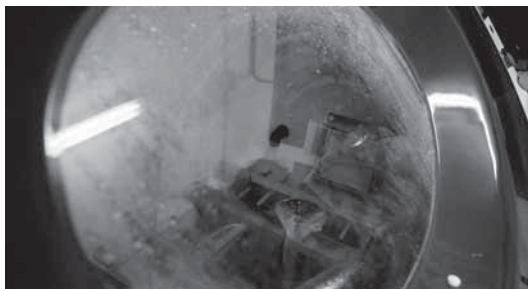
Available for halogen lamps (QT-TC) and compact discharge lamps (HIT-TC).

Brackets integrated in the luminary housing and easy to adjust with a screwdriver.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto donde se quiera combinar iluminación general y de acentuación con un producto innovador y con un excelente diseño y acabados.

Luminaires to be used in any general and/or accent lighting project with a very innovative product with excellent design and finishes.





Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



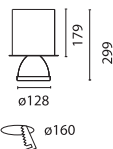
Downlight cuadrado para lámparas QT-TC o HIT-TC.

Square downlight for QT-TC or HIT-TC lamps.



QT-TC G8.5

HIT-TC G8.5

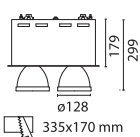
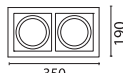


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0073-N3-00	●	HIT-TC G8.5	230	70W	30°	Not inc		63
DM-0074-N3-00	●	QT-TC G8.5	12	60W	20°	Not inc		64

Downlight rectangular para lámparas 2xQT-TC o 2xHIT-TC.

Rectangular downlight for 2xQT-TC or 2xHIT-TC lamps.

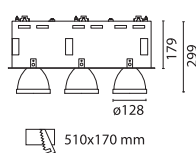
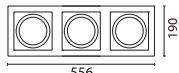
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0075-N3-00	●	HIT-TC G8.5	230	2x70W	30°	Not inc		63
DM-0076-N3-00	●	QT-TC G8.5	12	2x60W	20°	Not inc		64



Downlight rectangular para lámparas 3xQT-TC o 3xHIT-TC.

Rectangular downlight for 3xQT-TC or 3xHIT-TC lamps.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0077-N3-00	●	HIT-TC G8.5	230	3x70W	30°	Not inc		63
DM-0078-N3-00	●	QT-TC G8.5	12	3x60W	20°	Not inc		64



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Sistema de orientación tipo "extracción-rotación" en toda la gama que permite obtener, en un mismo aparato, las funcionalidades combinadas de un downlight y de un spotlight (proyector).

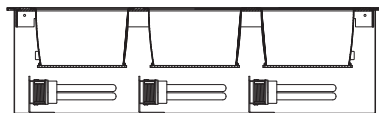
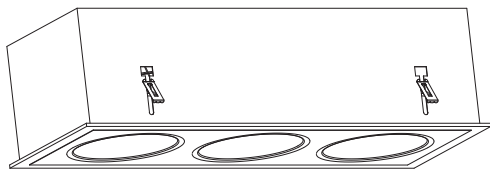
Orientation system type "pull-out and turn" allowing to have, in the same luminaire, the functionalities of a downlight and a spotlight.



Posibilidad de combinaciones (QT-TC+HIT-TC) bajo pedido

Different lamp combinations (QT-TC+HIT-TC) available upon request

/SATIN



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo fabricado en chapa de acero lacada en blanco.

Marco exterior de aluminio acabado con pintura epoxi de color blanco.

Reflectores fabricados en aluminio anodizado brillante montados en una placa de acrílico opal. Este conjunto va directamente acoplado al marco exterior.

Disponibles para 1, 2, 3 ó 4 lámparas de fluorescencia compacta TC-TEL, alimentadas por equipo electrónico multi-wattage (26-42W) incluido en la luminaria.

Luminarias para empotrar en falsos techos. Los anclajes son ajustables sin necesidad de herramientas.

El marco exterior se sujeta al cuerpo de la luminaria a través de muelles V-clip para su fácil instalación y mantenimiento.

Se incluye como accesorio un difusor en acrílico opal para evitar el deslumbramiento.

Housing made of white lacquered steel.

Aluminium outer trim finished with white epoxy painting.

High-glass anodised aluminium reflectors mounted on opal acrylic diffuser. This set is directly assembled on the aluminium trim.

Available for 1, 2, 3 or 4 compact fluorescent lamps TC-TEL. The multi-wattage (26-42W) gear is included with the luminaire.

Luminaires for recessed mounting. The ceiling brackets are adjustable without tools.

The outer trim remains hanging via the V-clips making the installation and maintenance operations much easier.

An anti-glare diffuser made in opal acrylic is included as an accessory.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general - tiendas, oficinas, despachos, hoteles - donde el confort visual y la excelente calidad y diferenciación de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any general lighting project - shops, offices, hotels - where visual comfort and excellent quality and differentiation of the products are the main requirements.





Blanco / White

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



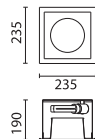
TC-TEL GX24q-3+q-4

Downlight cuadrado con óptica fija para TC-TEL.

Square downlight for TC-TEL lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0044-14-00	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	26/32/42W	-	Elect. inc.		110



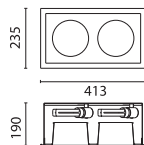
217 x 217 mm

Downlight rectangular con ópticas fijas para 2 TC-TEL.

Rectangular downlight for 2xTC-TEL lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0045-14-00	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	2x26/32/42W	-	Elect. inc.		111



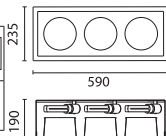
395 x 217 mm

Downlight rectangular con ópticas fijas para 3 TC-TEL.

Rectangular downlight for 3xTC-TEL lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0046-14-00	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	3x26/32/42W	-	Elect. inc.		112



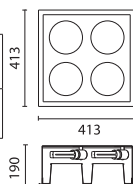
572 x 217 mm

Downlight cuadrado con ópticas fijas para 4 TC-TEL.

Square downlight for 4xTC-TEL lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0047-14-00	○	TC-TEL GX24q-3+q-4	230	4x26/32/42W	-	Elect. inc.		113



395 x 395 mm



El reflector de aluminio anodizado conjuntamente con el difusor en acrílico opal, nos ofrece un buen rendimiento y un excelente confort visual (luz suave). Incorpora difusor de metacrilato para evitar visión directa de las lámparas.

*The anodised aluminium reflector together with the opal acrylic diffuser give a good efficiency and an excellent visual comfort (soft light).
Acrylic diffuser included to avoid direct vision of the lamps.*



El marco exterior se puede fijar a uno de los lados, facilitando las operaciones de instalación y mantenimiento.

Outer trim can be hanged from one side making the installation and maintenance operations easier.

/SATIN EVOLUTION/



Blanco / White



Downlight cuadrado para iluminación combinada general
y/o de acentuación para TC-DEL y QR-70.

Square downlight for combined general and/or accent
lighting with TC-DEL and QR-70 lamps.

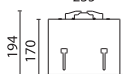
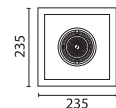


TC-DEL G24q-2



QR-70 BA15 d

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0058-14-00		TC-DEL G24q-2	230	2x18W	-	Elect. inc.		114
		QR-70 BA15 d	230	max.50W	-			



217 x 217 mm

Downlight rectangular para iluminación combinada general
y/o de acentuación para TC-L y QR-70.

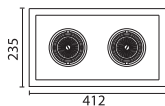
Rectangular downlight for combined general and/or accent
lighting with TC-L and QR-70 lamps.

TC-L 2G11



QR-70 BA15 d

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0059-14-00		TC-L 2G11	230	2x24W	-	Elect. inc.		115
		QR-70 BA15 d	230	max.2x50W	-			



395 x 217 mm

Downlight cuadrado para iluminación combinada general
y/o de acentuación para T5c y QR-111.

Square downlight for combined general and/or accent
lighting with T5c y QR-111 lamps.

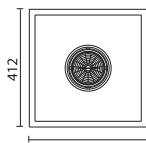


T5C-2GX13



QR-111 G53

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0060-14-00		T5C-2GX13	230	(22+40) W	-	Elect. inc.		116
		QR-111 G53	230	max.65W	-			



395 x 395 mm

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



— architectural

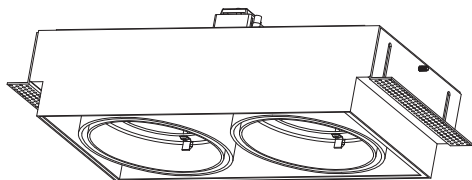
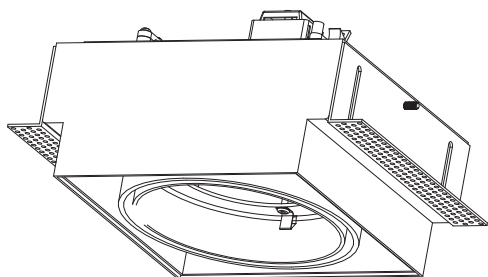
/125



Utilización de las innovadoras y eficientes lámparas TSC para un buen rendimiento y una distribución homogénea de la luz sobre el difusor opal.

Use of the innovative TSC lamps for a good efficiency and a homogeneous light distribution on the opal diffuser.

/MULTIDIR/



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo fabricado en chapa de acero lacada en negro.
Marco exterior en fundición de aluminio acabado en color gris/plata.
Sistema cardan para total libertad de direccionamiento de los haces de luz.
Disponible para lámparas halógenas (QR-111, QR-CBC51).
Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas para una total facilidad de instalación.

Housing made of black lacquered steel.
Outer trim in die-cast aluminium finished in grey-silver epoxy painting.
Cardan type orientation system for total freedom to adjust the light direction.
Available for halogen lamps (QR-111, QR-CBC51).
Brackets integrated in the luminary housing and adjustable without tools.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general, ambiental y/o acentuación - tiendas, oficinas u hoteles, - donde la excelente calidad de los productos sean los principales requerimientos.

Luminaires to be used in any general, environmental or accent lighting project - shops, offices hotels - where the excellent quality of the products are the main requirements.





Gris / Grey



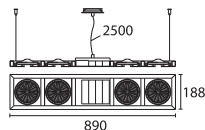
Posibilidad de combinaciones
(QR-111+CDM-R111) bajo pedido



Different lamp combinations
(QR-111+CDM-R111) available
upon request



Luminaria decorativa para 4xQR-111
Decorative suspended luminaire for QR-111 lamp.



QR-111 G53



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0105-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.4x65W	-	Elect. inc		09-11

MULTIDIR



Blanco / White



Gris / Grey



Posibilidad de combinaciones (QR-111+CDM-R111) bajo pedido



Different lamp combinations (QR-111+CDM-R111) available upon request



(*) Para QR-111 > 65W
For QR-111 > 65W

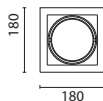


QR-111 G53

Downlight cuadrado para QR-111.

Square downlight for QR-111 lamp.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0061-N3-00	●	QR-111 G53	12	max.100W	-	Not inc		09-14
DM-0061-14-00	○	QR-111 G53	12	max.100W	-			

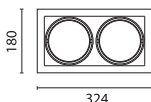


160 x 160 mm

Downlight rectangular para 2xQR-111.

Rectangular downlight for 2xQR-111 lamps.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0062-N3-00	●	QR-111 G53	12	max. 2x100W	-	Not inc		09-14
DM-0062-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 2x100W	-			

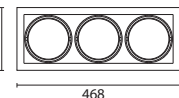


304 x 160 mm

Downlight rectangular para 3xQR-111.

Rectangular downlight for 3xQR-111 lamps.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0063-N3-00	●	QR-111 G53	12	max. 3x100W	-	Not inc		09-14
DM-0063-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 3x100W	-			



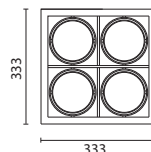
448 x 160 mm

Downlight cuadrado para 4xQR-111.

Square downlight for 4xQR-111 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0064-N3-00	●	QR-111 G53	12	max. 4x100W	-	Not inc		09-14
DM-0064-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 4x100W	-			



313 x 313 mm

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166



Blanco / White



Gris / Grey



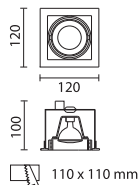
(*) Para QR-CBC51 ≤ 35W
For QR-CBC51 ≤ 35W



Downlight cuadrado para QR-CBC51.

Square downlight for QR-CBC51 lamp.

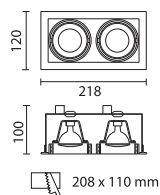
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0053-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	-	Not inc		01-08
DM-0053-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	-			



Downlight rectangular para 2xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 2x QR-CBC51 lamps.

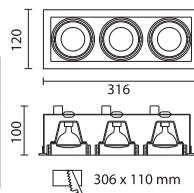
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0054-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 2x50W	-	Not inc		01-08
DM-0054-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 2x50W	-			



Downlight rectangular para 3xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 3x QR-CBC51 lamps.

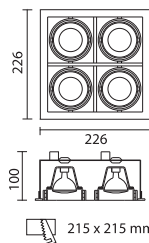
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0055-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 3x50W	-	Not inc		01-08
DM-0055-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 3x50W	-			



Downlight cuadrado para 4xQR-CBC51.

Square downlight for 4x QR-CBC51 lamps.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0056-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 4x50W	-	Not inc		01-08
DM-0056-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 4x50W	-			



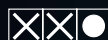
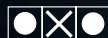
Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166

MULTIDIR TRIMLESS/



Blanco / White

Negro / Black



Posibilidad de combinaciones
(QR-111+CDM-R111) bajo pedido
Different lamp combinations
(QR-111+CDM-R111) available upon request



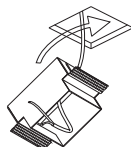
Kit de montaje incluido. Ver instrucciones de montaje en pág. 171
Mounting kit included. See mounting instructions on page 171



Para QR-111>65W
For QR-111>65W



QR-111 G53

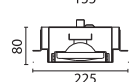
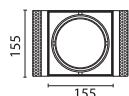


Downlight cuadrado para QR-111.

Square downlight for QR-111 lamp.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0081-14-00	○	QR-111 G53	12	max.100W	-	Not inc		09-14
DM-0081-60-00	●	QR-111 G53	12	max.100W	-			



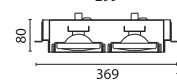
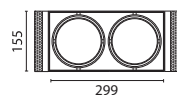
156x156mm

Downlight rectangular para 2xQR-111.

Rectangular downlight for 2xQR-111 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0082-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 2X100W	-	Not inc		09-14
DM-0082-60-00	●	QR-111 G53	12	max. 2X100W	-			



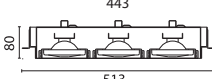
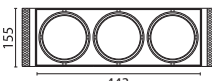
300x156

Downlight rectangular para 3xQR-111.

Rectangular downlight for 3xQR-111 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0083-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 3X100W	-	Not inc		09-14
DM-0083-60-00	●	QR-111 G53	12	max. 3X100W	-			



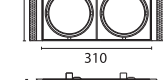
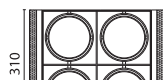
444x156

Downlight cuadrado para 4xQR-111.

Square downlight for 4xQR-111 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0084-14-00	○	QR-111 G53	12	max. 4X100W	-	Not inc		09-14
DM-0084-60-00	●	QR-111 G53	12	max. 4X100W	-			



311x311

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166



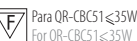
Blanco / White



Negro / Black

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



QR-CBC51 GU5.3

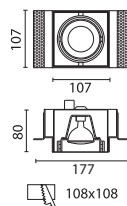
Kit de montaje incluido. Ver instrucciones de montaje en pág. 171
Mounting kit included. See mounting instructions on pag. 171

Downlight cuadrado para QR-CBC51.

Square downlight for QR-CBC51 lamp.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0093-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08
DM-0093-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		01-08

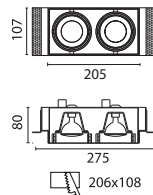


Downlight rectangular para 2xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 2xQR-CBC51 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0094-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 2X50W	-	Not inc		01-08
DM-0094-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 2X50W	-	Not inc		01-08

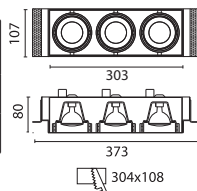


Downlight rectangular para 3xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 3xQR-CBC51 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0095-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 3X50W	-	Not inc		01-08
DM-0095-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 3X50W	-	Not inc		01-08

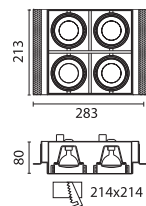


Downlight cuadrado para 4xQR-CBC51

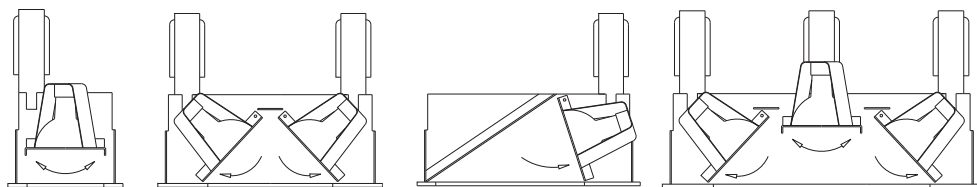
Square downlight for 4xQR-CBC51 lamps.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0096-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 4X50W	-	Not inc		01-08
DM-0096-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 4X50W	-	Not inc		01-08



Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Pequeños downlights para lámpara(s) QR-CBC51 o QPAR 16

Cuerpo redondo o cuadrado en chapa de acero lacada en negro, marco exterior en chapa metálica acabado en color gris/plata.

Muelle de fijación de la lámpara en acero inoxidable con alta resistencia a la deformación mecánica.

Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas.

Small recessed luminaires for QR-CB51 or QPAR 16.

Housing made of black lacquered steel.

Round or Square housing, with outer trim made of steel finished in grey-silver epoxy painting.

Inox lamp fixation spring with great resistance to deformations.

Brackets integrated in the housing and adjustable without tools.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Diferentes configuraciones – cuadrado, asimétrico y multilámpara - perfecta para ambientes domésticos y comerciales.

Different configurations – square, asymmetric and multilamp –suitable for integration in domestic and commercial environments.





Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



*DM-1105-N3-00
DM-1106-N3-00

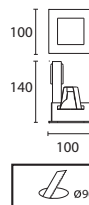
Instalación rápida y fácil
Quick and easy installation

Downlight cuadrado con cuerpo redondo para QR-CBC51 / QPAR-16.

Square downlight with round body for QR-CBC51 lamp / QPAR-16 lamp.

Código CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1105-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	—	Not inc		01-08
DM-1106-N3-00	●	QPAR-16 GU10	230	max. 50W	—	-		134

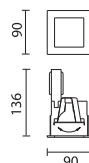
Downlight entregado en 2 cajas separadas / Downlight with 2 separate boxes included



Downlight cuadrado para QR-CBC51.

Square downlight for QR-CBC51 lamp.

Código CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0048-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	-	Not inc		01-08

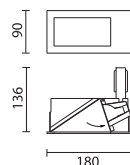


83 x 70 mm

Downlight rectangular, haz asimétrico para QR-CBC51.

Rectangular downlight for QR-CBC51 lamp with asymmetric position.

Código CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0049-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 50W	-	Not inc		01-08

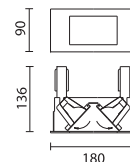


173x 70 mm

Downlight rectangular para 2xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 2x QR-CBC51 lamp.

Código CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0050-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 2x50W	-	Not inc		01-08

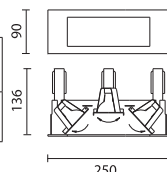


173 x 70 mm

Downlight rectangular para 3xQR-CBC51.

Rectangular downlight for 3x QR-CBC51 lamp.

Código CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-0051-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	12	max. 3x50W	-	Not inc		01-08



236 x 70 mm

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166

Gear not included, to be ordered separately, see page 166

MINI EVOLUTION

Design by:
JOSEP PATSI



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Elegante downlight de alto confort visual para evitar deslumbramientos, utiliza lámparas QR-CBC51 y QPAR-16
Con cuerpo redondo y marco exterior cuadrado de ZAMAC con los vértices redondeados. Preparado para lámpara LED.
Acabados en blanco y gris.
Muelle de fijación de la lámpara en acero inoxidable con alta resistencia a la deformación mecánica.
Anclajes incorporados en el cuerpo y ajustables sin necesidad de herramientas.

Elegant visual comfort downlight to avoid glare, use QR-CBC51 and QPAR-16 lamps.

Round housing with outer trim in ZAMAC with rounded edge. Suitable for LED lamps.

Grey and white finished.

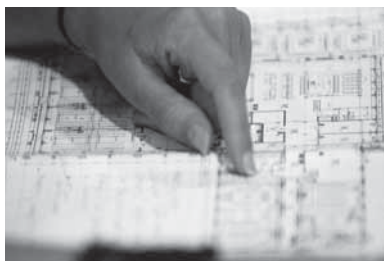
Inox lamp fixation spring with great resistance to deformations.

Brackets integrated in the housing and adjustable without tools.

APLICACIÓN / APPLICATION

Ideal para aplicaciones de iluminación general en tiendas, restaurantes, hoteles y viviendas

Ideal for general lighting applications such as shops, restaurants, hotels and homes.





Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



- * Instalación rápida y fácil
- * Quick and easy installation



architectural



Downlight para lámpara QR-CBC51/ QPAR-16.
Fixed downlight for QR-CBC51 lamps/ QPAR-16 lamp.



Para QR-CBC51 GU5.3
For QR-CBC51 GU5.3



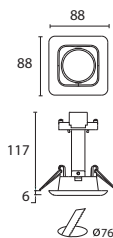
Para QPAR-16 GU10
For QPAR-16 GU10










QR-CBC51 GU5.3



QPAR-16 GU10

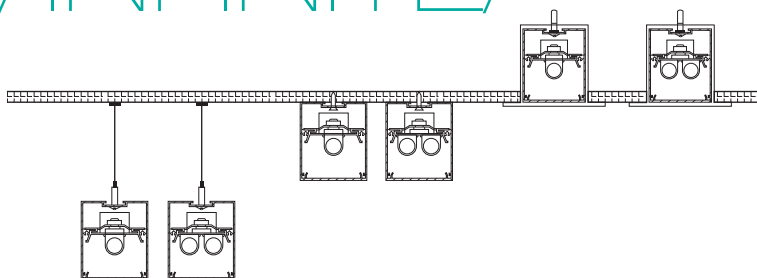


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1107-14-00		QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
		QPAR-16 GU10	230		-	-		134
DM-1107-N3-00		QR-CBC51 GU5.3	12	max.50W	-			01-08
		QPAR-16 GU10	230		-	-		134

2 portalámparas incluidos
2 lamp holders included

Equipo no incluido, a pedir separadamente, ver pág. 166
Gear not included, to be ordered separately, see page 166





DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Luminaria para lámparas T5 H.O (39W-54W-80W) de montaje en el techo, suspensión o empotrado, con un perfil rectangular y de diseño minimalista. Fabricado en extrusión de aluminio con difusores de policarbonato para un alto confort visual o con difusor de doble parabólica, que proporciona un alto rendimiento con un índice de deslumbramiento mínimo ideal para lugares de trabajo.

Incorpora un reflector de aluminio de alta pureza (99%) y balastro electrónico. Acabado en gris para las versiones de suspensión y adosadas, y en blanco para versiones empotradas.

Posibilidad de crear una iluminación homogénea a lo largo de toda una línea evitando cortes de luz.

Surface mounted luminaire suspended and recessed for T5 H.O (39W-54W-80W) with rectangular profile and minimalist design, made of extruded aluminium with polycarbonate and double parabolic diffuser providing an excellent luminous comfort and high efficiency suitable for working areas.

High purity aluminium reflector (99%) and electronic gear.

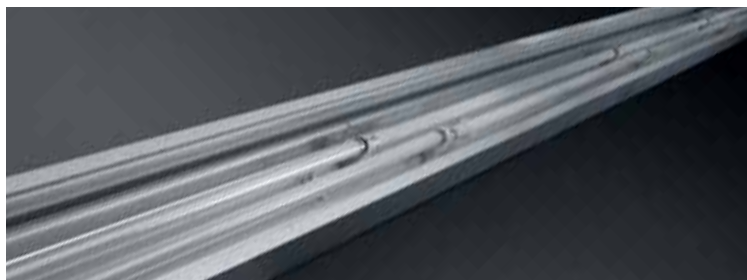
Grey finish for both surface mounted and suspended versions and white for recessed versions.

There is the possibility to create continuous homogeneous illumination along the entire length of the row avoiding dark spots.

APLICACIÓN / APPLICATION

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general o ambiental, zonas comerciales, oficinas, hoteles, y también para ser usadas como iluminación en zonas específicas de trabajo donde se necesite un nivel lumínico superior al de la iluminación general – recepciones, mostradores, etc.

Luminaries to be used in any general or environmental lighting projects in shops, offices, hotels, etc., and also as task lighting in receptions, counters, cashiers, etc.





Blanco / White



Gris / Grey



230 Volt.



850°C

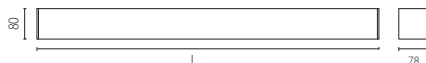



TL5 G5

Todas las luminarias vienen suministradas con tapas y balastro electrónico.
All luminaires are supplied with end caps and electronic ballast.



Luminaria suspendida/adosada para T5 H.O.
Surface mounted/suspended luminaire for T5 H.O.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	DIFUSOR DIFFUSER	LONGITUD LENGHT	INSTALACIÓN INSTALLATION		
AD-0656-N3-00	●	T5	39W		Doble parabólica Double parabolic	900 mm.		136	
AD-0659-N3-00	●				Polícarbonato Polycarbonate			139	
AD-0657-N3-00	●		54W	Elect. inc.	Doble parabólica Double parabolic	1200 mm.		137	
AD-0660-N3-00	●				Polícarbonato Polycarbonate			140	
AD-0658-N3-00	●		80W		Doble parabólica Double parabolic	1500 mm.		138	
AD-0661-N3-00	●				Polícarbonato Polycarbonate			141	

ACCESORIOS/ACCESSORIES



Kit para empujar perfil trimless (78 mm)
Recessed Kit trimless (78 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9092-00-00
----------------	----------------

2 units/ref

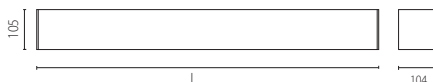




Kit de unión para perfil (78 mm)
Profile union kit (78 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9114-00-00
----------------	----------------



Luminaria suspendida/adosada para 2 x T5 H.O.
Surface mounted/suspended luminaire for 2 x T5 H.O.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	DIFUSOR DIFFUSER	LONGITUD LENGHT	INSTALACIÓN INSTALLATION		
AD-0662-N3-00	●	2xT5	2 x 39W	Elect. inc	Doble parabólica Double parabolic	900 mm.		142	
AD-0665-N3-00	●				Polícarbonato Polycarbonate			145	
AD-0663-N3-00	●		2 x 54W		Doble parabólica Double parabolic	1200 mm.			143
AD-0666-N3-00	●				Polícarbonato Polycarbonate				146
AD-0664-N3-00	●		2 x 80W		Doble parabólica Double parabolic	1500 mm.		144	

ACCESORIOS/ACCESSORIES



Kit para empujar perfil trimless (104 mm)
Recessed Kit trimless (104 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9093-00-00
----------------	----------------

2 units/ref



Kit de unión para perfil (104 mm)
Profile union kit (104 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9097-00-00
----------------	----------------

ACCESORIOS PARA VERSIÓN SUSPENDIDA SUSPENDED VERSION ACCESSORIES



Florón
Power supply unit

CÓDIGO CODE	ACT-9090-N3-00
----------------	----------------



Sirgas
Steel cord

CÓDIGO CODE	ACT-9091-N3-00
----------------	----------------

2 units/ref

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Polycarbonato
Polycarbonate



Doble parabólica
Double parabolic

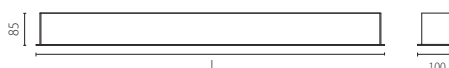



TL5 G5

Todas las luminarias vienen suministradas con tapas y balastro electrónico.
All luminaires are supplied with end caps and electronic ballast.



Luminaria empotrada para T5 H.O.
Recessed luminaire for T5 H.O.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	DIFUSOR DIFFUSER	LONGITUD LENGHT	INSTALACIÓN INSTALLATION			
EP-1617-14-00	○	T5	39W	Elect. inc	Doble parabólica Double parabolic	917 mm.		136		
EP-1620-14-00	○				Polycarbonato Polycarbonate			139		
EP-1618-14-00	○		54W		Doble parabólica Double parabolic	1217 mm.		137		
EP-1621-14-00	○				Polycarbonato Polycarbonate			140		
EP-1619-14-00	○		80W		Doble parabólica Double parabolic	1517 mm.		138		
EP-1622-14-00	○				Polycarbonato Polycarbonate			141		

ACCESORIOS
ACCESSORIES



Incluido/Included

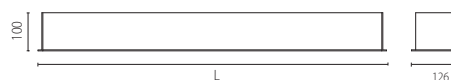









Kit de unión para perfil (100 mm)
Profile union kit (100 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9096-00-00
----------------	----------------



Luminaria empotrada para 2 x T5 H.O.
Recessed luminaire for 2 x T5 H.O.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	DIFUSOR DIFFUSER	LONGITUD LENGHT	INSTALACIÓN INSTALLATION			
EP-1623-14-00		2 x T5	2 x 39W		Doble parabólica Double parabolic	917 mm.		142		
EP-1626-14-00					Polícarbonato Polycarbonate			145		
EP-1624-14-00			2 x 54W		Doble parabólica Double parabolic	1217 mm.		143		
EP-1627-14-00					Polícarbonato Polycarbonate			146		
EP-1625-14-00			2 x 80W		Doble parabólica Double parabolic	1517 mm.		144		

ACCESORIOS
ACCESSORIES



Incluido/Included



Kit de unión para perfil (126 mm)
Profile union kit (126 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9097-00-00
----------------	----------------



Luminarias, pag. 138-139, entregadas en 2 cajas separadas.
Luminaires, pages 138-139, with 2 separate boxes included.



Blanco / White



Gris / Grey



230 Volt.



IP 20

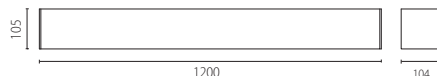
RF 850°C



Todas las luminarias vienen suministradas con tapas y balasto electrónico.
All luminaires are supplied with end caps and electronic ballast.



Luminaria adosada/suspendida con reflector asimétrico para T5 H.O.
Surface mounted/suspended luminaire with asymmetrical reflector for T5 H.O.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	LONGITUD LENGTH	INSTALACIÓN INSTALLATION	
AD-0654-N3-00	●	T5	54W	Elect. inc	1200 mm.		135

ACCESORIOS/ ACCESSORIES



Kit para emportar perfil trimless (104 mm)
Recessed Kit trimless (104 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9093-00-00
----------------	----------------

2 units/ref



Kit de union para perfil (104 mm)
Profile union kit (104 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9097-00-00
----------------	----------------

ACCESORIOS PARA VERSIÓN SUSPENDIDA SUSPENDED VERSION ACCESSORIES



Florón
Power supply unit

CÓDIGO CODE	ACT-9090-N3-00
----------------	----------------



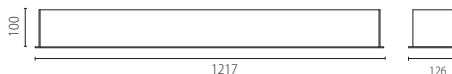
Sirgas
Steel cord

CÓDIGO CODE	ACT-9091-N3-00
----------------	----------------

2 units/ref



Luminaria empotrada con reflector asimétrico para T5 H.O.
Recessed luminaire with asymmetrical reflector for T5 H.O.

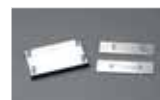


CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	W W	EQUIPO GEAR	LONGITUD LENGTH	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-1615-14-00	○	T5	54W	Elect. inc	1217 mm.		135

ACCESORIOS ACCESSORIES



Incluido/ Included



Kit de unión para perfil (126 mm)
Profile union kit (126 mm)

CÓDIGO CODE	ACT-9097-00-00
----------------	----------------

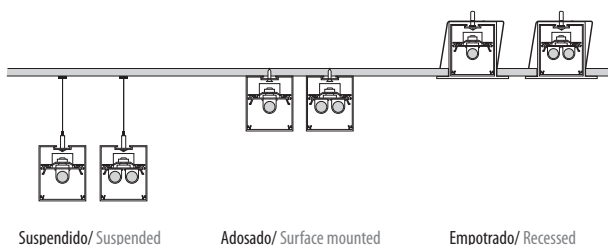


INFINITE C/



SISTEMA DE ILUMINACIÓN CONTINUA CON VERSIONES DE 1 O 2 LÁMPARAS

CONTINUOUS LIGHT SYSTEM 1 OR 2 LAMP VERSIONS



La serie INFINITE C incluye un sistema de combinación de lámparas OVERLAPPING que permite crear una iluminación homogénea a lo largo de toda una línea evitando cortes de luz. Este sistema nos proporciona una total flexibilidad para adaptarnos a cualquier medida, y/o requerimiento arquitectónico.

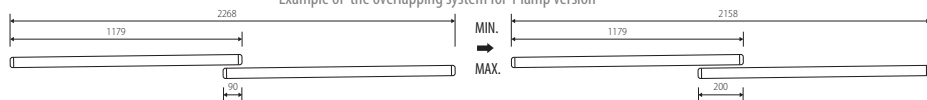
INFINITE C serie do to the OVERLAPPING arrangement of the lamps allows the creation of seamless, continuous homogeneous illumination along the entire length of the row avoiding dark spots. This system allows a complete flexibility of the total length of the fitting which make it adaptable to any architectural request.

1 LÁMPARA T5/ 1 T5 LAMP

Ejemplo de una composición modular para lineal continuo con versión de 1 lámpara
Example of composition of modular recessed system with 1 lamp version

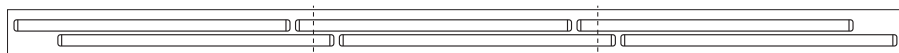


Ejemplo sistema overlapping para version con 1 lámpara
Example of the overlapping system for 1 lamp version

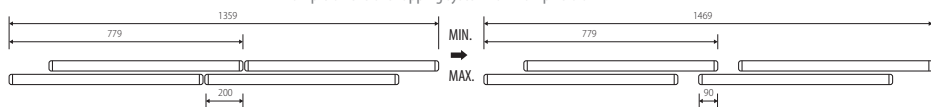


2 LÁMPARAS T5/ 2 T5 LAMPS

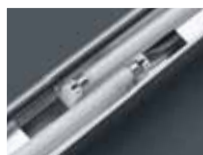
Ejemplo de una composición modular para lineal continuo con versión de 2 lámparas
Example of composition of modular recessed system with 2 lamp version



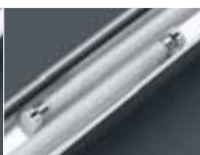
Ejemplo sistema overlapping para version con 2 lámparas
Example of the overlapping system for 2 lamp version



Fácil instalación, sin necesidad de herramientas.
Easy installation, no tools required.



Iluminación continua, versión 1 lámpara (sin sombras).
Continuous illumination, 1 lamp version (shadow free).



Iluminación continua, versión 2 lámparas (sin sombras).
Continuous illumination, 2 lamp version (shadow free).



INFORMACIÓN PARA EFECTUAR EL PEDIDO ORDERING INFORMATION

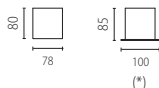
Sistema de codificación:

Codification system:

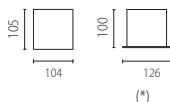
PASO 1/ STEP 1

Elija el perfil para 1 o 2 lámparas T5.

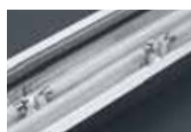
Choose the profil for 1 or 2 T5 lamps.



L1: Lineal continuo de 1 lámpara T5
Continuous linear for 1 T5 lamp



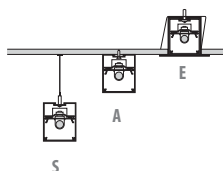
L2: Lineal continuo de 2 lámparas T5
Continuous linear for 2 T5 lamps



PASO 2/ STEP 2

Elija su aplicación:

Choose your application:



S: Suspendido/ Suspended

A: Adosado/ Surface mounted

E: Empotrado/ Recessed

* Para versiones empotradas, perfil con marco.

* For recessed versions, profile with trim.

PASO 3/ STEP 3

Elija la longitud que necesite en milímetros (5 dígitos).

Choose the length required in millimeters (5 digits).

Ejemplo/ Example:

02530 = 2,53 metros/ 2,53 meters

02570 = 2,57 metros/ 2,57 meters

10680 = 10,68 metros/ 10,68 meters

PASO 4/ STEP 4

Haga su pedido.

Make your order.

1	2	3
NRO. LÁMPARAS T5 #T5 LAMPS	APLICACIÓN APPLICATION	LONGITUD EN MM LENGTH IN MM
L1 L2	- S A E	- XXXXXX

Ejemplo/ Example:

L1-A-02530 = Lineal continuo de 1 T5 adosado de 2,53 metros.

Surfaced mounted continuous row for 1 T5 lamp with 2,53 meters.

Para versiones con regulación DALI o 1..10V consulte con su comercial/ For versions with the Dali adjustable system or 10v please consult your sales contact

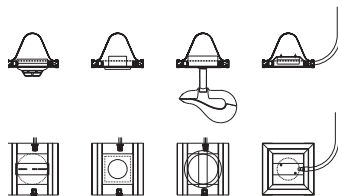
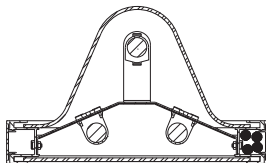
Para elegir la potencia (39W-54W-80W) consulte con su comercial/ In order to choose the desired power please consult your sales contact

Para realizar combinaciones con tramos ciegos consulte con su comercial/ In order to achieve blind sections please consult your sales contact

Para versiones empotradas con perfil sin marco consulte con su comercial/ For recessed versions trimless please consult your sales contact

/LOMA/

Design by:
PABLO MARTINEZ



Sistema de fluorescencia lineal preparada para conexión de dispositivos.

Fluorescent lineal lighting system suitable for optional devices.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Loma es algo más que una luminaria. Su arquitectura modular y su diseño permiten la incorporación de una variada gama de dispositivos. Equipada con lámparas T5 (39W-54W-80W) que proporcionan luz directa e indirecta para lograr un mayor confort lumínico.

La capacidad de unir varias luminarias permite crear un sistema lineal para adecuarlo al entorno.

Chasis fabricado en aluminio, difusor superior de PMMA de alta resistencia, difusor inferior prismático fabricado con nanotecnología que proporciona un alto rendimiento (90%) con un índice de deslumbramiento idóneo para puestos de trabajo con VDU (Visual Display Units). Reflector de aluminio de alta pureza (99%).

LOMA is more than a luminaire. Its modular architecture and its design give the possibility to incorporate a wide variety of devices. The modules are equipped with fluorescent tubes T5 (39-54-80W) that provide excellent luminous comfort through direct/indirect light emission.

The possibility to joint different luminaries provides the option of creating lineal systems to adapt to the dimensions of each space.

Made of aluminium, upper diffuser in high resistance PMMA, lower diffuser made by nanotechnology with high efficiency (90%) suitable for environments with VDU (Visual Display Units). High purity aluminium reflector (99%).

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Especialmente diseñada para crear de la nada un entorno confortable para oficinas, locales comerciales, escuelas o espacios con techos de gran altura.

Su diseño permite el paso de cables: voz, datos o señal, red, detección de humos etc. evitando la necesidad de realizar la instalación de éstos a través de falsos techos o suelo técnico.

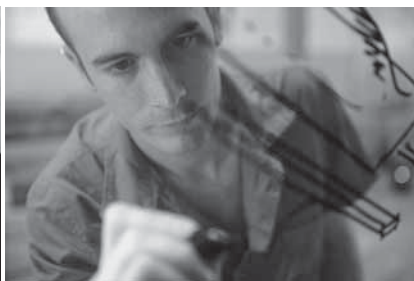
Su versatilidad convierte el espacio de trabajo en una herramienta flexible, permitiendo el cambio de ubicación de las luminarias de forma fácil. Suministrada en un sólo módulo y con la posibilidad de incorporar filtros de color, Loma se convierte en una atractiva luminaria de efecto decorativo.

Designed to create a comfortable environment for offices, retail shops, schools or spaces with high ceilings.

Its structure allows pass-through cables for voice, data or signal, ofimatics, smoke detection and so on, avoiding the need to install them through false ceilings or technical floors.

Its versatility turns the working area in a flexible tool, easily allowing the installation place change at anytime.

Supplied in a single module and with the possibility to incorporate colour filters, LOMA becomes an attractive fixture with a decorative touch.





/LOMA/

MÓDULO CENTRAL

Mantenimiento

El módulo principal está compuesto por una estructura en sándwich que permite una fácil apertura de la luminaria gracias a unas pestañas perfectamente integradas en la estructura de la luminaria. Esto simplifica tanto la reposición de lámparas y equipos, como la colocación de filtro cromáticos y es de gran ayuda para tareas de limpieza, manteniendo el factor de conservación.

CENTRAL MODULE:

Maintenance

The main module consists of a sandwich structure allowing easy opening of the luminaire through integrated brackets. That simplifies lamp and gear replacement plus the incorporation of colour filters, as well as making it easier for maintenance and keeping the LMF (Luminaire maintenance factor).



CANALIZACIONES PARA CABLEADO

El propio chasis de la luminaria aloja en su interior espacio para el paso de cables de comunicación, voz etc., permitiendo el alojamiento de hasta 4 cables de 8 mm. de sección. La luminaria cuenta con dos canales para evitar, si fuera necesario, las molestias ocasionadas por incompatibilidad electromagnética.

Los cables de alimentación de red, tanto de la luminaria como de los posibles accesorios que se incorporen en los módulos, se alojan en el interior de la pieza para evitar interferencias.

La tapas laterales permiten que el cableado sea fácilmente registrable tanto para su instalación como para el diagnóstico de fallos.

La interconexión eléctrica entre los módulos se realiza mediante conectores rápidos de 5 polos.

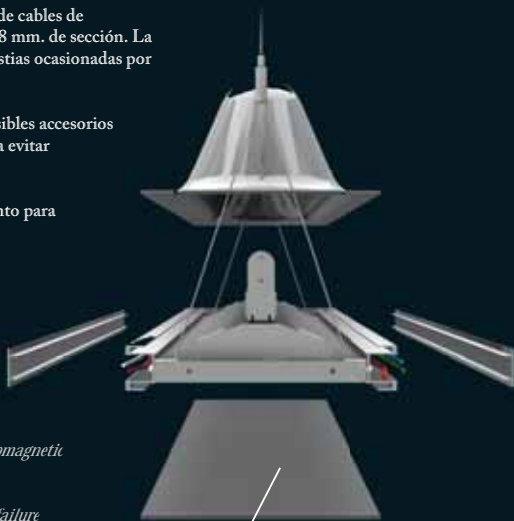
CABLE CONDUCTION

The structure of the luminaire holds internally a space for cable conduction of voice, data or signal, ... allowing up to 4 cables of 8 mm section each. There are two conductions to avoid, if needed, inconveniences caused by electromagnetic incompatibility.

The end caps allow the cabling to be easily installed or removed for testing or failure diagnostics.

The power supply cables, both of the luminaire and optional accessories, are allocated independently inside the fitting to avoid any electrical interferences.

The electrical interconnection of the different modules is done through 5 pole fast connectors.

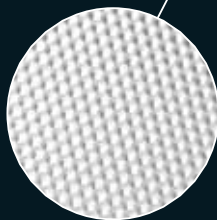


DIFUSOR:

Su difusor prismático en PMMA fabricado con nanotecnología aporta un alto rendimiento (90%) y un excelente confort lumínico UGR (Índice de deslumbramiento unificado) de 18,5%

DIFFUSER:

Its prismatic PMMA diffuser made by nanotechnology provides high efficiency (90%) plus and excellent luminous comfort UGR (Unified Glare Rating) 18,5%.



MÓDULO PARA ACCESORIOS *

El módulo para accesorios se suministra con una tapa ciega de fácil troquelado mediante sierra o coronas como si de un falso techo se tratara, dejando disponible en su interior un espacio para la incorporación de los dispositivos que se considere oportuno: megafonía, video, detección de humos, proyectores adicionales, downlights, ...

MODULE FOR ACCESSORIES *

The module for accessories is supplied with a blank cover that can be easily cut by a saw as if it were a false ceiling, leaving an empty space for any desired device: speaker, video camera, smoke detector, spotlight, downlight, ...



altavoz, detectores de humo, ...
speaker, smoke detector, ...

* Para la incorporación de dispositivos consulte los requerimientos técnicos necesarios.

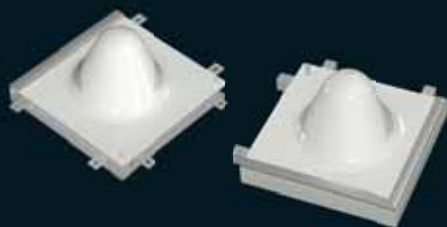
** To incorporate external devices please check the technical requirements needed.*

MÓDULOS "T" Y "L"

Los módulos T y L permiten una gran versatilidad de instalación convirtiendo a LOMA en un sistema de iluminación y cableado vivo y dotándola de una infinidad de posibles configuraciones.

MODULES FOR T-SHAPED AND L-SHAPED CORNER JOINT

The corner joint modules confer great versatility to the LOMA lighting system and the wide range of accessories add many possible configurations for a multitude of lighting requirements.



SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

El sistema de suspensión mediante cables es regulable en altura (máx. 2,2m.) y permite un sencillo equilibrado de la luminaria en el espacio. Para otras longitudes consultar.

SUSPENSION SYSTEM:

The suspension system is adjustable in height (max. 2,2m) through cables allowing an easy adjustment and balance.

ALIMENTACIÓN:

La acometida eléctrica se realiza mediante 1 o varias tomas de alimentación dependiendo de las características de la configuración.

POWER SUPPLY UNIT

The power supply connection is arranged through 1 or several units (take into account voltage drops).



INTERCONEXIÓN MECÁNICA DE LOS MÓDULOS:

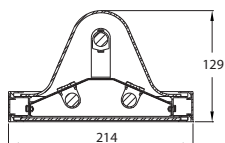
El acople entre los módulos se realiza mediante tornillería. La ejecución es sencilla y proporciona una unión firme y limpia.

THE MECHANICAL INTERCONNECTION OF THE MODULES:

The module coupling is easily arranged through different screws. It is trouble free and solid and reliable at the same time.



Gris / Grey



MÓDULOS INDIVIDUALES:

INDIVIDUAL MODULES: T5 G5

Módulo de suspensión. Equipado para tubos T5. Se suministra con testeros (tapas), toma de alimentación y cables de suspensión.

Suspended module. Using T5 fluorescent lamps. Supplied with end caps and power supply unit with suspension cables.



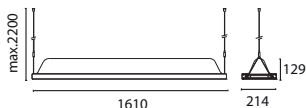
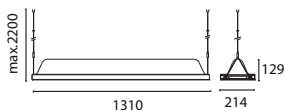
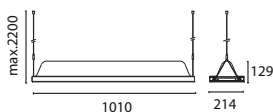
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-1801-N3-B9	●	T5 G5	230	3x39W	-			*
SP-1802-N3-B9	●	T5 G5	230	3x54W	-			*
SP-1803-N3-B9	●	T5 G5	230	3x80W	-			*

MÓDULOS CENTRALES PARA LÍNEA CONTINUA:

CENTRAL MODULES FOR LINED UP SERIES: T5 G5

Módulo de suspensión. Equipado para tubos T5. NO se incluyen los testeros (tapas), ni la toma de alimentación. A pedir separadamente.

Suspended module. Using T5 fluorescent lamps. End caps and power supply unit NOT included (to be ordered separately).



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-1805-N3-B9	●	T5 G5	230	3x39W	-			*
SP-1806-N3-B9	●	T5 G5	230	3x54W	-			*
SP-1807-N3-B9	●	T5 G5	230	3x80W	-			*

(*) Consultar / (*) Consult

Para versiones con Regulación 1...10V, PUSH-PULL, DALI o con equipo de alimentación auxiliar tipo emergencia, rogamos consulten disponibilidad.

Dimmable 1...10V, Push-Pull, DALI or electronic with emergency lighting versions upon request.



Florón
Power supply unit

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9083-N3-00	●

L=2500 mm



Tapa final
End cap

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9084-N3-00	●



Sirga
Steel cable

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9085-N3-00	●

L=2000 mm



Cubrecables vertebral transparente
Transparent vertebral cable wrap

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9086-00-00	

L=720 mm

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CONNECTING ACCESSORIES

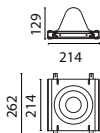


MÓDULO DE UNIÓN Y/O INCORPORACIÓN DE DISPOSITIVOS MODULES TO COMBINE LUMINAIRES AND/OR INCORPORATE EXTERNAL DEVICES

Módulo en línea continua
Lined up module



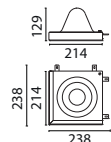
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9080-N3-B9	●



Módulo para curvado en codo forma "L" (90°)
Module for L-shaped corner joint (90°)



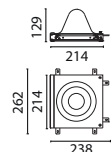
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9081-N3-B9	●



Módulo para derivación en forma de "T"
Module for T-shaped corner joint (3 way)



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9082-N3-B9	●



FILTROS DE COLORES COLOUR FILTERS

Filtro para T5 39W/ Filter for T5 39W

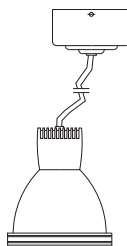
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9087-08-00	●
ACT-9087-25-00	●
ACT-9087-11-00	●
ACT-9087-24-00	●

Filtro para T5 54W/ Filter for T5 54W

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9088-08-00	●
ACT-9088-25-00	●
ACT-9088-11-00	●
ACT-9088-24-00	●

Filtro para T5 80W/ Filter for T5 80W

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-9089-08-00	●
ACT-9089-25-00	●
ACT-9089-11-00	●
ACT-9089-24-00	●



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Tres versiones para satisfacer las más variadas aplicaciones y necesidades luminicas:

FILIPA SMALL, una suspensión de reducido tamaño y excelente diseño, disponible para lámpara halógena QT-TC con transformador incluido, totalmente fabricada en aluminio. Equipo de funcionamiento a pedir separadamente.

FILIPA MEDIUM SEMITRASILUCIDA, una suspensión pequeña y armoniosa, disponible para lámpara halógena MASTERline-TC (transformador electrónico integrado en el cuerpo de la luminaria) o para lámpara fluorescente compacta E27, cuyo reflector tipo campana está compuesto por dos partes: la superior en cristal templado arenado y la inferior en aluminio anodizado con acabado facetado.

FILIPA PROFESIONAL, una suspensión de tamaño mediano, disponible para lámpara de halogenuros HIT-T de 70W (equipo magnético o electrónico incorporado) o para lámpara fluorescente compacta PL-H (equipo electrónico incorporado) y E-27. Reflector tipo campana en tres versiones diferentes:

- compuesto por dos partes: la superior en cristal templado mate y la inferior en aluminio anodizado con acabado facetado.
- aluminio anodizado exterior e interior lacado en blanco.
- policarbonato prismático con marco inferior en aluminio inyectado color gris.

Three versions available to cover the most applications and lighting needs:

FILIPA SMALL, a suspended luminaire of very reduced size, totally made of aluminium and available for halogen lamp QT-TC. Electronic transformer included.

FILIPA MEDIUM SEMITRANSILUCED, a small and harmonious suspended luminaire, available for MASTERline-TC halogen lamp (electronic transformer integrated in the housing) or for compact fluorescent with E27 base, which reflector is composed of two parts: top reflector made of matt glass and bottom reflector in faceted anodised aluminium.

FILIPA PROFESSIONAL, a medium sized suspension, available for HIT-T 70W (magnetic or electronic gear supplied in the housing) or for the fluorescent compact PL-H (electronic gear included in the housing) and E-27. Reflectors available in three different versions:

- composed of two parts: top reflector made of white matt glass and bottom reflector in faceted anodised aluminium
- anodised aluminium in the outside and white lacquered in the inside
- prismatic polycarbonate with grey injected aluminium lower trim

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación general o ambiental en zonas comerciales, oficinas, hoteles, y también para ser usadas como iluminación de zonas específicas de trabajo donde se necesite un nivel lumínico superior al de la iluminación general – recepciones, mostradores, etc.

Luminaires to be used in any general or environmental lighting project in shops, offices, hotels, etc., and also as task lighting in receptions, counters, cashiers, etc.





●
Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.

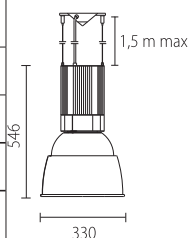


Luminaria suspendida para PL-H, HIT-T o E-27.
Suspended luminaire for PL-H, HIT-T lamp or E-27.

Reflector aluminio facetado + cristal opal.
Faceted aluminium reflector + opal glass.





CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0089-N3-B9	●	HIT-T G12	230	70W	-	Mag. inc		84
SP-0090-N3-B9	●	HIT-T G12	230	70W	-	Elect. inc		84
SP-0091-N3-B9	●	PL-H 2G8	230	max. 120W	-			85
SP-0092-N3-B9	●	E-27	230	max. 150W	-	-		*

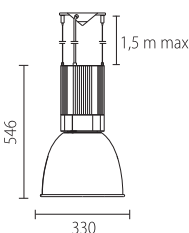


Luminaria suspendida para PL-H, HIT-T o E-27.
Suspended luminaire for PL-H, HIT-T or E-27 lamp.

Reflector aluminio anodizado + cristal opal.
Anodised aluminium reflector + opal glass.







C6DIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0089-N3-S2	●	HIT-T G12	230	70W	40°	Mag. inc		86
SP-0090-N3-S2	●	HIT-T G12	230	70W	40°	Elect. inc		86
SP-0091-N3-S2	●	PL-H 2G8	230	max. 120W	120°			*
SP-0092-N3-S2	●	E-27	230	max. 150W	60°	-		131

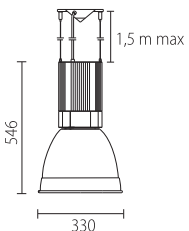


Luminaria suspendida para PL-H, HIT-T o E-27.
Suspended luminaire for PL-H, HIT-T or E-27 lamp.

Reflector en policarbonato.
Polycarbonate reflector.



C6D1G0 CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0089-N3-37	●	HIT-T G12	230	70W	80°			128
SP-0090-N3-37	●	HIT-T G12	230	70W	-			129
SP-0091-N3-37	●	PL-H 2G8	230	max. 120W	120°			130
SP-0092-N3-37	●	E-27	230	max. 150W	-	-		*



Cierre incluido en versión reflector en policarbonato.
Luminaire cover included for the polycarbonate reflector's version.

(*) Consultar
(*) Consult





●
Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Luminaria suspendida para QT-TC.
Decorative suspended luminaire for QT-TC lamp.

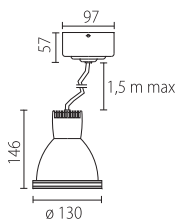
Reflector aluminio.
Aluminium reflector.



QT-TC G8.5



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0108-N3-37	●	QT-TC G8.5	230	max. 60W	45°	Elect. Inc		132



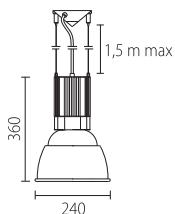
Luminaria suspendida para E-27 o QT-TC.
Decorative suspended luminaire for E-27 or QT-TC lamp.

Reflector aluminio facetado + cristal opal.
Faceted aluminium reflector + opal glass.

QT-TC G8.5 E-27



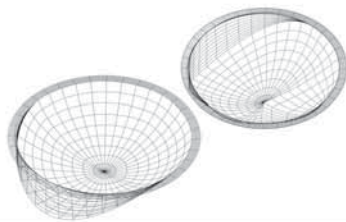
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
SP-0088-N3-B9	●	E-27	230	max. 60W	80°	-		*



(*) Consultar
(*) Consult

/CLAM

Design by:
PABLO MARTINEZ



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo metálico acabado en pintura epoxi de color blanco. Vano óptico realizado en chapa doblada con acabado blanco, con reflector incorporado de aluminio de alta pureza (99%).

Disponible en 2 diámetros: 200 y 400mm. con fuentes de luz FLC y Halógenas (para versión LED RGB consultar).

El cuerpo va fijado a un marco de preinstalación suministrado (ver instrucciones de montaje en pág.171) que permite la rotación de la luminaria para un enfoque óptimo del flujo luminoso a la vez que integra la pieza perfectamente en el entorno (concepto trimless). Los equipos quedan suspendidos del chasis del vano óptico facilitando la instalación y mantenimiento de los mismos.

CLAM ha nacido para integrarse en la arquitectura. Su concepto Trimless aunado a su mínima profundidad de instalación le permite ser instalado en muros tipo pladur de 15 mm.

Metallic body finished in white epoxy paint. Optic device made of steel with a high purity anodised aluminium reflector (99%).

Available in 2 diameters: 200 and 400mm. and 3 different lamp sources: CFL and halogen (for RGB LED version please advise).

The housing is fixed onto the supplied mounting kit (see page 171) allowing the rotation of the fitting and its output while integrating it on the wall. The gear hangs from the optic device housing to facilitate installation and maintenance.

CLAM means architecture's integration. Its Trimless concept together with its minimum depth allows it to be mounted in double plasterboard walls (15mm. depth).

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Clam 200mm.

Bañador de paredes y suelos. Alumbrado perimetral, en pasillos, escaleras y zonas de paso en general.

Clam 400mm.

Bañado de paredes y techos. Iluminación indirecta en general, tanto de zonas de paso como de grandes espacios diáfanos. Oficinas, tiendas, hoteles y sector terciario.

La solución perfecta para todos aquellos espacios donde se quiera disfrutar del confort lumínico de la iluminación indirecta.

Clam 200mm.

Wall/Floor washers specially suitable as guide lights (perimetral lighting) for corridors, staircases or walkable areas.

Clam 400mm.

Wall/Ceiling washers for indirect lighting in spacious walkable areas. Mainly suitable for offices, shops, hotels or commercial areas.

The perfect solution for indirect lighting applications without any glare effects.





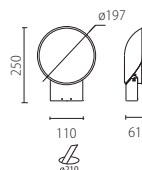
Blanco / White



QT-16 G9

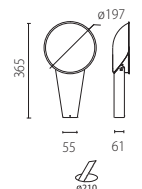
Luminaria empotrable redonda para QT-16 o TC-DEL. Óptica asimétrica tipo bañador
Round recessed mounting luminaire for QT-16 or TC-DEL. Asymmetric reflector for wall washer

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-1601-14-14	○	QT-16 G9	230	max. 40W	-	-		



TC-DEL G24q-2

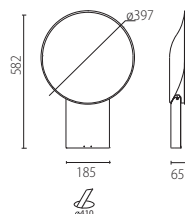
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-1602-14-14	○	TC-DEL G24q-2	230	18W	-	Elect. Inc.		



TC-F 2G10

Luminaria empotrable redonda para QT-16, TC-F o CDM-Tm. Óptica asimétrica tipo bañador
Round recessed mounting luminaire for QT-16, TC-F or CDM-Tm. Asymmetric reflector for wall washer

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-1608-14-14	○	TC-F 2G10	230	24W	-	Elect. Inc.		

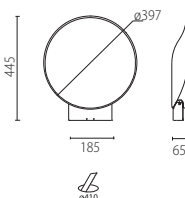


Para EP-1605
For EP-1605

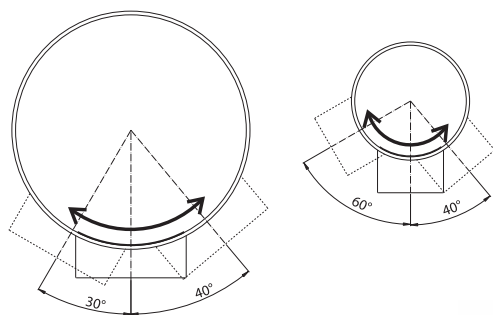
QT-16 G9

CDM-Tm PGJ5

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LAMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-1605-14-14	○	QT-16 G9	230	max. 60W	-	-		
EP-1610-14-14	○	CDM-Tm PGJ5	230	20W	-	Elect. Inc.		



(*) Consultar
(*) Consult



ROTACIÓN

Ángulos de orientación del flujo luminoso para los dos tamaños de la luminaria Clam

ROTATION

Angles of orientation of the luminous flux for both sizes.

SISTEMA DE MONTAJE

El sistema de montaje es sencillo. Se trata de un tipo de sistema de montaje sin marco, tipo Trimless (ver instrucciones en pág.199). Una vez colocado el aro de instalación, el reflector (cuerpo) se coloca encajándolo en las pestañas posteriores. El vano óptico está dotado de un cable y platina para la sujeción del equipo de alimentación, por lo que deberemos introducir el equipo por el orificio realizado en la pared para instalar la luminaria y encajar después el vano óptico para dejar la instalación lista.

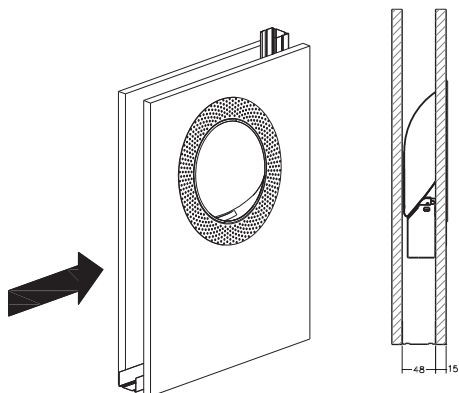
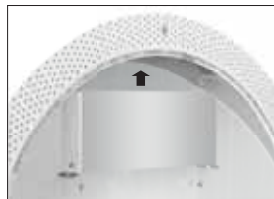
Este sistema permite una fácil y rápida reposición tanto de las lámparas como de los equipos en caso de avería o finalización de su vida útil.

MOUNTING SYSTEM

The mounting system is fast and easy. It is a typical trimless mounting system (see mounting instructions on page 199).

Once the trim is fixed to the wall, the housing clips on it. As the gear hangs from the optic device housing by a cable and a metal plate to hold it, we will first pass the gear through the hole made to install the luminaire in the wall and then fix the optic device housing on it.

This system allows both an easy lamp or gear replacement in case of damage or any other circumstances.



PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN

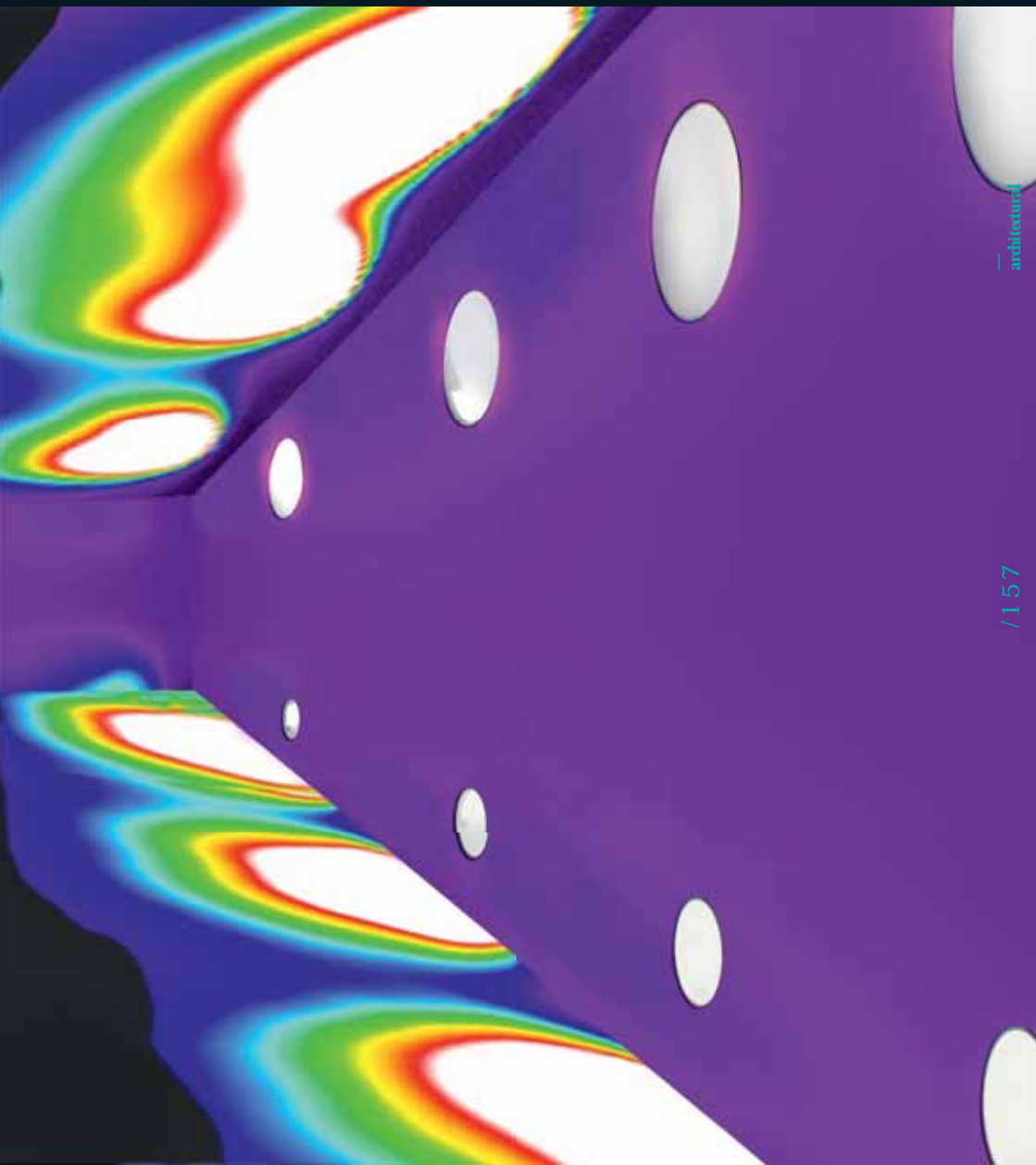
CLAM ha sido concebida para su instalación en cualquier superficie, especialmente en tabiques de Pladur (15 mm.) donde empotrar luminarias suele ser imposible debido su poca profundidad. Con CLAM esto es posible en todas sus versiones.

INSTALLATION DEPTH

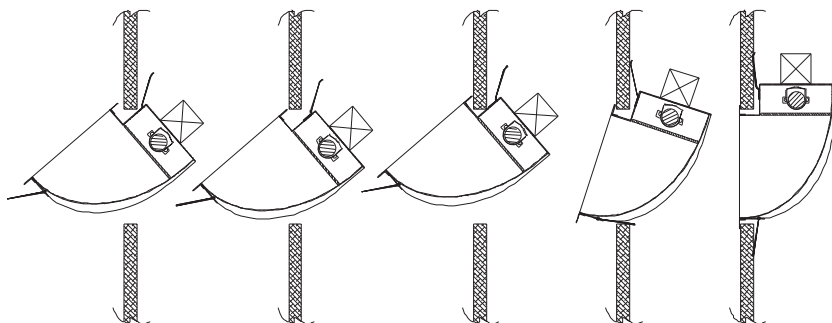
CLAM has been designed to be installed in any type of surface, specially on double plaster walls (15mm) where mounting luminaries is often impossible due to its minimum depth.

/CLAM/





WALL



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Gama de empotrables de pared para iluminación de señalización o ambiental.

Cuerpo en chapa metálica con tratamiento anticorrosión.

Marco embellecedor en chapa metálica acabado con pintura epoxi de color gris/plata.

Reflector asimétrico, tipo bañador de suelo o pared, en aluminio anodizado mate.

Cristal templado transparente de protección de la lámpara.

Disponible en tres versiones y para lámparas fluorescentes compactas

TC-TEL 18W o 26W, halógena QT-DE y fluorescencia lineal T5 de 24 W.

Wall recessed luminaires for environmental and signalling lighting.

Housing made of steel protected against corrosion.

Outer trim made of steel finished in grey-silver epoxy painting.

Asymmetric reflector in matt anodised aluminium for wall or floor washing.

Lamp protected with a tempered clear glass.

Available in three different versions and for compact fluorescent TC-TEL 18W or 26W, halogen QT-DE and fluorescent lamp T5 24W.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación de señalización o ambiental en zonas comerciales, oficinas, hoteles, etc.

Luminaires to be used in any environmental or signalling project in commercial areas, offices, hotels, etc.





Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.

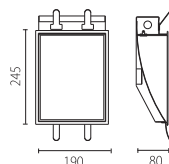


Caja de empotrar incluida.
Wall recessing box included.

Luminaria empotrable asimétrica para TC-TEL o QT-DE.

Recessed mounting asymmetric luminaire for TC-TEL or QT-DE lamp.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0344-N3-XY	●	TC-TEL GX24q-3	230	1x26W	-	Elect. inc		125
EP-0345-N3-00	●	QT-DE R7s	230	max.150W	-	-		68



215 x 345 x 100 mm con caja / with box

180 x 240 mm sin caja / without box

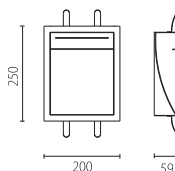


Caja de empotrar incluida.
Wall recessing box included.

Luminaria empotrable asimétrica para TC-DEL.

Recessed mounting asymmetric luminaire for TC-DEL lamp.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0346-N3-XY	●	TC-DEL G24q-2	230	1x18W	-	Elect. inc		*



215 x 345 x 100 mm con caja / with box

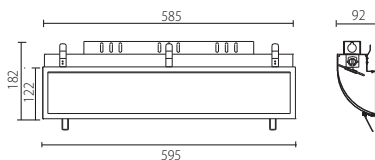
190 x 240 mm sin caja / without box



Luminaria empotrable asimétrica para T5 de 24W.

Recessed mounting asymmetric luminaire for T5 fluorescent lamp 24W.

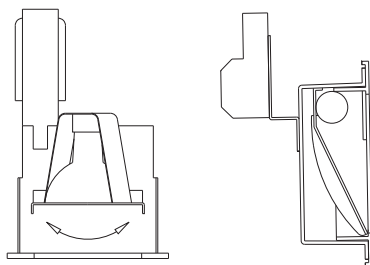
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0347-N3-00	●	T5 G5	230	24W	-	Elect. inc		126



(*) Consultar / (*) Consult



589 x 109 mm



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Gama de pequeños empotrables para iluminación de señalización o ambiental.

Tres versiones disponibles:

- **Versión para lámpara QR-CB51.**
- **Versión asimétrica para lámpara halógena 230V o LED ideal para la iluminación decorativa de escaleras**
- **Versión con PowerLed de 1W y que permite la incorporación de filtros de color y de pictogramas.**

Todas estas luminarias se caracterizan por la excelente calidad de los materiales utilizados en su fabricación y por la enorme facilidad de instalación.

Small recessed range for sign lighting and the creation of special environments with light.

Three versions available:

- *for QR-CB51 lamp.*
- *asymmetric for small halogen 230 V or LED, ideal for stairs decorative lighting.*
- *with 1W PowerLed which allows to incorporate coloured filters and pictograms.*

All luminaires are characterised by the excellent quality of all materials used in their manufacturing and by the ease of installation.

APLICACIÓN / APPLICATIONS

Luminarias para ser utilizadas en cualquier proyecto de iluminación de señalización o ambiental en zonas comerciales, oficinas, hoteles, etc.

Luminaires to be used in any environmental or signalling project in commercial areas, offices, hotels, etc.

ACCESORIOS / ACCESSORIES

La versión para QR-CB51 se suministra con marco embellecedor.

La versión para PowerLed puede incorporar filtros de color y pictogramas.

Las versiones asimétrica y con PowerLed se suministran con una caja de empotramiento para facilitar la instalación de estos productos.

QR-CB51 version is supplied with decorative trim.

The PowerLed version can incorporate colour filters and/or pictograms.

For the asymmetric and the PowerLed version a recessing box is supplied to facilitate the installation of these products.





Gris / Grey

Ver fotometrías en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

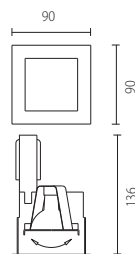
See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Luminaria empotrable cuadrada para QR-CB51.

Square recessed mounting luminaire for QR-CB51 lamp.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0348-N3-XY	●	QR-CB51 GU5.3	12	max.50W	-	Not inc		127



77 x 77 mm



Luminaria empotrable asimétrica.

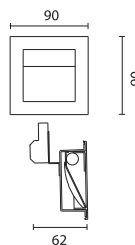
Square recessed asymmetric luminaire.

Caja de empotrar incluida.

Wall recessing box included.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	T T	I I	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0349-N3-XY	●	Halopin G9	230	25W	-	-	-		52
EP-0356-N3-00	●	Power Led (3000-3500K)	-	1W 3W	350mA 700mA	-	Not inc		*

EP-0356. Requiere driver de 350mA/700mA
350mA/700mA driver required



80 x 116 x 62 mm con caja / with box

77 x 77 mm sin caja / without box



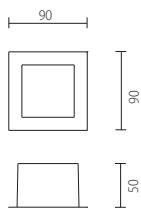
Luminaria empotrable para PowerLed. 350 mA/700 mA

Square recessed luminaire for PowerLed. 350 mA/700 mA

Caja de empotrar incluida.

Wall recessing box included.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	W W	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
EP-0360-N3-XY	●	Power Led (5500-6000K)	-	1W 3W	350 mA 700 mA	Not inc		53



(*) Consultar
(*) Consult

Ver drivers de 350 mA/700mA en página 166 para EP-0360 / EP-0356
See 350 mA/700mA drivers in page 166 for EP-0360 / EP-0356

80 x 116 x 62 mm con caja / with box

77 x 77 mm sin caja / without box

ACCESORIOS/ ACCESSORIES

Filtros de colores.
Colour filters.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0364-00-00	-

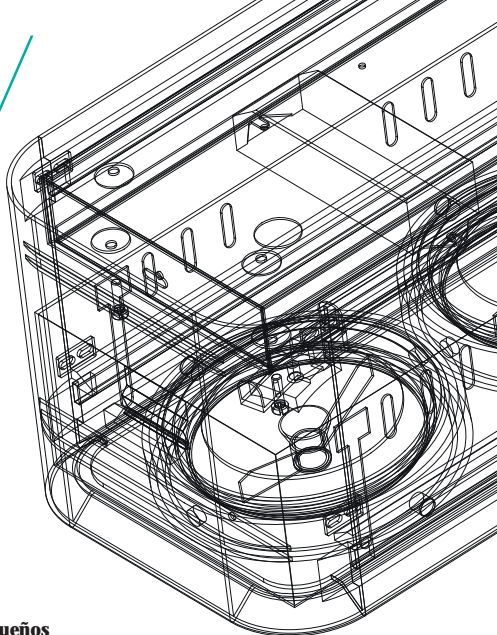
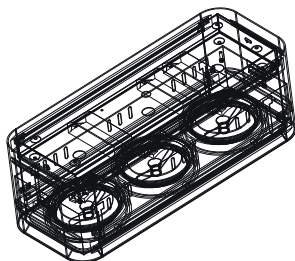
Pictogramas.
Pictograms.

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR
ACT-0365-00-00	-



/BACO/

Design by:
RAMON BENEDITO



DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

BACO es el nuevo sistema de iluminación multidireccional para alumbrado general de pequeños espacios y ambiental o de acentuación en áreas diáfnas. La variedad de lámparas que admite, la posibilidad de combinación de las mismas y su sistema de montaje en superficies de paredes y techos lo hacen ideal para todo aquel lugar donde no exista la opción de empotrar elementos.

Con su kit de suspensión, BACO se convierte en una elegante luminaria técnica- decorativa. Combine lámparas de descarga con lámparas halógenas, seleccione la ubicación y disposición que más le agrade. Haga los enfoques con el sistema de rotación multidireccional del vano óptico... Bienvenido a la versatilidad.

BACO is our new range of multidirectional fittings for general lighting of small spaces or ambient and/or accent lighting for diaphanous areas.

The possibility to combine halogen and discharge lamps and the different mounting options on walls or ceilings make this range suitable for spaces where recessed mounting is not permitted. The Suspension kit turns BACO into an elegant technical but at the same time decorative fitting.

Just select the right location, the correct adjustment and the number of optics needed and combine halogen and discharge lamps... Welcome to versatility.



Ver fotometrias en página 174 y tabla de equivalencias de lámparas en página 183.

See Photometric data on page 174 and equivalent lamps table on page 183.



Blanco / White



Negro / Black



Gris / Grey



— architectural



Luminaria de superficie para iluminación general, ambiente o acentuación.
Surface mounted luminaire for general, ambient and/or accent lighting.



QR-CBC51 GU5.3

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1150-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 50W	—	Elect. Inc		01-08
DM-1150-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 50W	—			01-08
DM-1150-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 50W	-			01-08



126



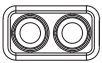
126



134



224



126



134

CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1151-14-00	○	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 2x50W	—	Elect. Inc		01-08
DM-1151-60-00	●	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 2x50W	—			01-08
DM-1151-N3-00	●	QR-CBC51 GU5.3	230	max. 2x50W	-			01-08



Blanco / White



Negro / Black



Gris / Grey

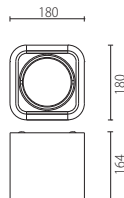


Luminaria de superficie para iluminación general, ambiente o acentuación.
Surface mounted luminaire for general, ambient and/or accent lighting.

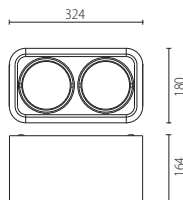


QR-111 G53

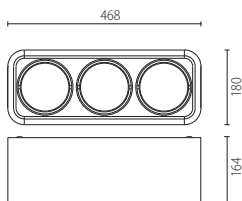
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1100-14-00	○	QR-111 G53	230	max.75W	—	Elect. inc		01-08
DM-1100-60-00	●	QR-111 G53	230	max.75W	—			01-08
DM-1100-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.75W	—			01-08



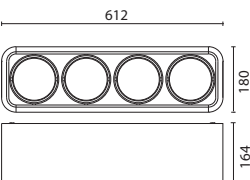
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1101-14-00	○	QR-111 G53	230	max.2x75W	—	Elect. inc		01-08
DM-1101-60-00	●	QR-111 G53	230	max.2x75W	—			01-08
DM-1101-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.2x75W	—			01-08



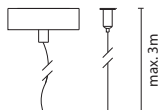
CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1102-14-00	○	QR-111 G53	230	max.3x75W	—	Elect. inc		01-08
DM-1102-60-00	●	QR-111 G53	230	max.3x75W	—			01-08
DM-1102-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.3x75W	—			01-08



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	LÁMPARA LAMP	VOLT. VOLT	W W	HAZ BEAM	EQUIPO GEAR	INSTALACIÓN INSTALLATION	
DM-1103-14-00	○	QR-111 G53	230	max.4x75W	—	Elect. inc		01-08
DM-1103-60-00	●	QR-111 G53	230	max.4x75W	—			01-08
DM-1103-N3-00	●	QR-111 G53	230	max.4x75W	—			01-08



Versiones de descarga consultar.
Discharge lamps versions on demand.



CÓDIGO CODE	COLOR COLOUR	DESCRIPCION DESCRIPTION	PARA CÓDIGO FOR CODE
ACT-9044-14-00	○	Kit suspensión + 1 sirga/ <i>Suspension Kit + 1 steel cable</i>	DM-1100
ACT-9044-60-00	●	Kit suspensión + 1 sirga/ <i>Suspension Kit + 1 steel cable</i>	DM-1100
ACT-9044-N3-00	●	Kit suspensión + 1 sirga/ <i>Suspension Kit + 1 steel cable</i>	DM-1100
ACT-9045-14-00	○	Kit suspensión + 2 sirgas/ <i>Suspension Kit + 2 steel cables</i>	DM-1101, DM-1102, DM-1103
ACT-9045-60-00	●	Kit suspensión + 2 sirgas/ <i>Suspension Kit + 2 steel cables</i>	DM-1101, DM-1102, DM-1103
ACT-9045-N3-00	●	Kit suspensión + 2 sirgas/ <i>Suspension Kit + 2 steel cables</i>	DM-1101, DM-1102, DM-1103

Para versión suspendida solicitar luminaria + kit suspensión.
For suspended version, order luminaire + suspension kit.

UNIDADES ELÉCTRICAS ELECTRICAL UNITS/

Transformadores de seguridad electrónicos para lámparas halógenas 12V.

Antiparasitario. Uso independiente. Clase II. IP 20.

Electronic transformers. Security electronic transformers for 12V halogen lamps.

Antiparasitic. Class II. IP20.



CÓDIGO CODE	W	DIMENSIONES DIMENSIONS
ACT-TRA-001	20-60W	37x28x128
ACT-TRA-002	20-70W	37x28x128
ACT-TRA-003	20-105W	37x28x128
ACT-TRA-004	50-150W	37x28x184

Equipo electrónico para PowerLeds. 100~240V, 700 mA

Antiparasitario. Uso independiente. Clase II. IP20.

Drivers (Electronic gear for PowerLEDs). 100~240V; 700 mA.

Antiparasitic. Class II. IP20.

CÓDIGO CODE	W
71-3305-00-00	3W
71-3306-00-00	4W
71-3307-00-00	12W
71-3308-00-00	18W

Equipo electrónico para PowerLeds. 100~240V, 500 mA

Antiparasitario. Uso independiente. Clase II. IP20.

Drivers (Electronic gear for PowerLEDs). 100~240V; 500 mA.

Antiparasitic. Class II. IP20.

CÓDIGO CODE	W
71-3309-00-00	16W

Equipo electrónico para PowerLeds. 100~240V, 350 mA

Antiparasitario. Uso independiente. Clase II. IP20.

Drivers (Electronic gear for PowerLEDs). 100~240V; 350 mA.

Antiparasitic.

Class II. IP20.

CÓDIGO CODE	W	DIMENSIONES DIMENSIONS
ACT-0803-00-00	3W	60x35x21
ACT-0804-00-00	4W	77,5x34x21,5
ACT-0808-00-00	8W	122x38x28
ACT-0816-00-00	10W - 18W	123,5x79x21



Para todas las luminarias suministradas sin equipo de funcionamiento (debidamente identificadas en el catálogo), éste deberá ser pedido separadamente.

For all luminaries supplied without gear (all of them correctly identified in the catalogue), this one shall be ordered separately.



**Reactancia electrónica para lámparas de halogenuros metálicos.
220~240V, 50-60Hz**

Uso independiente. Clase II. IP20.

Alargamiento de la vida de las lámparas y ahorro de energía.

Electronic gear for HIT lamps. 220~240V; 50-60Hz.

Class II. IP20.

Longer lamp life and energy savings.

CÓDIGO CODE	W W	DIMENSIONES DIMENSIONS
ACT-BAL-003	35W	67x31x140
ACT-BAL-004	2x35W	89x37x224
ACT-BAL-005	70W	83x32x170
ACT-BAL-006	2x70W	89x37x224
ACT-BAL-007	150W	89x37x186

Equipo magnético de alimentación para lámparas de halogenuros metálicos. ~230V, 50Hz

Uso independiente. Clase II. IP40.

Interruptor térmico incorporado.

Magnetic gear for HIT lamps. 230V; 50Hz.

Class II. IP40.

Thermal switch integrated.



CÓDIGO CODE	W W	DIMENSIONES DIMENSIONS
ACT-BAL-009	35W	73x61x222
ACT-BAL-010	70W	73x61x222
ACT-BAL-011	150W	73x61x250

LÁMPARAS / LAMPS/

Halógenas B.T con reflector / Low voltage halogen with reflector

MASTER line 111 - Philips

40% ahorro de energía: intensidad de haz de 60W = 100W estándar.

40% energy savings: 60W lamp has same beam intensity as the standard 100W.

40% menos calor generado. El doble de vida útil comparada con las QR-111 estándar.

40% less heat generated: important savings in air conditioning. Double life time compared with standard QR-111 lamps.

QR-111



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLH-001	G53	12	30		8	23000		4000
ACT-FLH-002	G53	12	30		24	4000		4000
ACT-FLH-003	G53	12	45		8	33000		4000
ACT-FLH-004	G53	12	45		24	5300		4000
ACT-FLH-005	G53	12	45		45	1900		4000
ACT-FLH-006	G53	12	60		8	48000		4000
ACT-FLH-007	G53	12	60		24	8500		4000
ACT-FLH-008	G53	12	60		45	2800		4000

Halospot 70 - Osram

Reflector facetado para una distribución luminosa uniforme

Faceted reflector for an uniform luminous distribution.

QR-70



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLH-021	BA15d	12	20		8	7700		3000
ACT-FLH-022	BA15d	12	20		24	900		3000
ACT-FLH-023	BA15d	12	50		8	12500		3000
ACT-FLH-024	BA15d	12	50		24	2600		3000

Decostar 51 IRC - Osram

30% ahorro de energía: intensidad de haz de 35W = 50W estándar

30% energy savings: 35W lamp has same beam intensity as the standard 50W.

El doble de vida útil comparada con las QR-CBC51 estándar.

30% less heat generated: important savings in air conditioning. Double life time compared with standard QR-CBC51 lamps.

QR-CBC51



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLH-009	GU5.3	12	35		10	12500		4000
ACT-FLH-010	GU5.3	12	35		24	4400		4000
ACT-FLH-011	GU5.3	12	35		36	2200		4000
ACT-FLH-012	GU5.3	12	35		60	1100		4000
ACT-FLH-013	GU5.3	12	50		10	15000		4000
ACT-FLH-014	GU5.3	12	50		24	5700		4000
ACT-FLH-015	GU5.3	12	50		36	2850		4000
ACT-FLH-016	GU5.3	12	50		60	1430		4000

Halógenas B.T. sin reflector / Low voltage halogen without reflector

CAPSULEline Pro - Philips

QT-12



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLH-017	GY6.35	12	35				600	3000
ACT-FLH-018	GY6.35	12	50				880	3000
ACT-FLH-019	GY6.35	12	75				1575	3000
ACT-FLH-020	GY6.35	12	100				2200	3000

MasterLine-TC - Philips

Excelentes eficacia y vida útil.

Excellent efficacy and lamp life.

QT-TC



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLH-025	G8.5	12	45				1100	5000
ACT-FLH-026	G8.5	12	60				1600	5000

Fluorescentes compactas para balastro magnético / Compact fluorescent for magnetic gear

Dulux D - Osram

TC-D



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-001	G24d-1	230	13	830			900	8000
ACT-FLF-002	G24d-1	230	13	840			900	8000
ACT-FLF-003	G24d-2	230	18	830			1200	8000
ACT-FLF-004	G24d-2	230	18	840			1200	8000
ACT-FLF-005	G24d-3	230	26	830			1800	8000
ACT-FLF-006	G24d-3	230	26	840			1800	8000

Fluorescentes compactas para balastro electrónico / Compact fluorescent for electronic gear

Dulux D/E - Osram

TC-DEL



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-007	G24q-1	230	13	830			900	10000
ACT-FLF-008	G24q-1	230	13	840			900	10000
ACT-FLF-009	G24q-2	230	18	830			1200	10000
ACT-FLF-010	G24q-2	230	18	840			1200	10000
ACT-FLF-011	G24q-3	230	26	830			1800	10000
ACT-FLF-012	G24q-3	230	26	840			1800	10000

Fluorescentes compactas para balastro electrónico / Compact fluorescent for electronic gear

Dulux T/E - Osram

TC-TEL



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-013	GX24q-3	230	26	830			1800	10000
ACT-FLF-014	GX24q-3	230	26	840			1800	10000
ACT-FLF-015	GX24q-3	230	32	830			2400	10000
ACT-FLF-016	GX24q-3	230	32	840			2400	10000
ACT-FLF-017	GX24q-4	230	42	830			3200	10000
ACT-FLF-018	GX24q-4	230	42	840			3200	10000

PL-H - Philips

PL-H



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-030	2G8	230	60	830			4000	20000
ACT-FLF-031	2G8	230	60	840			4000	20000
ACT-FLF-032	2G8	230	85	830			6000	20000
ACT-FLF-033	2G8	230	85	840			6000	20000
ACT-FLF-034	2G8	230	120	830			9000	20000
ACT-FLF-035	2G8	230	120	840			9000	20000

Fluorescentes compactas para balastro electrónico / Compact fluorescent for electronic gear

Dulux F - Osram

TC-F



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-037	2G10	230	24	830			1700	
ACT-FLF-038	2G10	230	24	840			1700	

Fluorescentes compactas no integrada para balastro electrónico / Compact non integrated fluorescent for electronic gear

T5 HO HIGH OUTPUT

T5



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLF-024	G5	230	39	4000			3100	16000
ACT-FLF-025	G5	230	54	4000			4450	16000
ACT-FLF-026	G5	230	80	4000			6150	16000
ACT-FLF-027	G5	230	39	3000			3100	16000
ACT-FLF-028	G5	230	54	3000			4450	16000
ACT-FLF-029	G5	230	80	3000			6150	16000
ACT-FLF-039	G5	230	24	3000			1750	16000

/LÁMPARAS / LAMPS/

Halogenuros metálicos con reflector de aluminio / Metal halide with aluminium reflector integrated

Mastercolour CDM-R111 - Philips, Estabilidad de color. Mejor reproducción cromática. Usar sólo con reactancias electrónicas
Colour stability. Better chromatic rendering. Use only with electronic gear.

CDM-R111



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)
ACT-FLD-008	GX8.5	230	35	830	10°	35000		20000
ACT-FLD-009	GX8.5	230	35	830	24°	8500		20000
ACT-FLD-010	GX8.5	230	35	830	40°	4000		20000
ACT-FLD-011	GX8.5	230	70	830	10°	50000		20000
ACT-FLD-012	GX8.5	230	70	830	24°	15000		20000
ACT-FLD-013	GX8.5	230	70	830	40°	6500		20000

Halogenuros metálicos de doble terminal / Double terminal metal halide

MHW-TD Pro - Philips
 Excelentes eficacia y vida útil
Good efficacy and lamp life

HIT-DE



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)	RAEE
ACT-FLD-001	Rx7s	230	70	942			5700	9000	0,30
ACT-FLD-002	Rx7s	230	150	942			12900	9000	0,30

Halogenuros metálicos de un terminal / Single terminal metal halide

MasterColour CDM-T - Philips
 Estabilidad de color. Mejor reproducción cromática
Colour stability. Better chromatic rendering.

HIT-T



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)	RAEE
ACT-FLD-003	G12	230	35	830			3300	12000	0,30
ACT-FLD-004	G12	230	70	830			6600	12000	0,30
ACT-FLD-005	G12	230	150	830			14000	12000	0,30

MasterColour CDM-TC - Philips
 Estabilidad de color. Mejor reproducción cromática
Colour stability. Better chromatic rendering.
 Se aconseja el uso de la lámpara de 70W sólo con reactancia electrónica
Advisable to use the 70W lamp with electronic gear.

HIT-TC



CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)	RAEE
ACT-FLD-006	G8,5	230	35	830			3300	9000	0,30
ACT-FLD-007	G8,5	230	70	830			6400	6000	0,30

CDM-Tm



MasterColour CDM-Tm - Philips
 Estabilidad de color. Mejor reproducción cromática
Colour stability. Better chromatic rendering.
 Sólo funciona con el equipo electrónico de Philips suministrado con nuestras luminarias
Works only with electronic gear Philips (delivered with our luminaires).

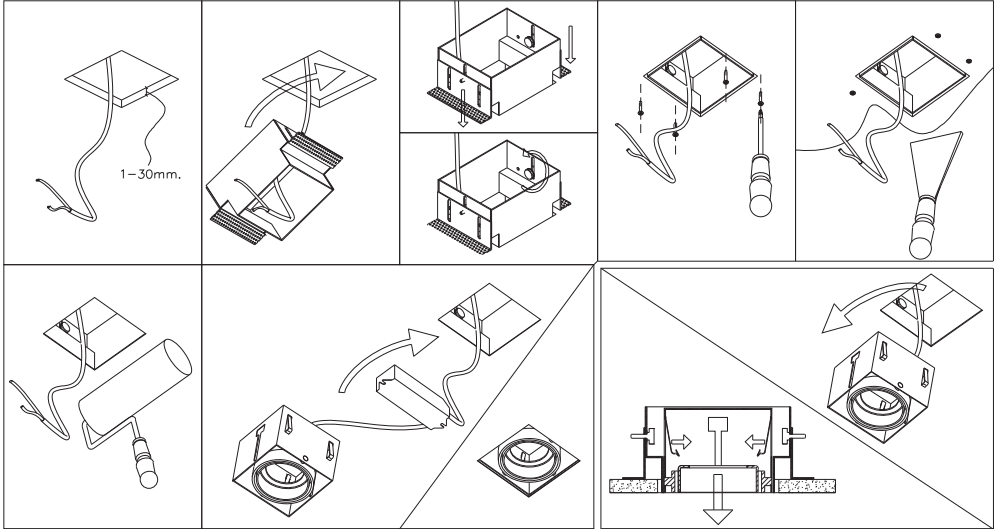
CÓDIGO CODE	CASQUILLO BASE	V	W	COLOR COLOUR	HAZ (°) BEAM (°)	I (CD)	Φ (LM)	VIDA (H) LIFE (H)	RAEE
ACT-FLD-015	PGJ5	230	20	830			1615	9000	0,30

/INSTRUCCIONES DE MONTAJE

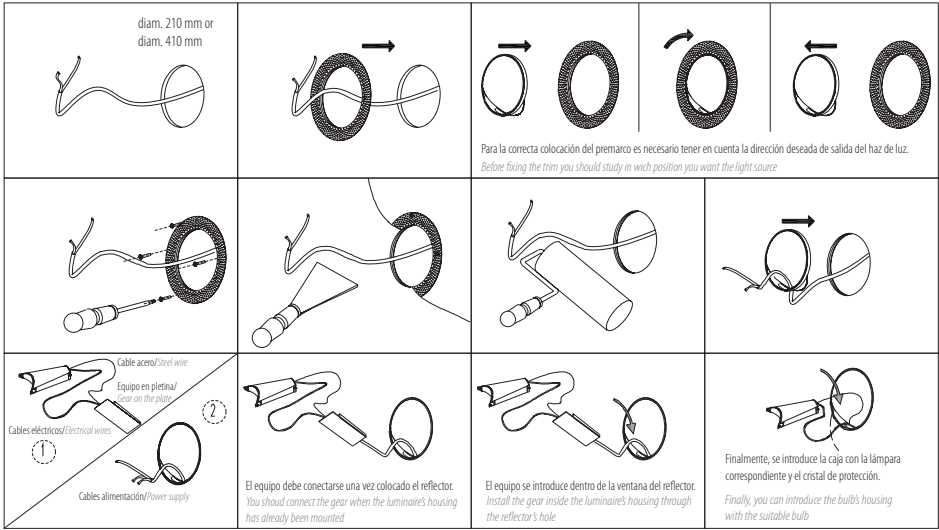
MOUNTING INSTRUCTIONS/

Instalación de las versiones sin marco (Trimless) / *Installation instructions for the trimless version*

MULTIDIR

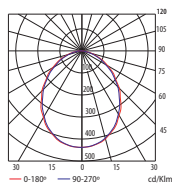


CLAM



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	1543
2	0.23	386
3	0.34	171
4	0.46	96
5	0.57	62

EP-0506-00-B9

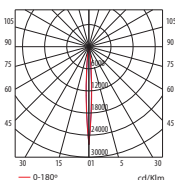


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	2.26	9
2	4.53	2
3	6.79	1
4	9.06	1
5	11.32	0

n° 17

SP-0100-S2-00

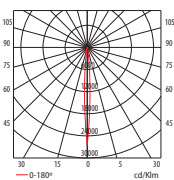
Blanco frío / Cold white - 3w -15°



H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2461
2	0.23	615
3	0.34	270
4	0.46	154
5	0.57	98

n° 18

05-3489-54-S2

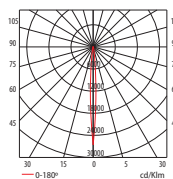


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2119
2	0.23	530
3	0.34	235
4	0.46	132
5	0.57	85

n° 19

05-3308-S2-00

Blanco cálido / Warm white - 3w - 15°

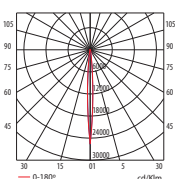


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	2119
2	0.23	530
3	0.34	235
4	0.46	132
5	0.57	85

n° 20

DN-0512-N3-00

Blanco cálido / Warm white - 3w-15°

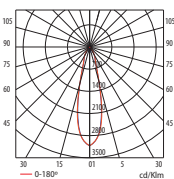


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	3885
2	0.23	971
3	0.34	432
4	0.46	243
5	0.57	155

n° 21

05-3438-54-H6

Blanco neutro / Neutral white - 18w-25°

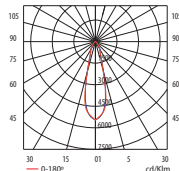


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.47	1906
2	0.94	476
3	1.41	212
4	1.88	119
5	2.35	76

nº 22

05-3442-54-H6

Blanco neutro / Neutral hite - 36w -25°

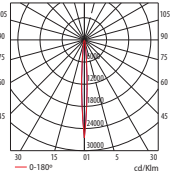


H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.48	3491
2	0.95	873
3	1.43	388
4	1.91	218
5	2.39	140

n° 23

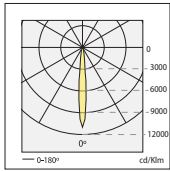
05-3358-N3-37

Blanco frío / Cold white - 9w -15°



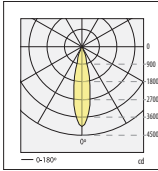
H (m)	D (m)	Emed (lux)
1	0.11	7242
2	0.23	1810
3	0.34	805
4	0.46	453
5	0.57	290

nº 01
QR-CBC51 35W 10°
η=100 %



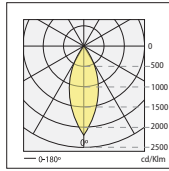
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	5066.55	0.18
2	1266.64	0.36
3	562.95	0.55
4	316.66	0.73

nº 02
QR-CBC51 35W 24°
η=100 %



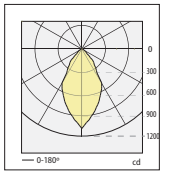
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1854.86	0.43
2	463.71	0.86
3	206.10	1.28
4	115.93	1.71

nº 03
QR-CBC51 35W 36°
η=100 %



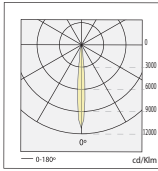
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	877.59	0.69
2	219.40	1.38
3	97.51	2.07
4	54.85	2.75

nº 04
QR-CBC51 35W 60°
η=100 %



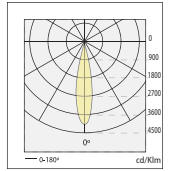
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	389.23	1.15
2	96.06	2.31
3	42.69	3.46
4	24.01	4.62

nº 05
QR-CBC51 50W 10°
η=100 %



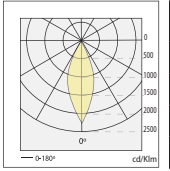
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	6237.31	0.18
2	1559.33	0.36
3	693.03	0.55
4	389.83	0.73

nº 06
QR-CBC51 50W 24°
η=100 %



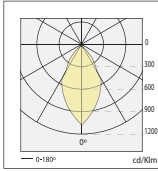
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2568.26	0.43
2	642.07	0.86
3	285.36	1.28
4	160.52	1.71

nº 07
QR-CBC51 50W 36°
η=100 %



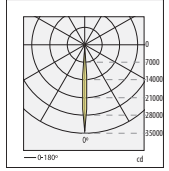
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1350.14	0.69
2	337.53	1.38
3	150.02	2.07
4	84.38	2.75

nº 08
QR-CBC51 50W 60°
η=100 %



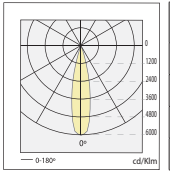
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	591.13	1.15
2	275.00	2.31
3	122.22	3.46
4	68.95	4.62

nº 09
QR-111 60W 8°
η=100 %



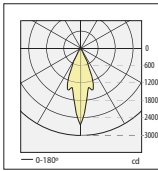
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	34096.61	0.12
2	8524.15	0.24
3	3788.35	0.36
4	2131.04	0.48

nº 10
QR-111 60W 24°
η=100 %



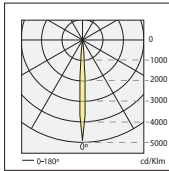
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	6057.03	0.40
2	1514.26	0.80
3	673.00	1.20
4	378.56	1.59

nº 11
QR-111 60W 45°
η=100 %



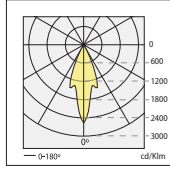
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1623.45	0.83
2	405.86	1.66
3	190.38	2.49
4	101.47	3.32

nº 12
QR-111 100W 8°
η=100 %



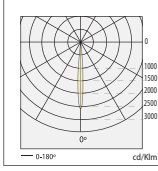
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	34123.65	0.11
2	8530.91	0.23
3	3791.52	0.34
4	2132.73	0.46

nº 14
QR-111 G53 100W 45°
η=100 %



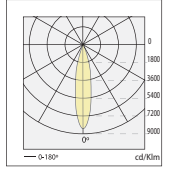
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1512.03	0.73
2	378.01	1.46
3	168.00	2.18
4	94.50	2.91

nº 15
CDM-R111 35W 10°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	21476	0.15
1.5	9545	0.23
3	5369	0.30
4	2386.5	0.45

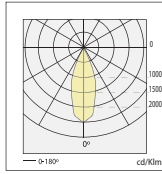
nº 16
CDM-R111 35W 24°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	9331.27	0.38
2	2332.82	0.75
3	1036.81	1.13
4	583.20	1.51

n° 17

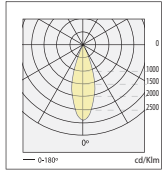
CDM-R111 35W 40°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2376.5	0.69
1.5	1056	1.03
2	594	1.38
3	264	2.07

n° 20

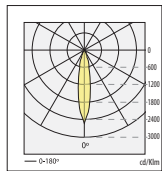
CDM-R111 70W 40°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	5956.5	0.62
1.5	2647.5	0.93
2	1489	1.25
3	661.5	1.87

n° 23

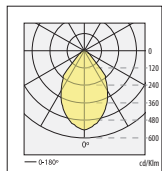
DUPLO HIT-TC 70W
η=60.200 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	11790.41	0.35
2	2947.60	0.70
3	1310.05	1.05
4	736.90	1.40

n° 26

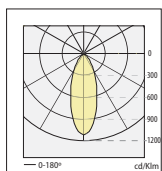
TRIMIUM HIT-DE 70W
η=65.600 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1831.35	1.27
2	457.84	2.55
3	203.48	3.82
4	114.96	5.09

n° 29

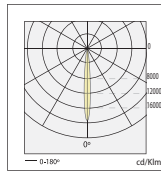
TRIMIUM E HIT-T 150W 40°
η=70.600 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	9906.60	0.70
2	2476.65	1.40
3	1100.73	2.10
4	619.16	2.80

n° 18

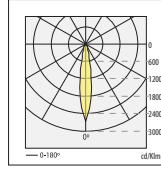
CDM-R111 70W 10°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	41523.4	0.17
1.5	18455	0.25
2	10380.5	0.34
3	4613.5	0.50

n° 21

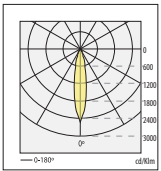
MACH1 HIT-T 70W 10°
η=56.000 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	12507.38	0.32
2	3126.84	0.63
3	1389.71	0.95
4	781.71	1.26

n° 24

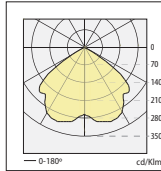
DUPLO QT-TC 60W
η=60.200 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2858.28	0.35
2	714.57	0.70
3	317.59	1.05
4	178.64	1.40

n° 27

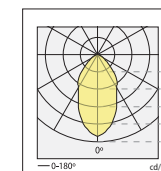
TRIMIUM 2x18W
η=66.600 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	229.52	2.86
2	59.38	5.72
3	25.50	8.58
4	14.35	11.44

n° 30

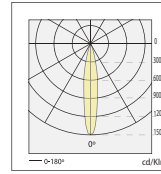
TRIMIUM S130 HIT-TC 70W
η=57.900 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1820.12	1.07
2	455.03	2.14
3	202.24	3.22
4	113.76	4.29

n° 19

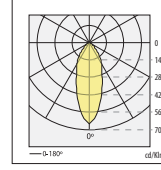
CDM-R111 70W 24°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	29205.14	0.38
2	7301.29	0.75
3	3245.02	1.13
4	1825.32	1.51

n° 22

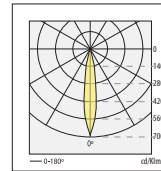
MACH1 HIT-T 150W 45°
η=50.500 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	5896.75	0.69
2	1454.19	1.38
3	646.31	2.08
4	363.55	2.77

n° 25

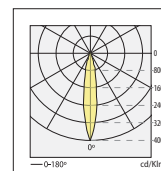
DUPLO 8x PowerLed 1W
η=87.54 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1690.78	0.31
2	422.70	0.63
3	187.86	0.94
4	105.67	1.25

n° 28

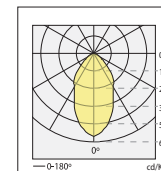
TRIMIUM E HIT-T 150W 12°
η=80.100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	39001.26	0.32
2	9750.32	0.64
3	4333.97	0.95
4	2437.58	1.27

n° 31

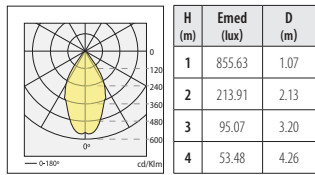
TRIMIUM S130 QT-TC 60W
η=64.900 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	614.31	1.09
2	153.58	2.19
3	68.26	3.28
4	38.39	4.38

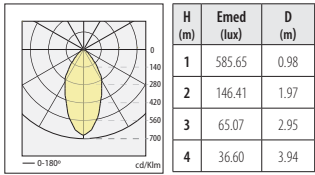
n° 32

TRIMIUM S100 QT-12 100W + ACT-0291
 $\eta=48.500\%$



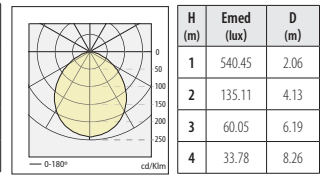
n° 33

TRIMIUM S100 CDM-Tm 20W
 $\eta=67.640\%$



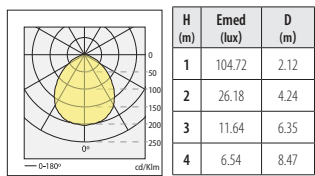
n° 34

RAPID C HIT-DE 70W
 $\eta=53.900\%$



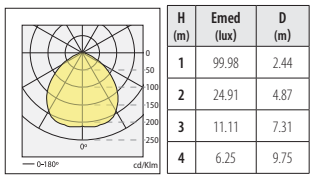
n° 35

CUADRO1 1x18W + ACT-0253-B9
 $\eta=44.710\%$



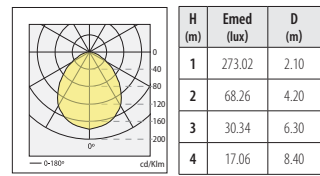
n° 36

CUADRO1 1x18W + ACT-0253-H6
 $\eta=50.570\%$



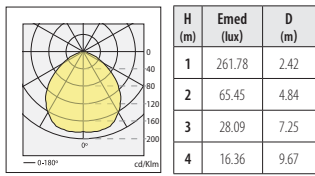
n° 37

CUADRO2 2x26W + ACT-0258-B9
 $\eta=38.660\%$



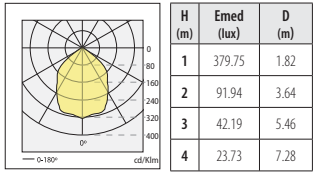
n° 38

CUADRO2 2x26W + ACT-0258-H6
 $\eta=44.200\%$



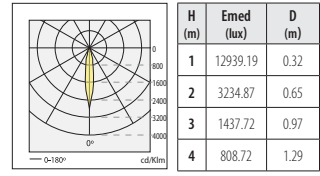
n° 39

CARDEX E QT-12 100W
 $\eta=57.000\%$



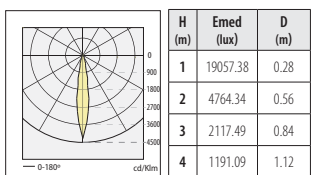
n° 40

CARDEX E HIT-TC 70W
 $\eta=59.900\%$



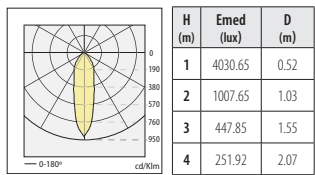
n° 41

CARDEX C HIT-T 70W 10°
 $\eta=69.600\%$



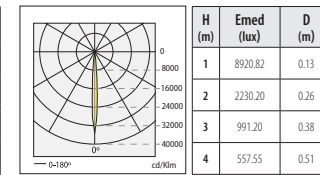
n° 42

CARDEX C HIT-T 70W 45°
 $\eta=59.400\%$



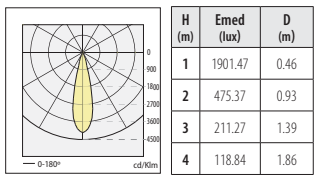
n° 43

QR-70 50W 8°
 $\eta=100\%$



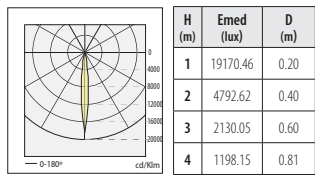
n° 44

QR-70 50W 24°
 $\eta=100\%$



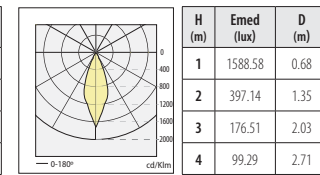
n° 45

CARDEX CM CDM-Tm 20W 12°
 $\eta=70.500\%$



n° 46

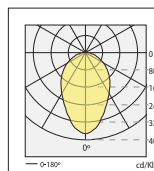
CARDEX CM CDM-Tm 20W 36°
 $\eta=68.400\%$



n° 47

VITRO HIT-DE 70W

$\eta=72.800\%$

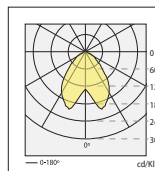


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1114.46	1.69
2	278.62	3.37
3	123.83	5.06
4	69.65	6.75

n° 48

SATIN 26W

$\eta=37.400\%$

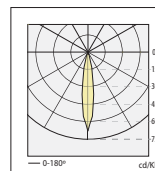


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	183.94	1.81
2	45.98	3.61
3	20.44	5.42
4	11.50	7.22

n° 49

LEDIO PowerLed 1W 15°

$\eta=95.000\%$

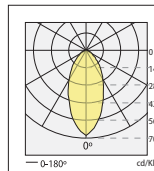


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	223.53	0.30
2	55.88	0.61
3	24.84	0.91
4	13.97	1.22

n° 50

LEDIO PowerLed 1,2W 50°

$\eta=91.000\%$

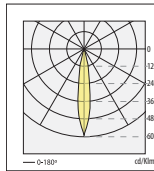


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	16.92	0.96
2	4.23	1.92
3	1.88	2.88
4	1.06	3.84

n° 51

LEDIO PowerLed 3W 15°

$\eta=91.330\%$

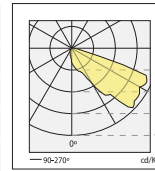


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	265.85	0.28
2	64.21	0.56
3	28.54	0.84
4	16.05	1.13

n° 52

SIGN HALOPIN G9

$\eta=12.760\%$

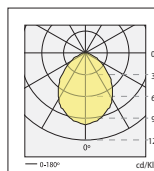


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1.24	6.63
2	0.31	13.27
3	0.14	19.90
4	0.08	26.53

n° 53

SIGN PowerLed 1W

$\eta=20.220\%$

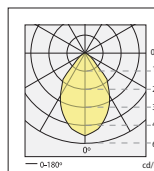


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1.92	2.00
2	0.49	4.00
3	0.22	6.00
4	0.12	8.00

n° 54

TRIMIUM HIT-DE 150W

$\eta=65.6\%$

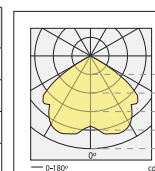


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	3662.71	1.27
2	915.68	2.55
3	406.97	3.82
4	228.92	5.09

n° 55

TRIMIUM TC-D 2X26W sin cristal / without glass

$\eta=66.6\%$

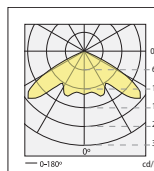


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	344.28	2.86
2	86.07	5.72
3	38.25	8.58
4	21.52	11.44

n° 56

TRIMIUM TC-TEL 26W sin cristal / without glass

$\eta=66.1\%$

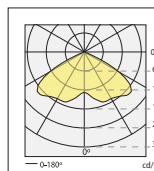


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	110.91	3.58
2	27.73	7.17
3	12.32	10.75
4	6.93	14.33

n° 57

TRIMIUM TC-TEL 2X26W sin cristal / without glass

$\eta=63.3\%$

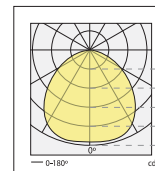


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	206.37	3.65
2	51.59	7.30
3	22.93	10.95
4	12.90	14.59

n° 58

RAPID C TC-TEL 2X26W

$\eta=20.54\%$

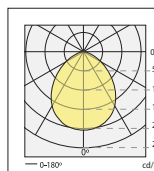


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	90.69	2.80
2	22.67	5.60
3	10.08	8.41
4	5.67	11.21

n° 59

CUADRO TC-TEL 2X26W con reflector B9 / with B9 reflector

$\eta=44.91\%$

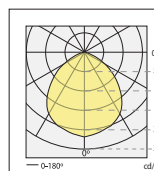


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	314.19	2.13
2	78.55	4.27
3	34.91	6.40
4	19.64	8.53

n° 60

CUADRO TC-TEL 2X26W con reflector H6 / with H6 reflector

$\eta=51.12\%$

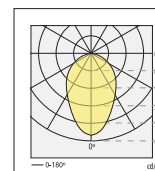


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	314.94	2.37
2	78.73	4.74
3	34.99	7.10
4	19.68	9.47

n° 61

VITRO HIT-DE 150W

$\eta=72.8\%$

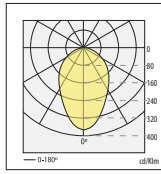


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2057.47	1.69
2	514.37	3.37
3	228.61	5.06
4	128.59	6.75

117

n° 62

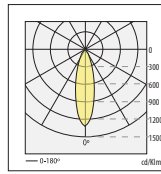
VITRO QT-DE 150W
 $\eta=72.800\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	385.78	1.69
2	96.44	3.37
3	42.86	5.06
4	24.11	6.75

n° 63

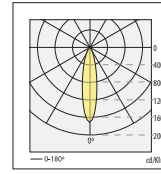
EXTRA HIT-TC G8.5 70W
 $\eta=51.900\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	5764.07	0.51
2	1441.02	1.01
3	640.45	1.52
4	360.25	2.02

n° 64

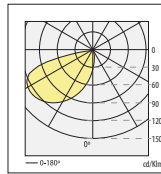
EXTRA Masterline-TC G8.5 60W
 $\eta=49.210\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1870.18	0.40
2	683.63	0.79
3	303.83	1.19
4	170.91	1.59

n° 68

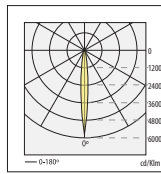
WALL QT-DE 100W
 $\eta=16.620\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	6.65	8.02
2	1.41	16.05
3	0.63	24.07
4	0.35	32.09

n° 69

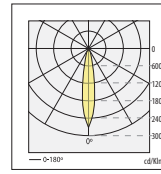
SIGN QR-CBC 51 50W
 $\eta=71.700\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	3462.45	0.17
2	865.61	0.34
3	384.72	0.51
4	216.40	0.68

n° 79

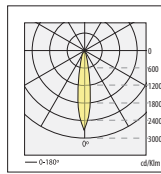
MACH1 HIT-T 35W 10°
 $\eta=56\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	6253.69	0.32
2	1563.42	0.63
3	694.85	0.95
4	390.86	1.26

n° 80

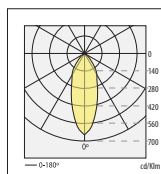
MACH1 HIT-T 150W 10°
 $\eta=56\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	26530.80	0.32
2	6632.70	0.63
3	2947.87	0.95
4	1658.18	1.26

n° 81

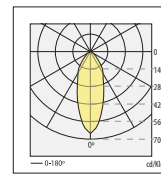
MACH1 HIT-T 35W 45°
 $\eta=50.500\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1371.09	0.69
2	342.77	1.38
3	152.34	2.08
4	85.69	2.77

n° 82

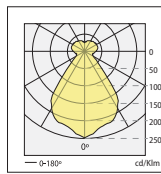
MACH1 HIT-T 70W 45°
 $\eta=50.500\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2742.18	0.69
2	685.55	1.38
3	304.69	2.08
4	171.39	2.77

n° 83

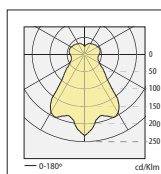
FILIPA P QT-TC 60W
 $\eta=70\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	211.76	1.63
2	52.94	3.26
3	23.53	4.88
4	13.23	6.51

n° 84

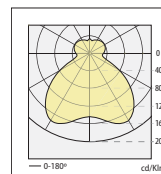
FILIPA HIT-T 70W con reflector B9
 $\eta=73.400\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	783.24	1.63
2	195.81	3.26
3	87.63	4.89
4	48.95	6.51

n° 85

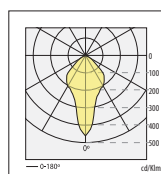
FILIPA G PL-H 120W con reflector B9
 $\eta=78.600\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	459.93	3.27
2	114.98	6.53
3	51.10	9.80
4	28.75	13.06

n° 86

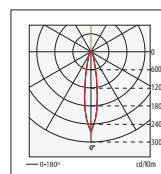
FILIPA G HIT-T 70W con reflector S2 / with S2 reflector
 $\eta=54.200\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1725.71	0.70
2	431.43	1.40
3	191.75	2.10
4	107.86	2.80

n° 87

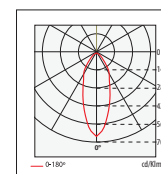
BUBO PR-0909 HIT-T 35W-10°
 $\eta=70.5\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	6253.42	0.32
2	1563.42	0.63
3	694.85	0.95
4	390.86	1.26

n° 88

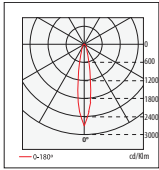
BUBO PR-0910 HIT-T 35W-45°
 $\eta=68.4\%$



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1371.09	0.69
2	342.77	1.38
3	152.34	2.08
4	85.69	2.77

nº 89

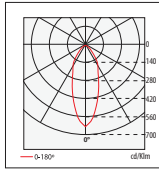
BUBO PR-0911 HIT-T 70W-10°
η=68,4 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	12507.38	0.32
2	3126.84	0.63
3	1389.71	0.95
4	781.71	1.26

nº 90

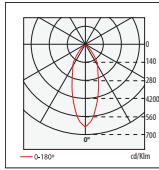
BUBO PR-0912 HIT-T 70W-45°
η=68,4 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2742.18	0.69
2	685.55	1.38
3	304.69	2.08
4	171.39	2.77

nº 92

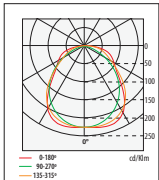
BUBO PR-0914 HIT-T 150W-45°
η=68,4 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	5816.75	0.69
2	1454.19	1.38
3	646.31	2.08
4	363.55	2.77

nº 93

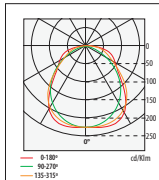
BORBOLETA AD-0616 TL5 G5-3x14W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	314.09	2.46
2	78.52	4.92
3	34.90	7.38
4	19.63	9.84

nº 94

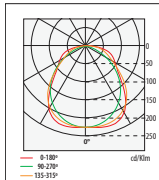
BORBOLETA TL5 G5-2x14W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	209.39	2.46
2	52.35	4.92
3	23.27	7.38
4	13.09	9.84

nº 95

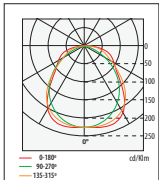
BORBOLETA TL5 G5-3x24W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	485.05	2.46
2	114.51	4.92
3	50.89	7.38
4	28.63	9.84

nº 96

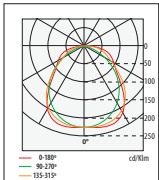
BORBOLETA TL5 G5-2x24W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	305.37	2.46
2	76.34	4.92
3	33.93	7.38
4	19.09	9.84

nº 97

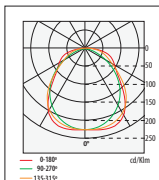
BORBOLETA TL5 G5-3x14W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	314.09	2.46
2	78.52	4.92
3	34.90	7.38
4	19.63	9.84

nº 98

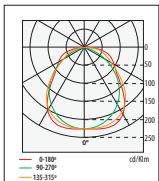
BORBOLETA TL5 G5-2x14W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	209.39	2.46
2	52.35	4.92
3	23.27	7.38
4	13.09	9.84

nº 99

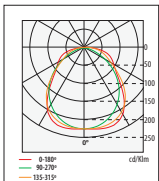
BORBOLETA TL5 G5-3x24W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	458.05	2.46
2	114.51	4.92
3	50.89	7.38
4	28.63	9.84

nº 100

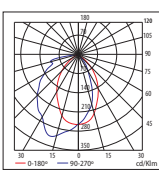
BORBOLETA TL5 G5-2x24W
η=61,52 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	305.37	2.46
2	76.34	4.92
3	33.93	7.38
4	19.09	9.84

nº 102

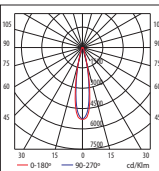
CUADRO HIT DE 70W
η=43,74 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	550	1.40
2	138	2.80
3	61	4.20
4	34	5.60
5	22	7.00

nº 103

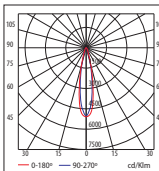
DELTA 6 90-3427
Blanco cálido / Warm white - 12w -40°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1803	0.39
2	451	0.78
3	200	1.16
4	113	1.54
5	72	1.93

nº 104

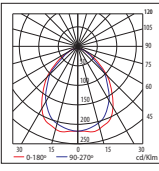
DELTA 9 90-3428
Blanco cálido / Warm white - 18w -40°
η=100 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	2244	0.39
2	561	0.78
3	249	1.17
4	140	1.56
5	90	1.95

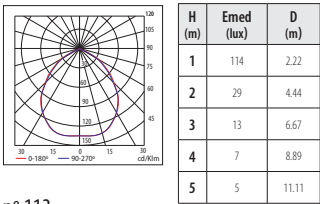
nº 109

CAMALEON DN-1301 GX24q-3
η=50,01 %

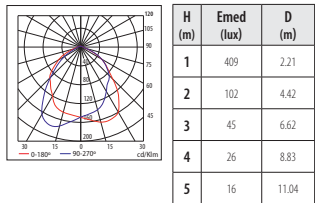


H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	368	2.28
2	92	4.56
3	41	6.84
4	23	9.12
5	15	11.39

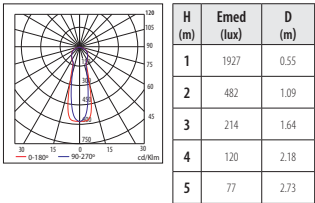
n° 110
SATIN DM-0044-14-00 1x32W TC-TEL opal
 $\eta=28,89\%$



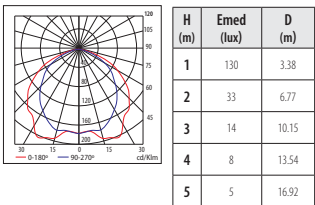
n° 113
SATIN DM-0047-14-00 4x26W TC-TEL opal
 $\eta=33,82\%$



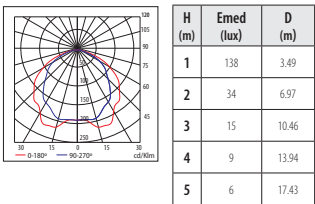
n° 116
SATIN DM-0060-14-00 FC 22+40W 50W
 $\eta=43,15\%$



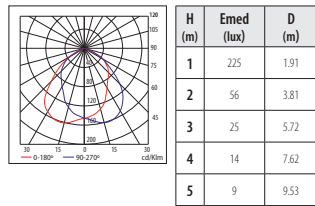
n° 119
ECO DN-1401-14-00 2x18W TC-D opal
 $\eta=54,75\%$



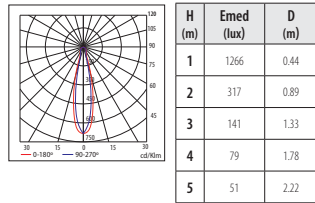
n° 122
ECO DN-1408-14-00 2x18W G24q-2 dif. opal
 $\eta=60,87\%$



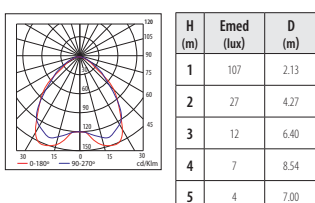
n° 111
SATIN DM-0045-14-00 2x26W TC-TEL opal
 $\eta=32,64\%$



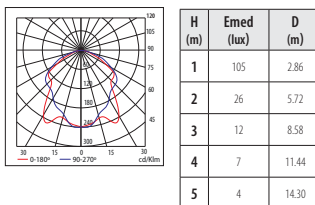
n° 114
SATIN DM-0058-14-00 2x18
 $\eta=21,99\%$



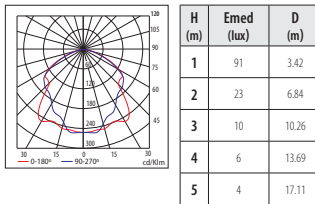
n° 117
TRIMUUM S130 1x26W GX24q-3
 $\eta=34,56\%$



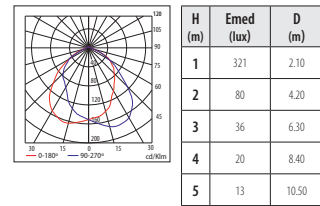
n° 120
DN-1402-14-00 1x26W G24d-3
 $\eta=65,36\%$



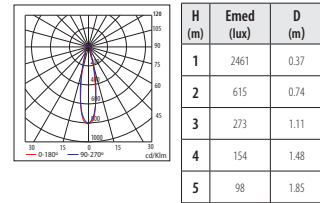
n° 123
ECO DN-1407-14-00 1x26W G24q-2 dif. opal
 $\eta=69,05\%$



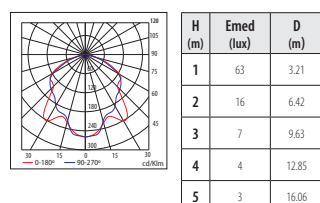
n° 112
SATIN DM-0046-14-00 3x26W TC-TEL opal
 $\eta=35,22\%$



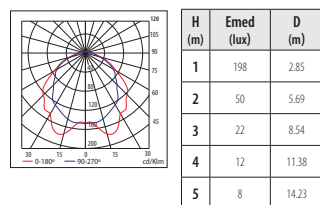
n° 115
SATIN DM-0059-14-00 2x24W
 $\eta=27,26\%$



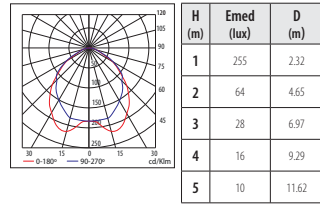
n° 118
ECO DN-1400-14-00 18W TC-D opal
 $\eta=64,34\%$



n° 121
DN-1403-14-00 2x26W G24d-3
 $\eta=47,49\%$

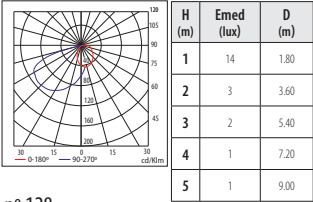


n° 124
DN-1408-14-00 2x26W G24q-3
 $\eta=53,15\%$



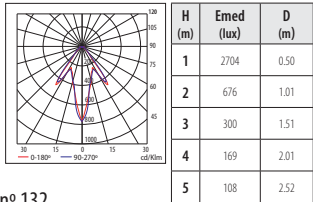
n° 125

WALL EP-0344-N3-XY 1x26W TC-TEL opal
η=18,60 %



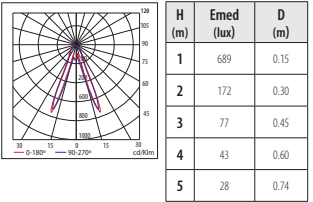
n° 128

FILIPA SP-0089-N3-37 HIT-T 70W G12 dif.
con reflector 37 l with 37 reflector
η=85,45 %



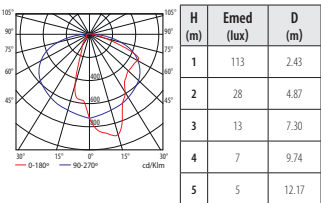
n° 132

FILIPA SP-0108-N3-37 halog 60W G8.5
η=43,71 %



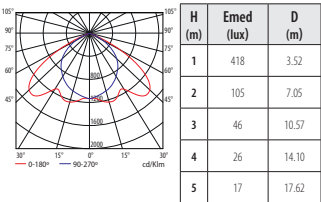
n° 135

INFINITE AD-0654-N3-00 1x80W T5
η=33,52 %



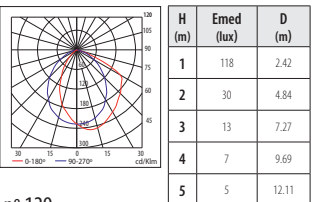
n° 138

INFINITE AD-0658-N3-00 1x80W T5
η=59,79 %



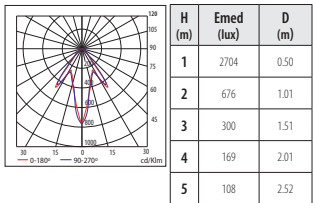
n° 126

WALL EP-0347-N3-00 1x24W T5 opal
η=47,80 %



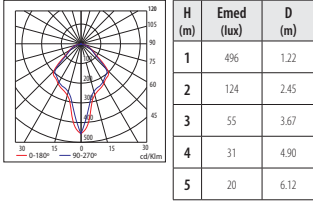
n° 129

FILIPA SP-0090-N3-37 HIT-T 70W G12 dif.
η=85,45 %



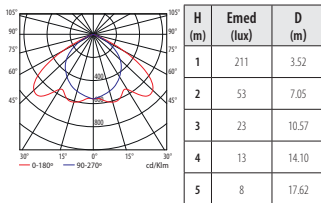
n° 131

FILIPA SP-0092-N3-52 PL-H 85W G28
η=68,94 %



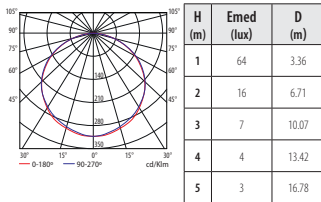
n° 136

INFINITE AD-0656-N3-00 1x39W T5
η=59,79 %



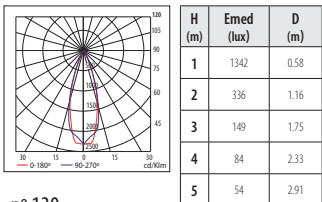
n° 139

INFINITE AD-0659-N3-00 1x39W T5
η=30,76 %



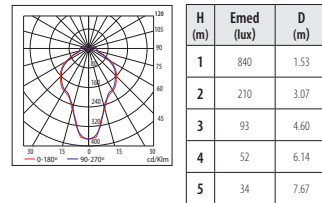
n° 127

SIGN EP-0348-00-00 50W micro opal
η=85,46 %



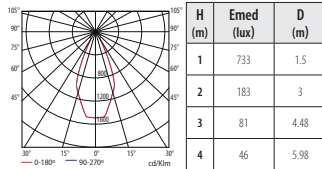
n° 130

FILIPA SP-0091-N3-37 PL-H 85W G28
η=85,64 %



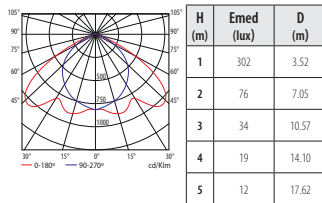
n° 134

QPAR-16 GU10
η=100 %



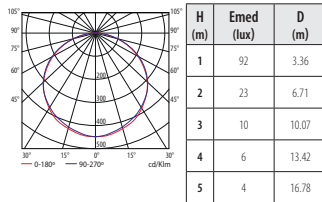
n° 137

INFINITE AD-0657-N3-00 1x54W T5
η=59,79 %

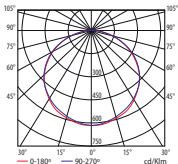


n° 140

INFINITE AD-0660-N3-00 1x54W T5
η=30,76 %

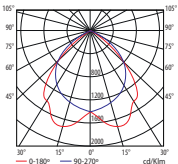


nº 141
INFINITE AD-0661-N3-00 1x80W T5
η= 30,76 %



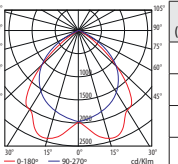
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	128	3.36
2	32	6.71
3	14	10.07
4	8	13.42
5	5	16.78

nº 142
INFINITE AD-0662-N3-00 2x39W T5
η= 55,97 %



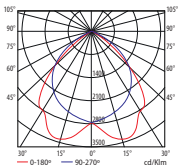
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	686	2.05
2	172	4.09
3	76	6.14
4	43	8.19
5	27	10.23

nº 143
INFINITE AD-0663-N3-00 2x54W T5
η= 55,97 %



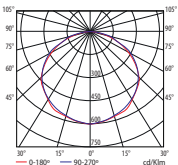
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	985	2.05
2	246	4.09
3	109	6.14
4	62	8.19
5	39	10.23

nº 144
INFINITE AD-0664-N3-00 2x80W T5
η= 55,97 %



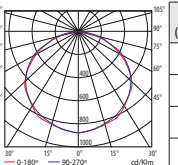
H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	1361	2.05
2	340	4.09
3	151	6.14
4	85	8.19
5	54	10.23

nº 145
INFINITE AD-0665-N3-00 2x39W T5
η= 28,40 %

















H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	110	3.46
2	27	6.93
3	12	10.39
4	7	13.86
5	4	17.32








nº 146
INFINITE AD-0666-N3-00 2x54W T5
η= 28,40 %



H (m)	Emed (lux)	D (m)
1	158	3.46
2	39	6.93
3	18	10.39
4	10	13.86
5	6	17.32

Symbol	Abbreviation	wattage	voltage	Lamp holder	Osram	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life	Philips	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life
	Zvei	P(w)	U (v)			value °	intensity (lm) flux (cd)	(°K)	%	(h)		value °	intensity (lm) flux (cd)	(°K)	%	(h)
	QR-LP 111															
		30 W	12 V	G53							MASTER Line 111	8°	2300cd	3000	100	4000
		30 W	12 V	G53							MASTER Line 111	24°	4000cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	G53			35000cd	3000	100	3000						
		35 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	4°	22500cd	3000	100	4000						
		35 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	24°	2500cd	3000	100	3000						
		35 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	24°	4500cd	3000	100	4000						
		45 W	12 V	G53							MASTER Line 111	8°	33000cd	3000	100	4000
		45 W	12 V	G53							MASTER Line 111	24°	5300cd	3000	100	4000
		45 W	12 V	G53							MASTER Line 111	45°	1900cd	3000	100	4000
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	4°	40000cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	8°	20000cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	8°	33000cd	3000	100	4000	ALLINE Pro	8°	23000cd	3000	100	3000
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	24°	4000cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	24°	5800cd	3000	100	4000	ALLINE Pro	24°	4000cd	3000	100	3000
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	45°	1400cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	45°	2000cd	3000	100	4000						
		60 W	12 V	G53							MASTER Line 111	8°	48000cd	3000	100	4000
		60 W	12 V	G53							MASTER Line 111	24	8500cd	3000	100	4000
		60 W	12 V	G53							MASTER Line 111	45°	2800cd	3000	100	4000
		65 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	8°	45000cd	3000	100	4000						
		65 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	24°	8500cd	3000	100	4000						
		65 W	12 V	G53	HALOSPOT 111 IRC	45°	2800cd	3000	100	4000						
		75 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	8°	30000cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	8°	30000cd	3000	100	3000
		75 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	24°	5300cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	24	5300cd	3000	100	3000
		75 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	45°	2000cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	45°	2000cd	3000	100	3000
		100 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	8°	48000cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	8°	48000cd	3000	100	3000
		100 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	24°	8500cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	24	8500cd	3000	100	3000
		100 W	12 V	G53	HALOSPOT 111	45°	2800cd	3000	100	3000	ALLINE Pro	45°	2800cd	3000	100	3000
	QR-LP 70															
		20 W	12 V	BA T5d 70	HALOSPOT 70	8°	7700cd	3000	100	3000						
		20 W	12 V	BA T5d 70	HALOSPOT 70	24°	900cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	BA T5d 70	HALOSPOT 70	8°	12500cd	3000	100	3000						
		50 W	12 V	BA T5d 70	HALOSPOT 70	24°	2600cd	3000	100	3000						
	QR-CBCS1															
		20 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	8°	6500cd	3000	100	5000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	10°	5000cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	10°	5000cd	3000	100	4000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	10°	6000cd	3000	100	5000	BRILLANTINE Pro	24°	1800cd	3000	100	4000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	24°	2300cd	3000	100	5000	BRILLANTINE Pro	30°	780cd	3000	100	4000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	36°	780cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	36°	780cd	3000	100	4000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	36°	1000cd	3000	100	5000	MASTER LINE ES	36°	1000cd	3000	100	5000
		30 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	60°	350cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	60°	350cd	3000	100	5000
		20 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	60°	450cd	3000	100	5000						
		30 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	8°	11000cd	3000	100	5000
		30 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	24°	3350cd	3000	100	5000
		30 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	36°	1600cd	3000	100	5000
		30 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	60°	750cd	3000	100	5000
		35 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	8°	14000cd	3000	100	5000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	10°	9100cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	10°	10000cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	10°	12500cd	3000	100	5000	BRILLANTINE Pro	10°	8000cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	24°	3100cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	24°	3100cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	24°	4400cd	3000	100	5000	MASTER LINE ES	24°	4400cd	3000	100	5000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	36°	1500cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	36°	1500cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	36°	2200cd	3000	100	5000	MASTER LINE ES	36°	2200cd	3000	100	5000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	60°	700cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	60°	700cd	3000	100	4000
		35 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	60°	1100cd	3000	100	5000	MASTER LINE ES	60°	1050cd	3000	100	5000
		45 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	8°	16000cd	3000	100	5000
		45 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	24°	5450cd	3000	100	5000
		45 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	36°	2850cd	3000	100	5000
		45 W	12 V	GU 5,3							MASTER LINE ES	60°	1300cd	3000	100	5000
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	10°	12500cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	24°	4400cd	3000	100	4000
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	10°	15000cd	3000	100	5000	BRILLANTINE Pro	36°	2200cd	3000	100	4000
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	24°	4400cd	3000	100	4000	BRILLANTINE Pro	50°	1100cd	3000	100	4000
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	24°	5700cd	3000	100	5000						
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	36°	2200cd	3000	100	4000						
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	36°	2850cd	3000	100	5000						
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 TITAN	60°	1100cd	3000	100	4000						
		50 W	12 V	GU 5,3	DECOSTAR S1 IRC	60°	1430cd	3000	100	5000						
	QT-12 ax															
		20 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR Starline	-	320lm	3000	100	4000	CAPSULINE Pro	-	300lm	3000	100	4000
		25 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR IRC	-	500lm	3000	100	4000						
		35 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR Starline	-	600lm	3000	100	4000	CAPSULINE Pro	-	600lm	3000	100	4000
		35 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR IRC	-	900lm	3000	100	4000						
		50 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR Starline	-	910lm	3000	100	4000	CAPSULINE Pro	-	950lm	3000	100	4000
		50 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR IRC	-	1250lm	3000	100	4000						
		65 W	12 V	GY 6,35	HALOSTAR IRC	-	1700lm	3000	100	4000						
	QT-IC															
		45 W	12 V	G 8,5							MASTER Line IC	-	1100lm	3000	100	5000
		60 W	12 V	G 8,5							MASTER Line IC	-	1600lm	3000	100	5000
	QT-DE 12															
		60 W	230 V	R7s	HALOLINE	-	840lm	3000	100	2000	PLUSLINE Pro	-	828lm	3000	100	2000
		100 W	230 V	R7s	HALOLINE	-	1600lm	3000	100	2000	PLUSLINE Pro	-	1550lm	3000	100	2000
		150 W	230 V	R7s	HALOLINE	-	2500lm	3000	100	2000	PLUSLINE Pro	-	2250lm	3000	100	2000
		200 W	230 V	R7s	HALOLINE	-	3500lm	3000	100	2000	PLUSLINE Pro	-	3520lm	3000	100	2000
		300 W	230 V	R7s	HALOLINE	-	5300lm	3000	100	2000	PLUSLINE Pro	-	5600lm	3000	100	2000

Symbol	Abbreviation	wattage	voltage	Lamp holder	Osram	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life	Philips	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life
		P(w)	U (v)			value °	intensity (lm) flux (cd)	(°k)	%	(h)		value °	intensity (lm) flux (cd)	(°k)	%	(h)
	QI-16	25W	230V	G9	HALOPIN clear	-	260lm	2900	100	2000	Clickline MV clear	-	290lm	2770	100	2000
		40W	230V	G9	HALOPIN clear	-	490lm	2900	100	2000	Clickline MV clear	-	490lm	2770	100	2000
		60W	230V	G9	HALOPIN clear	-	820lm	2900	100	2000	Clickline MV clear	-	820lm	2700	100	2000
		75W	230V	G9	HALOPIN clear	-	1100lm	2900	100	2000	Clickline MV clear	-	1100lm	2770	100	2000
		25W	230V	G9	HALOPIN matt	-	230lm	2900	100	2000	Clickline MV frosted	-	260lm	2800	100	2000
		40W	230V	G9	HALOPIN matt	-	460lm	2900	100	2000	Clickline MV frosted	-	460lm	2800	100	2000
		60W	230V	G9	HALOPIN matt	-	790lm	2900	100	2000	Clickline MV frosted	-	790lm	2800	100	2000
		75W	230V	G9	HALOPIN matt	-	1050lm	2900	100	2000	Clickline MV frosted	-	1050lm	2800	100	2000
	TC-D	13W	230V	G24d-1	DULUX D	-	900lm	2700	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	900lm	2700	82	8000
		13W	230V	G24d-1	DULUX D	-	900lm	3000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	900lm	3000	82	8000
		13W	230V	G24d-1	DULUX D	-	900lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	900lm	4000	82	8000
		13W	230V	G24d-1	DULUX D	-	900lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	900lm	6500	80	8000
		18W	230V	G24d-2	DULUX D	-	1200lm	2700	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1200lm	2700	82	8000
		18W	230V	G24d-2	DULUX D	-	1200lm	3000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1200lm	3000	82	8000
		18W	230V	G24d-2	DULUX D	-	1200lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1200lm	4000	82	8000
		18W	230V	G24d-2	DULUX D	-	1200lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1200lm	6500	80	8000
		26W	230V	G24d-3	DULUX D	-	1800lm	2700	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1800lm	2700	82	8000
		26W	230V	G24d-3	DULUX D	-	1800lm	3000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1800lm	3000	82	8000
		26W	230V	G24d-3	DULUX D	-	1800lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1800lm	4000	82	8000
		26W	230V	G24d-3	DULUX D	-	1800lm	4000	80	8000	Master PL-C 2 Pin	-	1800lm	6500	80	8000
	TC-DEL	10W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	600lm	2700	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	600lm	2700	82	10000
		10W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	600lm	3000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	600lm	3000	82	10000
		10W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	600lm	4000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	600lm	4000	82	10000
		13W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	900lm	2700	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	900lm	2700	82	10000
		13W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	900lm	3000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	900lm	3000	82	10000
		13W	230V	G24q-1	DULUX D/E	-	900lm	4000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	900lm	4000	82	10000
		18W	230V	G24q-2	DULUX D/E	-	1200lm	2700	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1200lm	2700	82	10000
		18W	230V	G24q-2	DULUX D/E	-	1200lm	3000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1200lm	3000	82	10000
		18W	230V	G24q-2	DULUX D/E	-	1200lm	4000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1200lm	4000	82	10000
		26W	230V	G24q-3	DULUX D/E	-	1800lm	2700	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1800lm	2700	82	10000
		26W	230V	G24q-3	DULUX D/E	-	1800lm	3000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1800lm	3000	82	10000
		26W	230V	G24q-3	DULUX D/E	-	1800lm	4000	80	10000	Master PL-C 4 Pin	-	1800lm	3500	82	10000
	TC-TL	18W	230V	GX24q-2	DULUX T/E	-	1200lm	2700	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1200lm	2700	82	10000
		18W	230V	GX24q-2	DULUX T/E	-	1200lm	3000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1200lm	3000	82	10000
		18W	230V	GX24q-2	DULUX T/E	-	1200lm	4000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1200lm	4000	82	10000
		26W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	1800lm	2700	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1800lm	2700	82	10000
		26W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	1800lm	3000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1800lm	3000	82	10000
		26W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	1800lm	4000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	1800lm	4000	82	10000
		32W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	2400lm	2700	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	2400lm	2700	82	10000
		32W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	2400lm	3000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	2400lm	3000	82	10000
		32W	230V	GX24q-3	DULUX T/E	-	2400lm	4000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	2400lm	4000	82	10000
		42W	230V	GX24q-4	DULUX T/E	-	3200lm	2700	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	3200lm	2700	82	10000
		42W	230V	GX24q-4	DULUX T/E	-	3200lm	3000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	3200lm	3000	82	10000
		42W	230V	GX24q-4	DULUX T/E	-	3200lm	4000	80	10000	Master PL-T 4Pin	-	3200lm	4000	82	10000
	PL-H	60W	230V	G28-1							Master PL-H 4Pin	-	4000lm	3000	82	20000
		60W	230V	G28-1							Master PL-H 4Pin	-	4000lm	4000	82	20000
		85W	230V	G28-1							Master PL-H 4Pin	-	6000lm	3000	82	20000
		85W	230V	G28-1							Master PL-H 4Pin	-	6000lm	4000	82	20000
		120W	230V	G28-1	Osram Dulux 120w	-	9000lm	3000	80	20000	Master PL-H 4Pin	-	9000lm	3000	82	20000
		120W	230V	G28-1	Osram Dulux 120w	-	9000lm	4000	80	20000	Master PL-H 4Pin	-	9000lm	4000	82	20000
	TC-L	18W	230V	G211	DULUX L	-	1200lm	2700	80	8000	PL-L/4P					
		18W	230V	G211	DULUX L	-	1200lm	3000	80	8000	PL-L 90 De Luxe Pro	-	950lm	2700	90	16000
		18W	230V	G211	DULUX L	-	1200lm	4000	80	8000	PL-L 90 De Luxe Pro	-	950lm	4000	90	16000
		24W	230V	G211	DULUX L	-	1800lm	2700	80	8000	PL-L 90 De Luxe Pro	-	950lm	5300	90	16000
		24W	230V	G211	DULUX L	-	1800lm	3000	80	8000	Master PL-L Polar	-	2900lm	3000	82	16000
		24W	230V	G211	DULUX L	-	1800lm	4000	80	8000	Master PL-L Polar	-	2900lm	4000	82	16000
		55W	230V	G211	DULUX L	-	4800lm	2700	80	10000	Master PL-L Polar	-	4800lm	3000	82	16000
		55W	230V	G211	DULUX L	-	4800lm	3000	80	10000	Master PL-L Polar	-	4800lm	4000	82	16000
		55W	230V	G211	DULUX L	-	4800lm	4000	80	10000	Master PL-L Polar	-	4800lm	3000	82	16000
	TC-F	24W	230V	G210	DULUX F	-	1700lm	2700	80							
		24W	230V	G210	DULUX F	-	1700lm	3000	80							
		24W	230V	G210	DULUX F	-	1700lm	3500	80							
	TS	24W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	1750lm	3000	80	16000						
		39W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	3100lm	4000	80	16000						
		54W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	4450lm	4000	80	16000						
		80W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	6150lm	4000	80	16000						
		39W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	3100lm	3000	80	16000						
		54W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	4450lm	3000	80	16000						
		80W	230V	G5	LUMILUX TS HO High Output	-	6150lm	3000	80	16000						

Symbol	Abbreviation	wattage	voltage	Lamp holder	Osram	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life	Philips	Half peak	luminous	Colour temp.	IRC	Average Life
	T16	14W	230V	G5	TS HE High Efficiency	-	1200lm	2700	80.89	24000	Master T15 HE Super	-	1200lm	2700	85	24000
		14W	230V	G5	TS HE High Efficiency	-	1200lm	3000	80.89	24000	Master T15 HE Super	-	1200lm	3000	85	24000
		14W	230V	G5	TS HE High Efficiency	-	1200lm	4000	80.89	24000	Master T15 HE Super	-	1200lm	3500	85	24000
		14W	230V	G5	TS HE High Efficiency	-	1200lm	5400	80.89	24000	Master T15 HE Super	-	1100lm	5000	85	24000
		14W	230V	G5	TS HE High Efficiency	-	1100lm	6500	80.89	24000	Master T15 HE Super	-	1100lm	6500	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1750lm	2700	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1750lm	2700	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1750lm	3000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1750lm	3000	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1750lm	3500	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1750lm	3500	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1750lm	4000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1750lm	4000	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1600lm	6500	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1650lm	5000	85	24000
		24W	230V	G5	TS HO High Output	-	1550lm	8000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	1650lm	6500	85	24000
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	3100lm	2700	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	3100lm	2700	85	24000
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	3100lm	3000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	3100lm	3000	85	24000
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	3100lm	3500	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	3100lm	3500	85	24000
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	3100lm	4000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	3100lm	4000	85	24000
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	2850lm	6500	80.89	24000						
		39W	230V	G5	TS HO High Output	-	2750lm	8000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	2950lm	6500	85	24000
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4450lm	2700	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	4450lm	2700	85	24000
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4450lm	3000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	4450lm	3000	85	24000
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4450lm	3500	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	4450lm	3500	85	24000
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4450lm	4000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	4450lm	4000	85	24000
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4050lm	6500	80.89	24000						
		54W	230V	G5	TS HO High Output	-	4000lm	8000	80.89	24000	Master T15 HO Super	-	4450lm	6500	85	24000
	T16-R	22W	230V	2GX13	TS FC	-	1800lm	2700	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	1800lm	2700	85	24000
		22W	230V	2GX13	TS FC	-	1800lm	3000	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	1800lm	3000	85	24000
		22W	230V	2GX13	TS FC	-	1800lm	4000	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	1800lm	4000	85	24000
		22W	230V	2GX13	TS FC	-	1710lm	6500	80.89	24000						
		40W	230V	2GX13	TS FC	-	3200lm	2700	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	3300lm	2700	85	24000
		40W	230V	2GX13	TS FC	-	3200lm	3000	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	3300lm	3000	85	24000
		40W	230V	2GX13	TS FC	-	3200lm	4000	80.89	24000	T15 Circular Super 80	-	3300lm	4000	85	24000
		40W	230V	2GX13	TS FC	-	3000lm	6500	80.89	24000						
	HIPAR111	20W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	10°	17000cd	3000	80	20000						
		20W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	24°	4200cd	3000	80	20000						
		20W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	40°	2000cd	3000	80	20000						
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	10°	35000cd	4200	90	20000						
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	24°	8500cd	4200	90	20000						
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	40°	4000cd	4200	90	20000						
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	10°	35000cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R111	10°	35000cd	3000	81	20000
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	24°	8500cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R112	24°	8500cd	3000	81	20000
		35W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	40°	4000cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R113	40°	4000cd	3000	81	20000
		70W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	10°	55000cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R114	10°	50000cd	3000	84	20000
		70W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	24°	15000cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R115	24°	15000cd	3000	84	20000
		70W	230V/5kV	GX 8.5	Powerball HCI-R111	40°	9000cd	3000	80	20000	Master Colour CDM-R116	40°	9000cd	3000	84	20000
	HIT-DE	70W	230V/5kV	RX7's	Powerball HCI-TS	-	6900lm	3000	80	9000						
		70W	230V/5kV	RX7's	Powerball HCI-TS	-	6700lm	4200	90	9000	MHN-ID Pro	-	5700lm	4200	80	9000
		150W	230V/5kV	RX7's-24	Powerball HCI-TS	-	14800lm	3000	80	9000						
		150W	230V/5kV	RX7's-24	Powerball HCI-TS	-	14200lm	4200	90	9000	MHN-ID Pro	-	12900lm	4200	80	9000
	HIT-T	35W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	3400lm	3000	80	12000	Master Colour CDM-T	-	3300lm	3000	81	12000
		35W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	3300lm	4200	90	12000						
		70W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	7000lm	3000	80	12000	Master Colour CDM-T	-	6600lm	3000	81	12000
		70W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	6700lm	4200	90	12000	Master Colour CDM-T	-	6600lm	4200	92	12000
		100W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	9500lm	3000	80	12000						
		100W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	9500lm	4200	90	12000						
		150W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	15500lm	3000	80	12000	Master Colour CDM-T	-	14000lm	3000	85	12000
		150W	230V	G12	Powerball HCI-T	-	14500lm	4200	90	12000	Master Colour CDM-T	-	12700lm	4200	96	12000
	HIT-TC	20W	230V/5kV	G 8.5	Powerball HCI-TC	-	1700lm	3000	80	6000						
		35W	230V/5kV	G 8.5	Powerball HCI-TC	-	3400lm	3000	80	6000						
		35W	230V/5kV	G 8.5	Powerball HCI-TC	-	3200lm	4200	90	6000	Master Colour CDM-TC	-	3300lm	3000	81	6000
		70W	230V/5kV	G 8.5	Powerball HCI-TC	-	6900lm	3000	80	6000	Master Colour CDM-TC	-	6400lm	3000	83	6000
		70W	230V/5kV	G 8.5	Powerball HCI-TC	-	6900lm	4200	90	6000						
	CDM-Im	20W	230V/1.5kV	PGJ 5							CDM-Im	-	1650lm			
		35W	230V/1.5kV	PGJ 5								-	3000lm			



Aplicación / Application target / Application / Anwendung

								
Downlight Downlight Downlight Downlight	Up light Up light Up light Uplight	Pasillo Corridor Corridor Flur	Escalera Stair Escaliers Treppen	Seguridad personal Personal security Lumière desécurité personnel Sicherheit Licht	Bañador pared Wall washer Projecteur mur Wandfluter	Display / acento Display / accent Display / Accent Akzentbeleuchtung	Fachada Facade Façade Fassade	Comisa Cove lighting Comiche Lichtvoute

Instalación / Installation / Installation / Installation

						
Carrit trífásico 3-circuit track Rail triphasé 3-Phasen-Schiene	Empotrable pared Wall recessed Encastré de mur Wandeinbauleuchte	Empotrable techo Ceiling recessed Encastré de plafond Deckeneinbauleuchte	Empotrable suelo Floor recessed Encastré de sol Bodeneinbauleuchte	Adosable techo Surface mounted Monté sur plafond An der Decke	Adosable pared Wall mounted Monté sur mur An der Wand montierte Leuchte	Suspensión Suspended Suspension Hängelampe




	Clase I Class I Classe I Klasse I		Clase II Class II Classe II Klasse II		Clase III Class III Classe III Klasse III		Fabricado según las normas de seguridad y electromagnetismo de Europa Manufactured according to the set safety and electromagnetism standards of Europe Fabriqué selon les normes de sécurité électromagnétiques européennes Hergestellt gemäß den europäischen Sicherheitsnormen und Vorschriften für Elektromagnetismus
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Instalable sobre una superficie normalmente inflamable Suitable for installation on normally inflammable surfaces Convient aux installations sur des surfaces normalement inflammables Kann auf brennbare Oberflächen installiert werden		Distancia mínima entre el foco de la luminaria y el objeto iluminado. Minimum distance to be left between the focus of the lighting fixture and the lightened object. La distance minimum pour être gauche entre le foyer de l'accessoire d'éclairage et l'objet allumé. Mindestabstand zwischen dem Scheinwerfer der Leuchte und dem beleuchteten Gegenstand.
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	No instalable sobre una superficie normalmente inflamable Unsuitable for installation on normally inflammable surfaces Ne pas installer sur des surfaces normalement inflammable Darf nicht auf brennbaren Oberflächen installiert werden		Carte de empotramiento. Hole dimensions for recessing. Coupe d'encastrement. Einbauschritt
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

	Sistema de codificación (ver pag. 8) A coding system (see page 8) Système de codification (voir page 8) Dieses Codierungssystem (siehe seite 8)		Diámetro de empotramiento. Hole diameter for recessing. Diamètre d'encastrement. Einbaudurchmesser
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos. Energía de impacto (Jules) IK09: 10J It is a coding system that shows the level of protection that a casing provides against damaging mechanical impacts. Energy of impact (Jules) IK09: 10J Système de codification permettant d'indiquer le degré de protection procuré par une enveloppe contre les impacts mécaniques nuisibles. Energie d'impact (en Jules) IK09: 10J Dieses Codierungssystem dient zur Angabe des Schutzgrades, der mit einer besonderen Verkleidung zum Schutz gegen schädliche mechanische Einflüsse erreicht wird. Schlagenergie (Joule) IK09: 10J		Caja para empotrar de tecnopolímero incluida Recessed technopolymer box included Boîte à encastrer en technopolymère incluse Technopolymer Einbaubox inklusive
			Resistente a hilo incandescente a 850° Resistance to incandescent wire at 850° Résistance à filament incandescent à 850° Glühdrhtbeständig auf 850°

	Reactancia regulable por sistema DALI (Digital Adressable Lighting Interface) o por sistema PUSH-PULL (mediante señal digital controlada por pulsador). Digital dimming ballast by DALI protocol (Digital Adressable Lighting Interface) or by PUSH-PULL system (digital signal controlled by a push button). Réactance réglable par système DALI (Digital Adressable Lighting Interface) ou par système PUSH-PULL (au moyen d'un signal numérique contrôlé par bouton poussoir). Blindwiderstand regulierbar mittels DALI (Digital Adressable Lighting Interface) oder mittels PUSH-PULL (per Drückkaste gesteuertes Digitalsignal).		Plug-in disponible en Dialux Plug-in available in Dialux Plug-in disponible en Dialux Plug-in verfügbar in Dialux
			Nº de metros máx. de conexión en serie Max. no. of metres in serial connection Longueur max. (en mètres) de raccordement en série Max. Länge in Metern bei Reihenanschluss

	Reactancia de regulación analógica por potenciómetro de 1 a 10 voltios. Analogic dimming ballast by 1 to 10 volts potentiometer. Réactance à réglage analogique par potentiomètre de 1 à 10 volts. Blindwiderstand durch Potentiometer analog von 1 bis 10 V regulierbar.		Mando a distancia por radiofrecuencia Remote control Commande à distance par radiofréquence Hochfrequenz-Fernbedienung
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------










	Empotrable para paso de vehículos hasta 2.500 Kg. y velocidad 20 Km/h Built-in lamp vehicle resistant up to 2,500 Kg. and speed 20 Km/h Encastré pour pas des voitures jusqu'à 2.500 Kg. et vitesse 20 Km/h Geegnet zum Einbau von Durchfahrten für Fahrzeuge mit einem Gewicht bis zu 2,500 kg. und einer Geschwindigkeit von 20km/h		Tiempo de duración de iluminación: 30 segundos Movement sensor last 30 seconds. Durée de l'éclairage : 30 secondes Beleuchtungsdauer: 30 Sekunde
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Empotrable para zona peatonal Downlight for pedestrian crossing Encastré pour zone piétonnière Einbauleuchte für Fußgängerübergang		Distancia de detección : 3 metros Detection distance : 3 meters Distance de detection: 3 mètres Sensor-Abstand: 3 Meter
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Peso Weight Poids Gewicht		Rotación de 180° alrededor del plano horizontal. Adjustable 180° on the horizontal axis. Rotation de 180° autour du plan horizontal. Drehung von 180° um waagerechter Ebene		Rotación 20° Adjustable 20° Inclinaison 20° Einstellbar 20°		Canales Channels Canales Kanäle		Estaca de plástico incluida Plastic spike included Piquet en plastique inclus Kunststoff Pfahl inklusive
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Equipo electrónico incluido. Electronic gear included. Équipement électronique compris. Elektronikgerät mitgeliefert.		Equipo magnético incluido. Magnetic gear included. Équipement magnétique compris. Magnetgerät mitgeliefert.		Equipo no incluido. Gear not included. Équipement non compris. Gerät nicht mitgeliefert.		E-27 Max. 60W est. Ø45 E-27 Max. 60W est. Ø45 E-27 Max. 60W est. Ø45
	Driver incluido Driver included Driver inclus Treiber inklusiv		Driver no incluido Driver not included Driver non inclus Treiber nicht inklusiv		Garantía 3 años 3 years guarantee Garantie 3 ans 3 Jahre Garantie		PL Elec. E-27 Max. 15W PL Elec. E-27 Max. 15W PL Elec. E-27 Max. 15W PL Elec. E-27 Max. 15W
	Posibilidad de cortar cada x leds Option to cut every x leds. Mètres de connexion continue Möglichkeit zu schneiden je x LED		Drenaje Drainage. Drainage. Dränage		Modelo Registrado Registered models Modèles enregistrés Eingetragene Modelle		
	Orientable $\pm 40^\circ$ alrededor de los dos ejes que forman el plano horizontal. Adjustable $\pm 40^\circ$ around the 2 axis forming the horizontal plane. Orientable de $\pm 40^\circ$ autour des deux axes qui forment le plan horizontal. Ausrichtung um $\pm 40^\circ$ entlang der beiden Achsen der waagerechten Ebene				Ajustable de 0° a 90° en relación al plano horizontal. Adjustable from 0° to 90° on the horizontal axis. Réglable de 0° a 90° par rapport au plan horizontal. Ausrichtung von 0° bis 90° zu waagerechter Ebene		
	Rotación en el plano horizontal de $\pm XX^\circ$. Adjustable $\pm XX^\circ$ on the horizontal axis. Rotation de $\pm XX^\circ$ sur le plan horizontal. Drehung um waagerechte Ebene um $\pm XX^\circ$				Rotación de XX° alrededor del plano vertical. Adjustable from 0° to XX° on the vertical axis. Rotation de XX° autour du plan vertical. Drehung von XX° um senkrechte Ebene		
	11 cambios de color 11- changing colours. 11 changements de couleur 11 Farben		Amperios Amperes Ampères Ampere		Wattios Watts Watts Watt		Dimable Dimming Dimmable Dimmbar
			Corriente continua Direct current Courant continu Gleichstrom				Corriente alterna Altern current Courant alternatif Altern Strom
							
	Intensidad de corriente necesaria para conseguir los vatios deseados . Necessary current intensity needed to obtain the wished light watts . Intensidad de corriente necesaria para conseguir los vatios deseados . Necessary current intensity needed to obtain the wished light watts .						Dirección del halo de luz. Halo light direction. Direction du faisceau lumineux. Lichtstrom in Richtung
	Equivalente a Brighter as Eclairer comme Heller wie		Ángulo de la ópticas. Lents angle. Ángulo de la ópticas. Lents angle.		Luz orientable. Directional light. lampe orientable. Ausrichtbares licht.		Marca Led brands Marque Led Marke
							
							
	Lumens/wattios Lumens/Watts lumens/watt. Lumen/Watt.		Luz RGB RGB light Lumière RGB RGB Licht		Luz azul Blue light Lumière blue Blaues Licht		Luz fría Cold light Lumière froide Tageslichtweißes Licht
			Luz natural Natural light Lumière naturelle Neutralweißes Licht		Luz cálida Warm light Lumière chaude Warmweißes Licht		4 filtros de colores incorporados. 4 color filters included 4 filtres de couleurs inclus. 4 Farbfilter inklusive.
	Fotometría Photometric Data						

Acabados / Finishes / Finitions / Ausführungen

	05 Negro/Black Noir / Schwarz		54 Aluminio anodizado Anodized aluminium Aluminium anodisé Eloxiertes Aluminium		J2 Anodizado plata Anodized silver Argent anodisé Silber eloxiert		M3 Cristal extra blanco Glass extra white Verre extra blanc Glass extra weiss		S2 Aluminio cepillado Brushed aluminium Aluminium brossé Aluminium gebrüstet
	14 Blanco/White Blanc/ Weiß		B9 Cristal arenado Matt tempered glass Verre sablé Matt tempered glass		M2 PMMA / PMMA PMMA / PMMA		N3 Gris / Grey Gris / Grau		

Materiales / Materials / Matériaux / Materialien

	Aluminio. Aluminium Aluminium Aluminium		Cristal Glass Verre Glas		Cristal extra blanco Glass extra white Verre extra blanc Glass extra weiss		Plástico Plastic Plástico Plastic		PMMA PMMA PMMA PMMA		Cristal UVA UVA glass Verre UVA UVA Glas		UVA PMMA UVA PMMA UVA PMMA UVA PMMA
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
05-3303-N3-00	SMART	24
05-3307-S2-00	BIT	32
05-3308-S2-00	BIT	32
05-3314-N3-B9	DOT	36
05-3358-N3-37	MIDI	42
05-3361-N3-37	MIDI	42
05-3377-S2-00	YEDAY	26
05-3378-S2-00	YEDAY	26
05-3381-S2-00	YEDAY	26
05-3382-S2-00	YEDAY	26
05-3391-N3-00	STAR	25
05-3397-N3-00	STAR	25
05-3438-S4-H6	TRON	39
05-3439-S4-H6	TRON	39
05-3440-S4-H6	TRON	39
05-3441-S4-H6	TRON	39
05-3442-S4-H6	RAY	41
05-3443-S4-H6	RAY	41
55-3357-S4-M3	THIN	35
55-3401-N3-M3	PETIT	36
71-3301-14-00	SOUND	19
71-3303-N3-00	SMART	24
71-3305-00-00	DRIVER	59
71-3306-00-00	DRIVER	59
71-3307-00-00	DRIVER	59
71-3308-00-00	DRIVER	59
71-3309-00-00	DRIVER	58
71-3312-00-00	DRIVER LEM	43
71-3314-00-00	C. RGB	54
71-3318-00-00	DRIVER PETIT	36
71-3325-00-00	ÓPTICAS	22, 23
71-3326-00-00	ÓPTICAS	22, 23
71-3328-00-00	ÓPTICAS	22, 23
71-3329-00-00	ÓPTICAS	22, 23
71-3357-S4-M3	KIT THIN	35
71-3431-00-00	C. RGB	54
71-3432-00-00	C. RGB	54
71-3433-00-00	AMPLIFICADOR / AMPLIFIER	55
71-3435-00-00	AMPLIFICADOR / AMPLIFIER	55
71-3436-00-00	AMPLIFICADOR / AMPLIFIER	55
71-3437-00-00	AMPLIFICADOR / AMPLIFIER	55
71-3454-S4-M2	LINEAL	56
71-3467-00-00	C.ZENIT	46
71-3468-00-00	AMPLIFICADOR / AMPLIFIER	46
71-3472-00-00	C.1...10V	57
71-3473-00-00	C. DALI	57

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
71-3474-00-00	C.DMX	57
71-3475-00-00	DRIVER	59
71-3476-00-00	DRIVER	59
71-3477-00-00	DRIVER	58
71-3478-00-00	DRIVER	59
71-3479-00-00	F.TENSIÓN/POWER SUPPLY	56
71-3480-00-00	F.TENSIÓN/POWER SUPPLY	56
71-9199-05-05	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	58
71-9396-05-05	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	58
71-9397-05-05	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	58
71-9400-34-34	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	58
90-3424-S2-N3	DELTA 3	21
90-3425-S2-N3	DELTA 3	21
90-3426-S2-N3	DELTA 3	21
90-3427-S2-N3	DELTA 6	22
90-3428-S2-N3	DELTA 9	23
90-3429-14-M2	SOUND	19
90-3429-14-M3	SOUND	19
90-3429-N3-M2	SOUND	19
90-3429-N3-M3	SOUND	19
90-3430-14-M2	SOUND	19
90-3430-14-M3	SOUND	19
90-3430-N3-M2	SOUND	19
90-3430-N3-M3	SOUND	19
90-3475-14-14	VISION	17
90-3476-14-14	VISION	17
90-3476-14-N3	VISION	17
90-3477-14-14	VISION	17
90-3478-14-N3	VISION	17
90-3478-14-14	VISION	17
90-3479-S2-N3	DELTA 3	21
90-3480-S2-N3	DELTA 3	21
90-3481-S2-N3	DELTA 3	21
90-3482-S2-N3	DELTA 6	22
90-3483-S2-N3	DELTA 9	23
90-3484-S2-N3	DELTA 3	21
90-3485-S2-N3	DELTA 3	21
90-3486-S2-N3	DELTA 3	21
90-3487-S2-N3	DELTA 6	22
90-3488-S2-N3	DELTA 9	23
90-3489-S4-S2	OXY	31
90-3490-S4-S2	OXY	31
91-3347-S4-M3	LEM	43
91-3348-S4-M3	LEM	43
91-3350-S4-M3	LEM	43

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
91-3407-S4-M2	ION	45
91-3408-S4-M2	ION	45
91-3409-S4-M2	ION	45
91-3410-S4-M2	ION	45
91-3411-S4-M2	ION	45
91-3412-S4-M2	ION	45
91-3416-00-00	RAND	52
91-3417-00-00	RAND	52
91-3418-00-00	RAND	52
91-3419-00-00	RAND	51
91-3420-00-00	RAND	51
91-3421-00-00	RAND	51
91-3422-00-00	RAND	53
91-3423-00-00	RAND	53
91-3467-00-00	ZENIT	46
91-3473-00-00	SIGMA	49
91-3474-00-00	SIGMA	49
ACT-0364-00-00	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	37
ACT-0365-00-00	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	37
ACT-0458-N3-00	ACCESORIOS/ ACCESSORIES	33
ACT-0803-00-00	DRIVER	58
ACT-0804-00-00	DRIVER	58
ACT-0808-00-00	DRIVER	58
ACT-0816-00-00	DRIVER	58
AP-0501-S2-00	LEDIO	27
AP-0503-S2-00	LEDIO	27
DN-0289-N3-00	LEDIO	37
DN-0290-N3-00	LEDIO	37
DN-0297-N3-00	LEDIO	33
DN-0470-S2-00	LEDIO	33
DN-0472-S2-00	LEDIO	33
DN-0510-S2-00	LEDIO	33
DN-0511-S2-00	LEDIO	33
DN-0512-N3-00	LEDIO	33
EP-0356-N3-00	SIGN	37
EP-0360-N3-XY	SIGN	37
EP-0506-00-B9	LEDIO	28
SP-0100-S2-00	LEDIO	29

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
71-3305-00-00	DRIVER	166
71-3306-00-00	DRIVER	166
71-3307-00-00	DRIVER	166
71-3308-00-00	DRIVER	166
71-3309-00-00	DRIVER	166
ACT-0065-14-00	CARDEX E/C	115
ACT-0065-N3-00	CARDEX E/C	115
ACT-0066-14-00	CARDEX E/C	115
ACT-0066-N3-00	CARDEX E/C	115
ACT-0067-14-00	CARDEX E/C	115
ACT-0067-N3-00	CARDEX E/C	115
ACT-0068-14-00	CARDEX E/C	115
ACT-0068-N3-00	CARDEX E/C	115
ACT-0233-00-00	TRIMIUM	91
ACT-0294-00-00	TRIMIUM S100	97
ACT-0364-00-00	SIGN	161
ACT-0365-00-00	SIGN	161
ACT-0803-00-00	DRIVER	166
ACT-0804-00-00	DRIVER	166
ACT-0808-00-00	DRIVER	166
ACT-0816-00-00	DRIVER	166
ACT-9044-14-00	BACO	165
ACT-9044-60-00	BACO	165
ACT-9044-N3-00	BACO	165
ACT-9045-14-00	BACO	165
ACT-9045-60-00	BACO	165
ACT-9045-N3-00	BACO	165
ACT-9046-N3-00	BORBOLETA	81
ACT-9061-00-00	CAMALEON	86
ACT-9080-N3-B9	LOMA	149
ACT-9081-N3-B9	LOMA	149
ACT-9082-N3-B9	LOMA	149
ACT-9083-N3-00	LOMA	149
ACT-9084-N3-00	LOMA	149
ACT-9085-N3-00	LOMA	149
ACT-9086-00-00	LOMA	149
ACT-9087-08-00	LOMA	149
ACT-9087-11-00	LOMA	149
ACT-9087-24-00	LOMA	149
ACT-9087-25-00	LOMA	149
ACT-9088-08-00	LOMA	149
ACT-9088-11-00	LOMA	149
ACT-9088-24-00	LOMA	149
ACT-9088-25-00	LOMA	149
ACT-9089-08-00	LOMA	149
ACT-9089-11-00	LOMA	149
ACT-9089-24-00	LOMA	149
ACT-9089-25-00	LOMA	149
ACT-9090-N3-00	INFINITE	138, 140

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
ACT-9091-N3-00	INFINITE	138, 140
ACT-9092-00-00	INFINITE	138
ACT-9093-00-00	INFINITE	138, 140
ACT-9096-00-00	INFINITE	139
ACT-9097-00-00	INFINITE	138, 139, 140
ACT-9105-14-00	PROYECTORES	72
ACT-9105-60-00	PROYECTORES	72
ACT-9105-N3-00	PROYECTORES	72
ACT-9106-14-00	PROYECTORES	72
ACT-9106-60-00	PROYECTORES	72
ACT-9106-N3-00	PROYECTORES	72
ACT-9114-00-00	INFINITE	138
ACT-BAL-003	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-004	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-005	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-006	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-007	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-009	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-010	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-BAL-011	UNIDADES ELÉCTRICAS	167
ACT-TRA-001	UNIDADES ELÉCTRICAS	166
ACT-TRA-002	UNIDADES ELÉCTRICAS	166
ACT-TRA-003	UNIDADES ELÉCTRICAS	166
ACT-TRA-004	UNIDADES ELÉCTRICAS	166
AD-0616-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0617-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0618-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0619-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0624-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0625-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0626-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0627-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0632-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0633-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0634-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0635-N3-00	BORBOLETA	81
AD-0654-N3-00	INFINITE	140
AD-0656-N3-00	INFINITE	138
AD-0657-N3-00	INFINITE	138
AD-0658-N3-00	INFINITE	138
AD-0659-N3-00	INFINITE	138
AD-0660-N3-00	INFINITE	138
AD-0661-N3-00	INFINITE	138
AD-0662-N3-00	INFINITE	138
AD-0663-N3-00	INFINITE	138
AD-0664-N3-00	INFINITE	138
AD-0665-N3-00	INFINITE	138
AD-0666-N3-00	INFINITE	138
CR-0323-14-00	CARRILES	78

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
CR-0323-60-00	CARRILES	78
CR-0323-N3-00	CARRILES	78
CR-0324-14-00	CARRILES	78
CR-0324-60-00	CARRILES	78
CR-0324-N3-00	CARRILES	78
CR-0325-14-00	CARRILES	79
CR-0325-60-00	CARRILES	79
CR-0326-14-00	CARRILES	79
CR-0326-60-00	CARRILES	79
CR-0327-14-00	CARRILES	79
CR-0327-60-00	CARRILES	79
CR-0328-14-00	CARRILES	79
CR-0328-60-00	CARRILES	79
CR-0329-14-00	CARRILES	79
CR-0329-60-00	CARRILES	79
CR-0331-14-00	CARRILES	79
CR-0331-60-00	CARRILES	79
CR-0332-14-00	CARRILES	79
CR-0332-60-00	CARRILES	79
CR-0333-14-00	CARRILES	78
CR-0333-N3-00	CARRILES	78
CR-0334-14-00	CARRILES	78
CR-0334-N3-00	CARRILES	78
CR-0335-00-00	CARRILES	78
CR-0336-14-00	CARRILES	78
CR-0336-N3-00	CARRILES	78
DM-0044-14-00	SATIN	122
DM-0045-14-00	SATIN	122
DM-0046-14-00	SATIN	122
DM-0047-14-00	SATIN	122
DM-0048-N3-00	MINI	133
DM-0049-N3-00	MINI	133
DM-0050-N3-00	MINI	133
DM-0051-N3-00	MINI	133
DM-0053-14-00	MULTIDIR	129
DM-0053-N3-00	MULTIDIR	129
DM-0054-14-00	MULTIDIR	129
DM-0054-N3-00	MULTIDIR	129
DM-0055-14-00	MULTIDIR	129
DM-0055-N3-00	MULTIDIR	129
DM-0056-14-00	MULTIDIR	129
DM-0056-N3-00	MULTIDIR	129
DM-0058-14-00	SATIN Evolution	124
DM-0059-14-00	SATIN Evolution	124
DM-0060-14-00	SATIN Evolution	124
DM-0061-14-00	MULTIDIR	128
DM-0061-N3-00	MULTIDIR	128
DM-0062-14-00	MULTIDIR	128
DM-0062-N3-00	MULTIDIR	128

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
DM-0063-14-00	MULTIDIR	128
DM-0063-N3-00	MULTIDIR	128
DM-0064-14-00	MULTIDIR	128
DM-0064-N3-00	MULTIDIR	128
DM-0073-N3-00	EXTRA	120
DM-0074-N3-00	EXTRA	120
DM-0075-N3-00	EXTRA	120
DM-0076-N3-00	EXTRA	120
DM-0077-N3-00	EXTRA	120
DM-0078-N3-00	EXTRA	120
DM-0081-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0081-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0082-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0082-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0083-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0083-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0084-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0084-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	130
DM-0093-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0093-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0094-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0094-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0095-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0095-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0096-14-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-0096-60-00	MULTIDIR TRIMLESS	131
DM-1100-14-00	BACO	164
DM-1100-60-00	BACO	164
DM-1100-N3-00	BACO	164
DM-1101-14-00	BACO	164
DM-1101-60-00	BACO	164
DM-1101-N3-00	BACO	164
DM-1102-14-00	BACO	164
DM-1102-60-00	BACO	164
DM-1102-N3-00	BACO	164
DM-1103-14-00	BACO	164
DM-1103-60-00	BACO	164
DM-1103-N3-00	BACO	164
DM-1105-N3-00	MINI	133
DM-1106-N3-00	MINI	133
DM-1107-14-00	MINI EVOLUTION	135
DM-1107-N3-00	MINI EVOLUTION	135
DM-1150-14-00	BACO	163
DM-1150-60-00	BACO	163
DM-1150-N3-00	BACO	163
DM-1151-14-00	BACO	163
DM-1151-60-00	BACO	163
DM-1151-N3-00	BACO	163
DN-0236-14-37	TRIMIUM E	93

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
DN-0236-N3-37	TRIMIUM E	93
DN-0238-14-37	TRIMIUM E	93
DN-0238-N3-37	TRIMIUM E	93
DN-0268-14-00	CARDEX E	113
DN-0268-N3-00	CARDEX E	113
DN-0269-14-00	CARDEX E	113
DN-0269-N3-00	CARDEX E	113
DN-0270-14-00	CARDEX C	114
DN-0270-N3-00	CARDEX C	114
DN-0273-14-00	CARDEX C	114
DN-0273-N3-00	CARDEX C	114
DN-0274-14-00	CARDEX C	114
DN-0274-N3-00	CARDEX C	114
DN-0275-14-00	CARDEX C	114
DN-0275-N3-00	CARDEX C	114
DN-0276-N3-89	VITRO	118
DN-0277-N3-89	VITRO	118
DN-0278-14-00	CARDEX CM	116
DN-0278-N3-00	CARDEX CM	116
DN-0279-14-00	CARDEX CM	116
DN-0279-N3-00	CARDEX CM	116
DN-0280-14-00	CARDEX CM	116
DN-0280-N3-00	CARDEX CM	116
DN-0520-14-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0520-60-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0520-N3-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0520-S2-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0521-14-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0521-60-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0521-N3-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0521-S2-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0522-14-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0522-60-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0522-N3-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0522-S2-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0525-14-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0525-S2-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0526-14-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0526-S2-00	TRIMIUM MINI	100
DN-0610-14-00	TRIMIUM MINI	101
DN-0610-60-00	TRIMIUM MINI	101
DN-0610-N3-00	TRIMIUM MINI	101
DN-0610-S2-00	TRIMIUM MINI	101
DN-0750-N3-89	VITRO	118
DN-0950-14-89	TRIMIUM	89
DN-0950-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0951-14-89	TRIMIUM	89
DN-0951-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0952-14-89	TRIMIUM	89

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
DN-0952-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0953-14-89	TRIMIUM	89
DN-0953-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0954-14-89	TRIMIUM	89
DN-0954-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0955-14-00	TRIMIUM	91
DN-0955-N3-00	TRIMIUM	91
DN-0956-14-00	TRIMIUM	91
DN-0956-N3-00	TRIMIUM	91
DN-0960-14-89	TRIMIUM	90
DN-0960-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0961-14-89	TRIMIUM	90
DN-0961-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0962-14-89	TRIMIUM	90
DN-0962-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0963-14-89	TRIMIUM	90
DN-0963-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0964-14-89	TRIMIUM	90
DN-0964-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0965-14-00	TRIMIUM	91
DN-0965-N3-00	TRIMIUM	91
DN-0966-14-00	TRIMIUM	91
DN-0966-N3-00	TRIMIUM	91
DN-0970-14-89	TRIMIUM	89
DN-0970-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0971-14-89	TRIMIUM	89
DN-0971-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0972-14-89	TRIMIUM	89
DN-0972-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0975-14-89	TRIMIUM	90
DN-0975-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0976-14-89	TRIMIUM	90
DN-0976-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0977-14-89	TRIMIUM	90
DN-0977-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0980-14-89	TRIMIUM	89
DN-0980-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0981-14-89	TRIMIUM	89
DN-0981-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0982-14-89	TRIMIUM	89
DN-0982-N3-89	TRIMIUM	89
DN-0985-14-89	TRIMIUM	90
DN-0985-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0986-14-89	TRIMIUM	90
DN-0986-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0987-14-89	TRIMIUM	90
DN-0987-N3-89	TRIMIUM	90
DN-0990-14-89	TRIMIUM	89
DN-0990-N3-89	TRIMIUM	89

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
DN-0991-14-B9	TRIMIUM	89
DN-0991-N3-B9	TRIMIUM	89
DN-0992-14-B9	TRIMIUM	89
DN-0992-N3-B9	TRIMIUM	89
DN-0995-14-B9	TRIMIUM	90
DN-0995-N3-B9	TRIMIUM	90
DN-0996-14-B9	TRIMIUM	90
DN-0996-N3-B9	TRIMIUM	90
DN-0997-14-B9	TRIMIUM	90
DN-0997-N3-B9	TRIMIUM	90
DN-1000-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1000-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1000-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1000-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1001-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1001-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1001-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1001-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1002-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1002-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1002-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1002-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1003-14-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1003-60-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1003-N3-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1003-S2-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1004-14-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1004-60-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1004-N3-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1004-S2-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1005-14-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1005-60-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1005-N3-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1005-S2-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1006-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1006-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1006-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1006-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1007-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1007-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1007-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1007-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1008-14-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1008-60-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1008-N3-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1008-S2-B9	TRIMIUM S130	95
DN-1009-14-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1009-60-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1009-N3-B9	TRIMIUM S100	98

DN-1009-S2-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1010-14-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1010-60-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1010-N3-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1010-S2-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1011-14-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1011-60-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1011-N3-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1011-S2-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1012-14-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1012-S2-B9	TRIMIUM S100	97
DN-1016-14-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1016-S2-B9	TRIMIUM S100	98
DN-1301-14-00	CAMALEON	86
DN-1301-J2-00	CAMALEON	86
DN-1302-14-00	CAMALEON	86
DN-1302-J2-00	CAMALEON	86
DN-1303-14-00	CAMALEON	87
DN-1303-J2-00	CAMALEON	87
DN-1304-14-00	CAMALEON	87
DN-1304-J2-00	CAMALEON	87
DN-1305-14-00	CAMALEON	86
DN-1305-J2-00	CAMALEON	86
DN-1400-14-00	ECO	103
DN-1400-N3-00	ECO	103
DN-1401-14-00	ECO	103
DN-1401-N3-00	ECO	103
DN-1402-14-00	ECO	103
DN-1402-N3-00	ECO	103
DN-1403-14-00	ECO	103
DN-1403-N3-00	ECO	103
DN-1405-14-00	ECO	103
DN-1405-N3-00	ECO	103
DN-1406-14-00	ECO	103
DN-1406-N3-00	ECO	103
DN-1407-14-00	ECO	103
DN-1407-N3-00	ECO	103
DN-1408-14-00	ECO	103
DN-1408-N3-00	ECO	103
DN-1409-14-00	ECO	103
DN-1409-N3-00	ECO	103
DN-1410-14-00	ECO	103
DN-1410-N3-00	ECO	103
DN-1600-14-00	DOME	110
DN-1601-14-00	DOME	110
DN-1602-14-00	DOME	110
DN-1603-14-00	DOME	110
DN-1606-14-B9	CUADRO	106
DN-1606-14-H6	CUADRO	106

DN-1606-N3-B9	CUADRO	106
DN-1606-N3-H6	CUADRO	106
DN-1608-14-B9	CUADRO	105
DN-1608-14-H6	CUADRO	105
DN-1608-N3-B9	CUADRO	105
DN-1608-N3-H6	CUADRO	105
DN-1609-14-B9	CUADRO	106
DN-1609-14-H6	CUADRO	106
DN-1609-N3-B9	CUADRO	106
DN-1609-N3-H6	CUADRO	106
DN-1610-14-B9	CUADRO	105
DN-1610-14-H6	CUADRO	105
DN-1610-N3-B9	CUADRO	105
DN-1610-N3-H6	CUADRO	105
DN-1611-14-B9	CUADRO	106
DN-1611-14-H6	CUADRO	106
DN-1611-N3-B9	CUADRO	106
DN-1611-N3-H6	CUADRO	106
DN-1612-14-B9	CUADRO	105
DN-1612-14-H6	CUADRO	105
DN-1612-N3-B9	CUADRO	105
DN-1612-N3-H6	CUADRO	105
DN-1613-14-H6	CUADRO	106
DN-1613-N3-H6	CUADRO	106
DN-1614-14-H6	CUADRO	105
DN-1614-N3-H6	CUADRO	105
EP-0343-14-00	CUADRO	106
EP-0343-N3-00	CUADRO	106
EP-0344-N3-XY	WALL	159
EP-0345-N3-00	WALL	159
EP-0346-N3-XY	WALL	159
EP-0347-N3-00	WALL	159
EP-0348-N3-XY	SIGN	161
EP-0349-N3-XY	SIGN	161
EP-0356-N3-00	SIGN	161
EP-0360-N3-XY	SIGN	161
EP-0612-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0613-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0614-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0615-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0620-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0621-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0622-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0623-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0628-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0629-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0630-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0631-14-B9	BORBOLETA	81
EP-0636-14-B9	BORBOLETA	81

Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag	Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag	Código/Code	Serie/Range	Pág/Pag
EP-0637-14-B9	BORBOLETA	81	PR-0901-60-00	BUBO	73	PR-0911-N3-00	BUBO	72
EP-0640-14-B9	BORBOLETA	81	PR-0901-N3-00	BUBO	73	PR-0912-14-00	BUBO	72
EP-0641-14-B9	BORBOLETA	81	PR-0902-14-00	BUBO	73	PR-0912-60-00	BUBO	72
EP-1601-14-14	CLAM	154	PR-0902-60-00	BUBO	73	PR-0912-N3-00	BUBO	72
EP-1602-14-14	CLAM	154	PR-0902-N3-00	BUBO	73	SP-0088-N3-B9	FILIPA	152
EP-1605-14-14	CLAM	154	PR-0903-14-00	BUBO	73	SP-0089-N3-37	FILIPA	151
EP-1608-14-14	CLAM	154	PR-0903-60-00	BUBO	73	SP-0089-N3-B9	FILIPA	151
EP-1610-14-14	CLAM	154	PR-0903-N3-00	BUBO	73	SP-0089-N3-S2	FILIPA	151
EP-1615-14-00	INFINITE	140	PR-0906-14-00	BUBO	72	SP-0090-N3-37	FILIPA	151
EP-1617-14-00	INFINITE	139	PR-0906-60-00	BUBO	72	SP-0090-N3-B9	FILIPA	151
EP-1618-14-00	INFINITE	139	PR-0906-N3-00	BUBO	72	SP-0090-N3-S2	FILIPA	151
EP-1619-14-00	INFINITE	139	PR-0907-14-00	BUBO	72	SP-0091-N3-37	FILIPA	151
EP-1620-14-00	INFINITE	139	PR-0907-60-00	BUBO	72	SP-0091-N3-B9	FILIPA	151
EP-1621-14-00	INFINITE	139	PR-0907-N3-00	BUBO	72	SP-0091-N3-S2	FILIPA	151
EP-1622-14-00	INFINITE	139	PR-0908-14-00	BUBO	72	SP-0092-N3-37	FILIPA	151
EP-1623-14-00	INFINITE	139	PR-0908-60-00	BUBO	72	SP-0092-N3-B9	FILIPA	151
EP-1624-14-00	INFINITE	139	PR-0908-N3-00	BUBO	72	SP-0092-N3-S2	FILIPA	151
EP-1625-14-00	INFINITE	139	PR-0909-14-00	BUBO	72	SP-0105-N3-00	MULTIDIR	127
EP-1626-14-00	INFINITE	139	PR-0909-60-00	BUBO	72	SP-0108-N3-37	FILIPA	152
EP-1627-14-00	INFINITE	139	PR-0909-N3-00	BUBO	72	SP-1801-N3-B9	LOMA	148
PR-0019-N3-00	MACH1	75	PR-0910-14-00	BUBO	72	SP-1802-N3-B9	LOMA	148
PR-0020-N3-00	MACH1	75	PR-0910-60-00	BUBO	72	SP-1803-N3-B9	LOMA	148
PR-0383-N3-00	MACH1	75	PR-0910-N3-00	BUBO	72	SP-1805-N3-B9	LOMA	148
PR-0385-N3-00	MACH1	75	PR-0911-14-00	BUBO	72	SP-1806-N3-B9	LOMA	148
PR-0901-14-00	BUBO	73	PR-0911-60-00	BUBO	72	SP-1807-N3-B9	LOMA	148

INFORMACIÓN GENERAL / GENERAL INFORMATION

La empresa se reserva el derecho de modificar las descripciones técnicas y dimensiones o anular cualquier artículo sin previo aviso.

No se aceptará responsabilidad alguna debida a errores de impresión.

Todas las luminarias cumplen con las directivas comunitarias a las que están sujetas los productos de iluminación y van marcadas con el logotipo CE.

Los artículos especiales, a fabricar previa demanda, son variaciones de los artículos estándar, hecho que puede implicar la supresión de las marcas de aprobación y del número de tipo. En cualquier caso, se fabrican bajo cumplimiento de las directivas comunitarias aplicables y siguen un estricto control de calidad avalado por la certificación ISO 9001 y por la ISO 14001, que ratifica la garantía del sistema de gestión ambiental de LEDS-C4

En las luminarias en las que no se incluye el transformador o equipo de funcionamiento necesario, si éste no se solicita y suministra junto con la luminaria, ésta no estará sometida a la “Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC)” y la responsabilidad final en cuanto a su cumplimiento recae en el instalador. A menos que se especifique lo contrario, las lámparas no se suministran junto con la luminaria.

Our company reserves the right to modify the technical descriptions or delete any item without previous warning.

No responsibility shall be derived from printing errors.

All luminaires comply with the European norms and have the CE mark.

All derived and special luminaires are variations of the standard ones which might implicate the suppression of the approval marks. In any case, they are manufactured in accordance with applicable EU community directives. They follow a strict quality control process that has been certified by ISO 9001 and ISO 14001, which attests to the LEDS-C4’s environmental management system.

The necessary transformer or switchgear is not included with the luminaries, unless it has been requested and supplied with the luminary. The luminary will not be subject to the “Electromagnetic Compatibility (EMC) directive” and ultimate responsibility as regards compliance lies with the fitter.

Unless specified otherwise, lamps are not included with the luminaires.



OUTDOOR

Luminarias diseñadas para la máxima resistencia a las condiciones ambientales, con una amplia oferta que incluye desde el estilo contemporáneo y moderno hasta diseños más clásicos.

Luminaires specially designed for the maximum resistance to environmental conditions with a wide range including both contemporary and classical models.



LA CREU

Luminarias decorativas con una excelente relación calidad-precio, de todos los estilos: moderno, clásico, tradicional y rústico... aptas para distintas aplicaciones: dormitorios, salones, baños, zonas públicas.

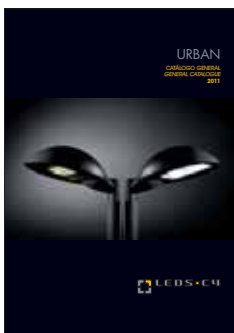
Decorative luminaires with an excellent price-quality ratio in all styles: modern, classical, traditional and rustic and suitable for different applications: bedrooms, living rooms, bathrooms and public areas.



GROK

Pura esencia contemporánea: luminarias que resultan obras de arte en sí mismas. Productos que conjugan a la perfección los conceptos de diseño, calidad e innovación.

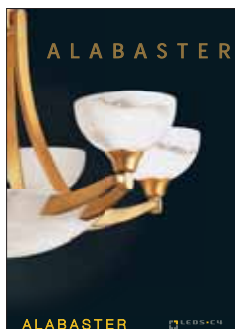
Pure contemporary essence: luminaires which are works of art per se. Products which perfectly combine, design, quality and innovation.



URBAN

Luminarias para alumbrado urbano, tanto de zonas residenciales como de alumbrado vial, con distintas soluciones pensadas para favorecer el ahorro energético y la anticontaminación lumínica.

Luminaires for urban lighting both in residential areas as well as road lighting, with specific solutions designed to promote energy saving and anti-light pollution.



ALABASTER

Luminarias en alabastro tanto de estilo barroco como de estilo contemporáneo. Y aplicaciones lumínico-arquitectónicas (paneles, cornisas y espejos) en alabastro para los ambientes más sofisticados.

Alabaster luminaires both in baroque and contemporary style. And light-architectonic applications (panels, cornices and mirrors) made of alabaster for more sophisticated environments.



VENTILACIÓN CEILING FANS

Cuidada selección de ventiladores con opciones para todos los estilos decorativos. Modelos silenciosos y con las más altas prestaciones, que favorecen el ahorro energético.

Careful selection of fans with options for all decorative styles. Silent models with the highest performance, which promote energy saving.



LED S-C4, S.A.

Afuera s/n - 25750 Torà (Lleida) - SPAIN

www.leds-c4.com

España

Tel.: 973 468 101

Fax.: 973 468 129

e-mail: info@leds-c4.com

France

Tel.: + 34 973 468 130

Fax.: + 34 973 468 129

e-mail: france@leds-c4.com

Portugal

Tel.: + 34 973 468 130

Fax.: + 34 973 468 129

e-mail: portugal@leds-c4.com

Europe

Tel.: + 34 973 468 102

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: europe@leds-c4.com

América Latina

Tel.: + 34 973 468 115

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: sudamerica@leds-c4.com

USA - Canada

Tel.: +34 973 468 109

Fax: +34 973 468 106

e-mail: lighting@leds-c4.com

Asia - Pacific & Africa

Tel.: + 34 973 468 116

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: export@leds-c4.com

Middle East Countries

Tel.: + 34 973 468 108

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: dep-export@leds-c4.com

