“form follows function”

Metrolight led Lighting catalogue

export

metrolight

Environmental Lighting

ZEUS PÁG. 4

MIRAGE PÁG. 6

NEO PÁG. 8

APOLO INDUSTRIAL PÁG. 10

CONCORD PÁG. 12

STELLA PÁG. 14

LEADER PÁG. 16

LEADER DOWNLIGHT PÁG. 18

COSMOS PROYECTOR PÁG. 20

LINEAR LIGHT PÁG. 22

POWER STREET LIHGT PÁG. 24

POWERBOX PÁG. 26

STATION CANOPY PÁG. 28

BALIZA LUMINOSA PÁG. 30

ML-SR-15 SOLAR PÁG. 33

ML-SR-T24 ARROW PÁG. 33

ML-SR-T24 PÁG. 33

ML-SR-20 SOLAR PÁG. 34

ML-SR-30 PÁG. 34

ML-SR-45 PÁG. 34

ML-SR-48 PÁG. 34

ML-SR-70 PÁG. 35

PLOT TUNEL PÁG. 36

PLOT 5111 PÁG. 36

PLOT 80 PÁG. 36

ML-LYCOS PÁG. 36

ML-TALAOS PÁG. 37

ML-FLAME PÁG. 37

ML-STIGMA PÁG. 37

PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO PÁG. 37

ARCLIGHTING PÁG. 39

ML-SL-CUE PÁG. 51

ML-SL-CIE PÁG. 52

ML-SL-CUS PÁG. 52

ML-SL-CIS PÁG. 52

ML-SL-CUB PÁG. 53

ML-SL-CUP PÁG. 53

ML-SL-RE PÁG. 53

ML-SL-TE PÁG. 54

ACCESORIOS

ÍNDICE / INDEX

Iluminación Técnica / Technical Lighting
3

Balizas para tráfico rodado / Road studs
29

Arclighting
39

Stone Light
49

Proyectos / Projets
57

METROLIGHT le ofrece una amplia gama de productos de iluminación, eclécticos, con su propio color, función y personalidad, para cubrir sus gustos, deseos y necesidades. Hojas técnicas, descarga de presentación de productos, proyectos realizados, más soluciones técnicas y decorativas en iluminación, accediendo a nuestra página web:

METROLIGHT offers a wide range of lighting, eclectic one, with its own color, personality function to meet their desires and needs. Technical details, products presentations, more technical and decorative solutions in our web site.

www.metrolight-es.com

nuestro compromiso

Las posibilidades son infinitas al jugar con las distintas combinaciones que ofrecen los diseños, capaces de crear en verdad, ambientes clásicos o modernos, iluminar, decorar... espacios domésticos o industriales, conseguir desarrollar detalles minimalistas hasta proyectos de compleja reproducción.

"La iluminación", nuestro objetivo es crear mediante la misma, una atmósfera especial, única, el avanzar desarrollando ideas y nuevas tecnologías es una constante en nuestro día a día y uno de los signos más evidentes de una cultura que cambia.

La luz es elemento esencial de nuestro entorno, como materia prima nos proporciona capacidad para ver y el calor necesario. Pero es además parte integrante de los escenarios de nuestro día a día.

METROLIGHT desarrolla la tecnología necesaria para iluminar sin deslumbrar. El descubrimiento y desarrollo de nuevos materiales, nos permiten tomar los LED como eje fundamental de nuestros proyectos. Así mismo la fibra óptica nos permite encauzar y dirigir la luz, moldeándola a nuestro gusto y obteniendo de ella aplicaciones impensables hasta hace pocos años.

En este ambicioso proyecto consideramos los proyectos e ideas de nuestros clientes como algo nuestro, por lo que vale la pena centrar todos nuestros esfuerzos, hasta alcanzar los objetivos marcados.

METROLIGHT considera que la relación con los clientes va más allá de la mera transacción económica, son guía y apoyo para seguir evolucionando.

Adoptamos la Filosofía de la Mejora Continua como algo que se puede contar, medir y, por tanto, demostrar. Para ello reorientamos nuestras actividades y las gestionamos por procesos, con indicadores adaptados a cada actividad.

Las personas que forman el equipo humano de **METROLIGHT** es gente entregada a su trabajo, que adoptan la idea de trabajar bien a la primera. Además **METROLIGHT** posee un amplio programa de formación que permite al trabajador evolucionar adaptándose a las nuevas tecnologías y nuevos cambios que demanda la sociedad y el mercado.

Por todo ello, **METROLIGHT** es una empresa certificada en Gestión de Calidad por la norma UNE-EN -ISO 9001:2000 y encaminada al Sistema de Excelencia Empresarial según el Modelo EFQM.

Seguiremos esforzándonos por ofrecer productos y servicios de alta calidad.

Metrolight

our commitment

Metrolight offers a wide range of lighting, eclectic one, with its own color, personality function to meet their desires and needs.

The levels of product quality reflected in this catalogue have raised very high challenges, to offer performance and maximun efficiency applied to all fields.

The possibilities are endless when playing with the different combinations that offer designs, capable of creating truly, classic or modern environment, lighting, decorate .. domestic or industrial spaces, minimalist details to be able to develop complex projects reproduction.

"Lighting", our goal is to create a special atmosphere, unique, advancing new ideas and developing tecnologies is a constant in our day-day basis and one of the most obvious signs of a changing culture.

The Light is an essential element of our environment, as raw material gives us the ability to see and the necessary heat. But it is also part of the scenes of our day to day.

***Metrolight**, develops the technology to light without glare. The discovery and development of new materials allows us to use the LEDs as the fundamental axis of our projects. Likewise, the fiber allows us to channel and direct light, molding it to our liking and obtaining unthinkable applications a few years ago.*

In this ambitious project we consider the projects and ideas of our customers as something to focus all our efforts, reaching marked objetives.

***Metrolight**, believes that the customer relation goes beyond mere economic transaction, are guidance and support to continue to evolve.*

We adopted a philosophy of continuous improvement as something that can be counted, measured by both demonstrate. For them refocused our activities and process management with indicators tailored to each activity.

*The people and team of **Metrolight** is dedicated to work, taking the idea of working right the first. In addition **Metrolight** has a comprehensive training program that allows workers to evolve and adapt to new technologies and new changes demanded by society and market.*

*Therefore **Metrolight**, is certified in Quality Management for the UNE EN ISO 9001:2000 and tending to business excellence system according to the EFQM model.*

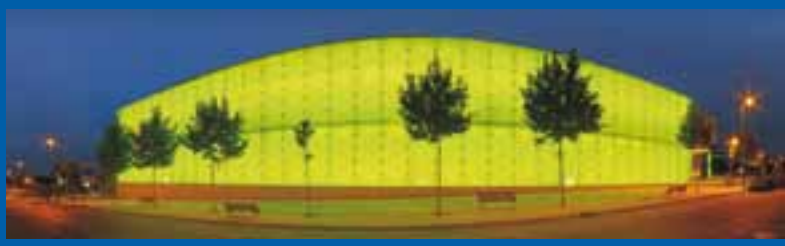
We will continue to strive to offer products and services of high quality.

Metrolight

www.metrolight-es.com

ENDOSERS THE EUROPEAN GREENLIGHT PROGRAMME

Technical Lighting



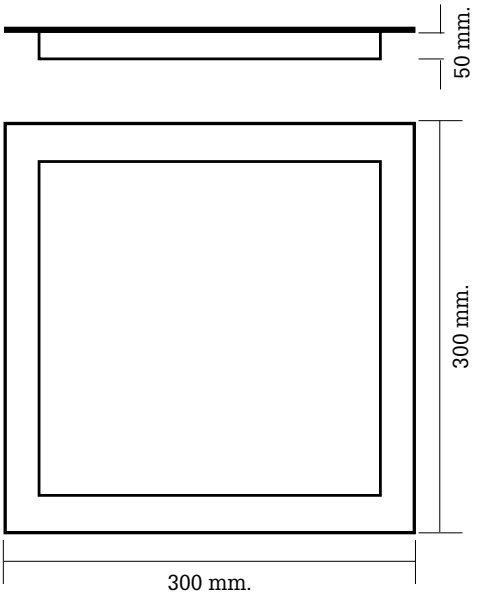
Zeus
Mirage proyector
Neo proyector
Apolo industrial
Concord proyector
Stella proyector
Leader plafón
Leader downlight
Cosmos proyector
Linear light proyector
Power street light
Powerbox
Station canopy

ZEUS

- Extra flat ceiling (2.5 cm) for recessed and surface facilities
- Composed of 16 LEDs with a total power of 20W provides illumination equivalent to a 32W fluorescent
- Innovative design and extra flat, which allows use with any type of ceiling.
- Simple installation: direct clipping of the luminaire
- Allows different led color temperatures
- Body made of sheet aluminum folded. Silkscreened plexiglass front plate and opal. Finished in gray or white color.
- External power supply allows you to connect several units to a single source, reducing the cost of installation
- Best suited for work areas or areas where light levels are high and uniform required.

● **CARACTERÍSTICAS**
Incorpora leds de alta potencia con un rendimiento y duración superiores a las lámparas convencionales. Alimentación mediante fuente integrada que permite conexión directa a 230V.

● **CONEXIONADO**
La luminaria requiere de conector aéreo macho o hembra de 2 y 3 vías, paso de 5.08 mm. ON/OFF, DALI o DMX.



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Body	Chapa plegada de aluminio, placa de metacrilato Folded sheet of aluminum, acrylic plate
	Acabado Finish	Pintado RAL 9006 Painted RAL 9006
	Montaje Mounting	Empotrable o superficie, horizontal Recessed or surface horizontal
	Sujeción Fastening	Atornillable y clipado Screw and clipping
	Pantalla Display	Metraclilato Serigrafiado Acrylic screenprint
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Input power	Fuente externa External Power supply unit
	Potencia Power	20 W
LUMÍNICAS LIGHTING	Flujo lumínico Light output	1600 Lm.
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Temperatura Temperature	-20° C a +40° C
	Índice de protección Protection Index	IP 20
	Certificación Certification	CE

1 W	Nº Leds	Ángulo apertura Beam	Potencia de Led Unit Led power	Potencia total Total output	Tensión alimentación Voltage	Temperatura de funcionamiento Working temperature	Dimensiones Dimensions	Peso Weight
ML-ZEUS	16	Óptica Tina 72°	1.2 W	20 W	230 V AC 50 Hz	-20° a +40°	300 x 300 x 50	1,6 Kg.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MIRAGE
PROYECTOR
Línea interior

Interior projector for general lighting.

Compact product with the power supply built into the body. Its unique heat dissipation guarantees longevity.

Suitable for retail product by:

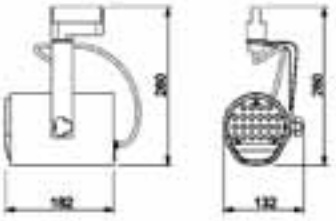
- **Long-life: lower maintenance costs and replacement.**
- **Efficiency. less consumption in lighting and air conditioning, low power consumption contracted.**
- **Quality of light: product are always well lit, excellent colour rendering.**

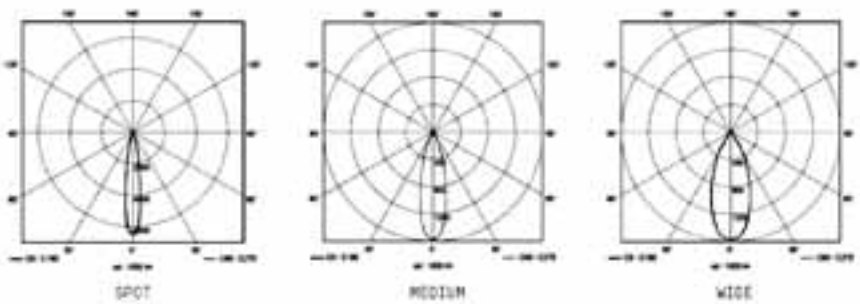
Proyector de interior de instalación a carril para iluminación general.

Producto compacto con la fuente de alimentación integrada en el cuerpo. Su sistema único de disipación de calor garantiza una larga vida útil.

Producto indicado para retail por:

- **Larga vida: menor coste de mantenimiento y recambio, imagen impecable sin luces fundidas.**
- **Eficiencia: menor consumo en iluminación y en climatización, menor potencia contratada.**
- **Calidad de la luz: zona de producto siempre bien iluminada y reproducción cromática excelente.**





● **APPLICATIONS**

Shops.
Restaurants and hotels.
Supermarkes.
Shopping.
Auditoriums.
Meeting rooms.
Showrooms.
Museums.

● **DESCRIPTIÓN**

It incorporates high-performace LEDs, patented heat dissipation system ensures long life (80.000 h.). Body of aluminum extrusion anodized black finish, silver gray or white painted. PMMA display high impact resistance.

Electrified rail installation and standard. Steerable and adjustable. Power supply included with independent access.

● **APLICACIONES**

Tiendas y comercios.
Restaurantes y hoteles.
Supermercados.
Centros comerciales.
Auditorios.
Salas de reunión.
Salas de exposición.
Museos.

● **DESCRIPCIÓN**

Incorpora LEDs de alto rendimiento, sistema patentado de disipación térmica que asegura una larga vida útil (80.000 h.).

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado en negro, gris plata o bien pintado blanco.

Pantalla de PMMA de alta resistencia al impacto.

Instalación en carril electrificado y estándar. Orientable y ajustable. Fuente de alimentación incluida con acceso independiente.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Instalación Mounting	Acabado Finishing	Temp. Color (ºK) Color Temp (ºK)	CRI Min Min CRI	Flujo Tip (lm)* Flux Typ (lm)*	Apertura Aperture	Control Control	Potencia tip (W) Power Typ (W)	Efic. (lm/W) Effic. (lm/W)
MIRAGE WW	Carril superficie Track surface	Negro Gris Blanco Black Grey White	3.000	82	2.000	Stop medium wide	ON/OFF	28	71
MIRAGE WW TOP					2.400			42	58
MIRAGE WW HICRI				95	2.000			42	48
MIRAGE NW			4.000	82	2.000			28	71
MIRAGE NW TOP					2.400			42	58
MIRAGE NW HICRI				95	2.000			42	48

LUMÍNICAS **LIGHTING**	Número de LEDs Number of LEDs	22
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Cuerpo y piezas de sujeción de extrusión de aluminio Body & parts aluminum extrusion
	Pantalla Front cover	Policarbonato Policarbonate
	Dimensiones Dimensions	182 x 122 x 184 (mm.)
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	1,95 Kg.
	Instalación Installation	En carril electrificado estándar In standard electrified rail
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Potencia típica (W)* Typical Power (W)*	28 W.
	Conexionado Connections	Directo a carril electrificado mediante adaptador incorporado en luminaria Direct elecrifiied rail connections via adapter incorporated in luminaires
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% of initial flow)	80.000 H. a 25° C de temperatura ambiente LED 350MA 80.000 H. a 25° C ambient temperature LED 350MA
	Temp. de funcionamiento (°) Operating Temperature (°)	-10 a +40
	Índices de protección Protection Index	IP20
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED colour temperature can change from +/- 8%, according to manufacturer`s specifications.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

NEO
PROYECTOR ARQUITECTÓNICO

Outdoor Projector high light output. Provides the ideal solution for larg-area uniform lighting or intensive lighting places.

The luminaire is the evolution of the L3 fixture used in the Agbar Tower Lighting in Barcelona.

With 720 mm. length, is presented in RGB, single colour or different colour temperatures in white light with multiple options open beam to get the desired effect.

Allows dynamic Effects of light with DMX control 512. The power control system are included in the fitting.

Proyector para exterior de elevado flujo lumínico. Proporciona la solución ideal para el baño uniforme de grandes superficies o para la iluminación intensiva de espacios.

Esta iluminaria es la evolución de la L3 empleada en la iluminación de la Torre Agbar de Barcelona.

Con 720 mm. de longitud, se presenta en RGB, monocolor o distintas temperaturas de color en luz blanca con múltiples opciones de apertura de haz para conseguir el efecto deseado.

Pemite efectos dinámicos de luz mediante control DMX 512. El sistema de control y alimentación están incluidos en la luminaria.

● **APPLICATIONS**

Facades.
Monuments.
Bridges.
Shopping.
Outdoor areas.
Retail.

● **DESCRIPTION**

It incorporates high-performance LEDs. Luminary thermally optimized to ensure a Long life (60.000 h.).

Extruded aluminum body with anodized matte silver gray (other colors on request), PMMA acrylic screen. IP 65.

Power and control system DMX-512 included.

● **APLICACIONES**

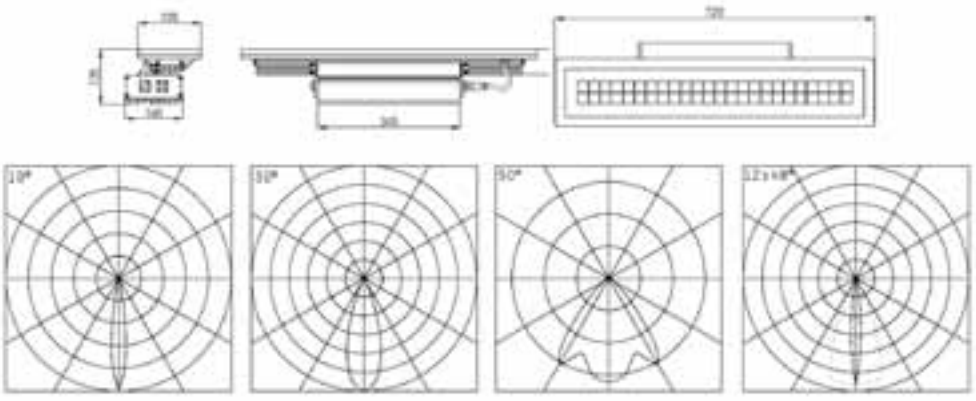
Fachadas.
Monumentos.
Puentes.
Centros comerciales.
Zonas exteriores.
Retail.

● **DESCRIPCIÓN**

Incorpora LEDs de alto rendimiento. Luminaria optimizada térmicamente para asegurar una larga vida (60.000 h.).

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado gris plata mate (otros colores bajo demanda), pantalla de metracrilato PMMA. Garantiza IP65.

Alimentación y sistema de control DMX-512 incluido.



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	LEDS	Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.)	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	Flujo tip (lm)* Luminoux flux	Temp. Color (ºK)** Color temperature (ºK)**	Ángulo de aper. (º) Beam angle (º)	Pantalla Front cover	Instalación Installation
NEO DDM	48	720 x 135 x 155	9	58	Depende configuración RGB settings depends on models	RGB Monocolor azul Blanco cálido 3.000 ºK Blanco neutro 4.000 ºK Blanco frío 6.500 ºK RGB Monocolor blue Warm wite 3.000 ºK Neutral wite 4.000 ºK Cold wite 6.500 ºK	10, 30, 50 12 x 50 Difuso 10, 30, 50 12 x 50 Diffuse	PMMA Serigrafiado PMMA Opal PMMA screenprint PMMA Opal	Superficie Surface

LUMÍNICAS **LIGHTING**	CRI típico CRI	>80 en las versiones de luz blanca. No aplica en las versiones RGB o monocolor >80 in white light versions. Not valid in RGB or monochrome versions
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Perfil de estrusión de aluminio 6060 Aluminum extrusion profile 6060
	Acabado Finish	Aluminio anodizado gris-plata mate RAL9006 (otros colores bajo demanda) Anodized aluminum finish matt silver-gray RAL9006 (Other colors on request)
	Pantalla Front cover	PMMA Serigrafiado / Opal PMMA / Opal
	Instalación Installation	Superficie, Soporte atornillable con regulacion angular Surface, angular bracket with regulating screw
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power supply	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connection	Latiguillo con conedtor aéreo M12 Cable with M12 connector
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Lifetime (70% of initial flow)	60.000 H. a 25° C de temperatura ambiente 60.000 H. a 25° C ambient temperature
	Temp. de funcionamiento (°) Operating Temperature (°)	-20 a +40
	Índices de protección Protecion Index	IP65 e IK07
	Certificación Certification	CE

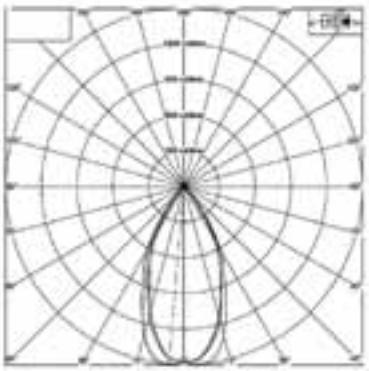
Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply..
** The LED color temperature can chage from +/- 8%, according to manufacturer`s specifications.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

APOLO INDUSTRIAL
PROYECTOR

Instalación suspendida, incorpora además una fijación adicional. Fuente de alimentación constante incluida en el producto. Conexión directa a la red eléctrica.



● **APPLICATIONS**
Industrial areas.
Factories.
Fairs.
Shopping Malls.
Open spaces.

● **DESCRIPTION**
Builded with 100 high power LED for a high efficiency.

Aluminum extrusion body, silver gray anodized finish. Outer hood made of transparent polycarbonate. Inner hood made of metal finish polycarbonate. PMMA front cover impact proof.

Suspended installation and additional ring bolt for security steel cable. Constant current power supply included. Direct connection to mains.

● **APLICACIONES**
Naves Industriales.
Fábricas.
Ferias.
Espacios diáfanos.
Centros Comerciales.

● **DESCRIPCIÓN**
Incorpora 100 LEDs de alta potencia con óptica integrada para una mayor eficiencia.

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado gris plata. Campana de policarbonato exterior transparente. Campana interior con acabado metalizado/cromado y frontal de PMMA de alta resistencia a impacto para proteger el grupo óptico.

Instalación suspendida, incorpora además una fijación adicional. Fuente de alimentación de corriente constante incluida en el cuerpo del producto. Conexión directa a la red eléctrica.

▪ **NUEVO MODELO MÁS EFICIENCIA Y MENOS CONSUMO. CONSULTAR.**

▪ **NEW MODEL MORE EFFICIENCY AND LESS COMSUMPTION. PLEASE CONSULT.**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

LUMÍNICAS **LIGHTING**	Número de LEDs Number of LEDs	100
	Ángulo apertura (°) Beam angle (°)	53
	Flujo lumínico (Tip)* (lm.) Luminous Flux (Tip)* (lm.)	7350
	CRI	70
	Temp. color (°K)** Color temperature (°K)**	6000
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Cuerpo Body	Extrusión de aluminio, acabado anonizado gris plata Extrusion of aluminum, silver-anodized finish
	Campana Downlight	Campana doble PC, exterior transparente, interior metalizado Double downlight policarbonate, transparent exterior, interior metal finish.
	Pantalla Front cover	PMMA alta resistencia a impactos 8mm. transparente High impact resistance PMMA 8mm. Transparent
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	10 (aprox.) 10 (approx)
	Instalación Installation	Suspendida, fijación adicional para fiador Suspended, additional fixation
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Potencia típica (W)* Typical Power (W)*	114
	Conexionado Connection	Directamente a la red eléctrica. Incorpora conector 3P tipo Wieland Gesis (Fase+Neutro+Tierra) Directly to the main electrical network incorporate Wieland connector Gesis 3P (Phase+Neutral+Earth)
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Lifetime (70% of initial flow)	35.000 H. a 25° C de temperatura ambiente 35.000 H. a 25° C ambient temperature
	Temp. de funcionamiento (°) Operating Temperature (°)	-20 a +35
	Índices de protección Protecion Index	IP20 e IKO8
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperature can chage from +/- 8%, according to manufacturer`s specifications.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

CONCORD
PROYECTOR

Luminarias de interior de instalación empotrada para iluminación general y de acento.

Su sistema único de disipación de calor garantiza una larga vida útil.
Ventajas del producto:
- **Larga vida: menor coste de mantenimiento y recambio; imagen impecable sin luces fundidas.**
- **Eficiencia: menor consumo en iluminación y en climatización; menor potencia contratada.**
- **Calidad de la luz: zona de producto siempre bien iluminada; reproducción cromática excelente.**
- **Versión con aro recto. Versión con aro inclinado 10º para instalaciones especiales que así lo requieran.**

● APLICATIONS
Petrol Stations
Shops and commerces
Hotels and restaurants
Supermarkets
Shopping malls
Auditoriums
Meeting or event rooms
Museums.

● DESCRIPTION
Built with high efficiency LEDs. Patented system of heat dissipation that ensures a long life.

Extruded aluminum body with silver grey anodized finish. PMMA front cover impact proof.

Recessed installation.

Includes power supply.

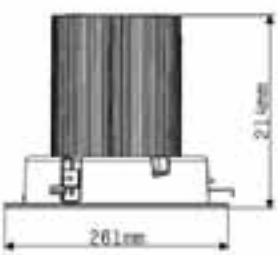
● APLICACIONES
Estaciones de servicio
Tiendas y comercios
Restaurantes y hoteles
Supermercados
Centros Comerciales
Auditorios
Salas de reunión
Salas de exposición
Museos

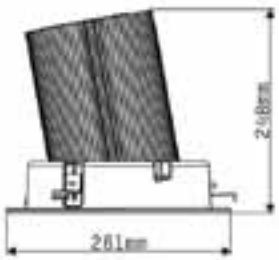
● DESCRIPCION
Incorpora LEDs de alto rendimiento. Sistema patentado de disipación térmica que asegura una larga vida útil.

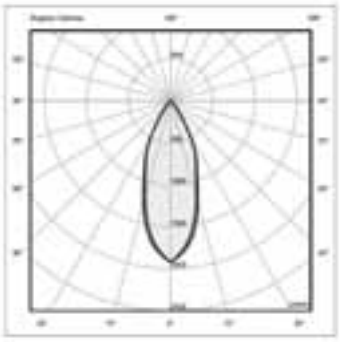
Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado gris plata.

Pantalla de PMMA de alta resistencia al impacto.

Instalación empotrada. Fuente de alimentación incluida.







Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO Model	Nº Leds Number of LEDS	Flujo TIP (lm)* Luminoux flux	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	Acabado Finish
CONCORD 48	48	3.680	55	Aro blanco recto Straight white ring
CONCORD 24	24	3.312		Aro blanco a 10° 10° white ring

LUMÍNICAS **LIGHTING**	Temperatura de color (°K)** Color temperature	4.000
	CRI	>80
	Ángulo apertura (°) Opening angle (°)	40
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Cuerpo de extrusión de aluminio, aro de policarbonato Housing in extruded aluminum, polycarbonate ring
	Pantalla Front Cover	PMMA
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	3,8
	Instalación Installation	Empotrada, sujeción mediante clips Embedded, clix fixing
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power supply	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connection	Driver de corriente constante para conexión a red eléctrica incluido Constant current driver for connection to mains included
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% initial flow)	50.000 h. a 25° C de temperatura ambiente 50.000 h. a 25° C ambient temperature
	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-10 a +50
	Índice de protección Protection Index	IP 20
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperature can chage from +/- 8%, according to manufacturer's specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

STELLA
PROYECTOR

Versatile Projector with high light output. Product designed for outdoor and indoor lighting areas with a high luminance level desired, both surface and recessed installation in ceiling or suspended.

The family includes 3 versions STELLA luminaire.

General Lighting of large indoor and outdoor areas, gas stations, warehouses. Street lighting, tunnels, RGB, architectural desing, facades and monuments.

Is specially suitabale for tunnels with its optional cover tempered optical glass, long life and minimum maintenance.

Designed for needs of service station canopies, small size and framework adapted for recessed mounting and general optical lighting solution.

Proyector polivalente de elevado flujo lumínico. Producto diseñado para iluminar zonas exteriores e interiores con un nivel deseado de luminancia elevado, tanto en una instalación de superficie como empotrado en falso techo o suspendido.

La familia STELLA incluye 3 versiones lumínicas:

- **Iluminación general de grandes áreas interiores o exteriores (estaciones de servicio, almacenes...)**
- **Iluminación vial (túneles, calles...)**
- **Proyección arquitectónica en blanco o RGB (fachadas, monumentos...).**

Está especialmente indicado para túneles gracias a su cubierta opcional de cristal óptico templado, su larga vida y el mínimo mantenimiento.

Diseñado teniendo en cuenta las necesidades de iluminación de marquesinas de Estaciones de Servicio: reducidas dimensiones y marco adaptado para montaje de empotrar y solución óptica de iluminación general.

● APLICATIONS

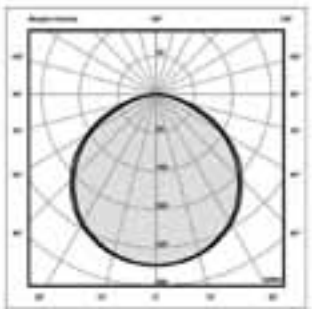
Tunnels
Service Stations
Outdoor areas
Facades
Signs
Sport courts.

● DESCRIPTION

With highly efficient LED both in cold or neutral white, its thermal desing ensures a useful life above 60.000 h.

Body of aluminum painted in grey RAL9006. Front screen made of optical reinforced glass with finishings in white RAL9010 or grey RAL9006. Power supply compartment cover made of aluminum painted in white RAL9010 or grey RAL9010 or grey RAL9006. Protection indexes IP66 and IK09.

Includes power supply, in a separated compartment, accessible independently from the optical group.



● APLICACIONES

Túneles
Estaciones de servicio
Zonas exteriores
Monumentos o fachadas
Rótulos
Pistas deportivas.

● DESCRIPCIÓN

Incorpora LEDs de alto rendimiento. Sistema patentado de disipación térmica que asegura una larga vida útil.

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado gris plata.

Pantalla de PMMA de alta resistencia al impacto.

Instalación empotrada. Fuente de alimentación incluida.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Leds LEDs	Temperatura de color (ºK)** Color temperature (ºK)**	Flujo TIP (lm)* Luminoux flux	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	CRI	ÁNGULO DE APERTURA (*) BEAM	INSTALACIÓN INSTALLATION	ACABADO FINISH	PANTALLA SCREEN
STELLA 48 350	48	Blanco neutro 4.000 Neutral white 4.000	4.329	58	85	72	Superficie Empotrar Surface Recessed	TAPA: Pintado blanco Cover: painted white PANTALLA: Serigrafiado blanco Display: white screen print TAPA: Pintado gris Cover: painted gray PANTALLA: Serigrafiado gris Cover: screen print gray	Plástico Cristal Plastic Glass
STELLA 48 500			5.597	91					
STELLA 48 350		Blanco frío 5.500 Cold white 5.500	4.973	58	75				
STELLA 48 500			6.461	91					
STELLA 72 350	72	Blanco neutro 4000 Neutral white 4.000	6.512	88	85				
STELLA 72 500			8.426	137					
STELLA 72 350		Blanco frío 5.500 Cold white 5.500	7.480	88	75				
STELLA 72 500			9.727	137					
STELLA 288 80	288	Blanco neutro 4000 Neutral white 5.500	6.909	78	82	115			
STELLA 288 80		Blanco neutro 4000 Cold white 5.500	7.123						
STELLA 48 350	48	RGB		58		10 / 30 / 12 X 50			

MECÁNICAS **MECHANICAL**	Dimensiones en mm. Dimensions in mm.	350 x 350 x 54
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	4 aprox. 4 approx
	Envolvente Enclosure	Aluminio, pintado gris RAL9006 Aluminum, painted gray RAL9006
	Accesorios Accessory	Marco de encastre para empotrar / Soporte de superficie orientable Frame to embedded / surface rotating fixation
	Instalación Installation	Superficie / Empotrar mediante marco adaptador / Suspendido Surface / flush with adapter frame / suspension
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power supply	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connection	Dentro del receptáculo de la fuente In the receptacle of the source
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life 70% of initial flow	60.000 h. a 25° C de temperatura ambiente 60.000 h. a 25° C ambient temperature
	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-10 a +50
	Índice de protección Protection index	IP 66 e IP 09
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperature can change from +/- 8%, according to manufacturer's specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

LEADER
PLAFON

Plafón cuadrado o rectangular para instalación empotrada o de superficie.

Disponible en formato cuadrado 60 x 60 cm. o formato rectangular 120 x 30 cm. y con dos flujos luminosos en blanco cálido o neutro. Estas opciones resultan en un producto que se adapta a cualquier requerimiento tanto lumínico como de ahorro de energía.

Extremadamente eficiente, supera los 100 Lm/W en blanco neutro.

Este producto está indicado para iluminación general retail, zonas de trabajo, centros comerciales, grandes superficies o escuelas. Gracias a su pantalla frontal está especialmente indicada para hospitales o zonas donde el confort visual sea un requisito importante.

● APLICATIONS

Hospitals
Retail
Supermarkets
Oficce, Educational Centers,
Airports, Stations
Shopping Malls
Meeting Rooms.

● DESCRIPTION

With highly efficient LED, its them design ensures a useful life above 60.000 h.

Metallic body painted white RAL9010 and metallic frame painted white RAL9010, other colors on demand. PMMA satin finished front screen. Two shapes: 60 x 60 mm. or 120 x 30 mm. Two options of luminous flux: 3000 or 4000 lumens, in warm (3000° K) or neutral white (4000° K).

Power Supply included.

● APLICACIONES

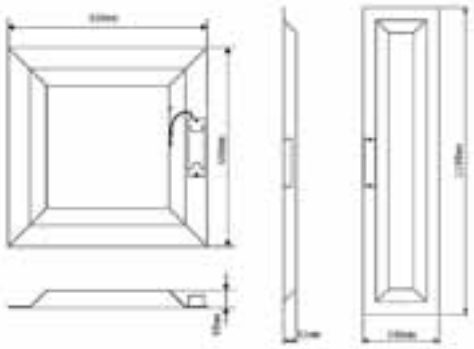
Hospitales
Tiendas y comercios
Supermercados
Oficinas, Centros educativos
Aeropuertos, estaciones
Centros comerciales
Auditorios, salas de reunión.

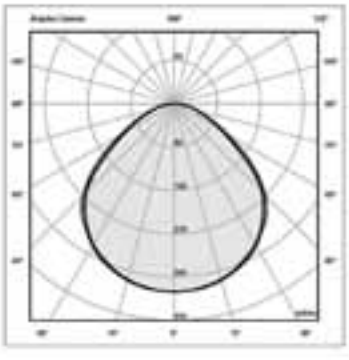
● DESCRIPCIÓN

Incorpora LEDs de alta eficiencia, su diseño térmico asegura una vida útil de 60.000 h.

Cuerpo de chapa pintada en blanco RAL9010 y marco de chapa pintada blanco RAL 9010, otros colores bajo pedido. Pantalla difusora de PMMA satinada. Dos medidas disponibles: 60 x 60 cm. ó 120 x 30 cm. Dos opciones de flujo luminoso: 3.000 ó 4.000 lumens, en blanco cálido (3.000 K) o blanco neutro (4.000 K).

Fuente de alimentación incluida.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Nº Leds LEDs	Temperatura de color (ºK)** Color temperature	Flujo TIP (lm)* Luminoux flux	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	Dimensiones (mm.) L x An x Al Dimensions (mm.) L x An x Al	Instalación Installation
LEADER P WW 25W	144	3.000	2.683	25	600 x 600 x 56 120 x 300 x 56	Empotrar Superficie Embedded Surface
LEADER P WW 40W	144	3.000	3.794	40		
LEADER P WW 25 W	144	4.000	2.798	25		
LEADER P WW 40W	144	4.000	3.957	40		

LUMÍNICAS **LIGHTING**	CRI	82
	Ángulo apertura (*) Opening angle	103
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Cuerpo/marco: chapa pintada RAL 9010. Otros colores bajo demanda Body / Frame. RAL9010 painted metal sheet. Other colors on request
	Pantalla Front cover	PMMA satinado a una cara PMMA satin one side
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	5
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connection	Fuente de alimentación incluida Power supply included
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% flujo inicial) Useful life (70% initial flow)	60.000 h. a 25º C de temperatura ambiente 60.000 h. a 25º C de ambient temperature
	Temperatura funcionamiento (ºC) Operating temperature (º)	-10 a +40
	Índice de protección Protection index	IP 20 e IK02
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperture can change from +/- 8%, according to manufacturer`s specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

LEADER DOWNLIGHT
INTERIOR

● **APLICATIONS**
Shops and stores.
Restaurants and hoteles.
Supermarkets.
Ofices, Educational.
Airports, Stations.
Shopping malls.
Meeting and events rooms.

● **DESCRIPTION**
With highly efficient LED, its thermal design ensures a useful life above 60.000 h.

Metallic body and plastic outer ring in white RAL 9010 or grey RAL 9006. Front PMMA screen.

Three options with luminous fluxes of 800, 1.000 and 2.000 lumens, in warm or neutral white.

Includes power supply.

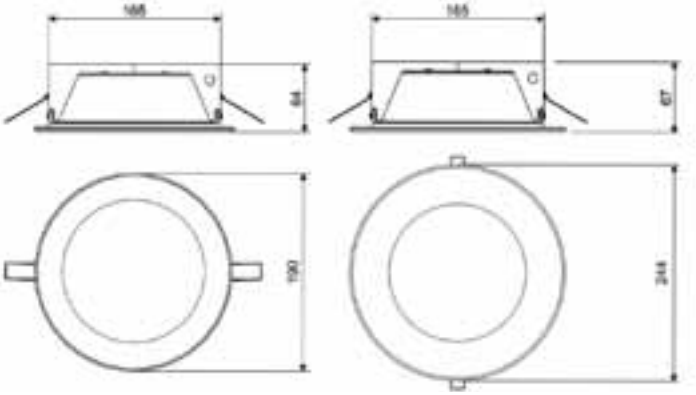
● **APLICACIONES**
Tiendas y comercios.
Restaurantes y hoteles.
Supermercados.
Oficinas,
Centros educativos.
Aeropuertos, estaciones.
Centros comerciales.
Auditorios,
salas de reunión.

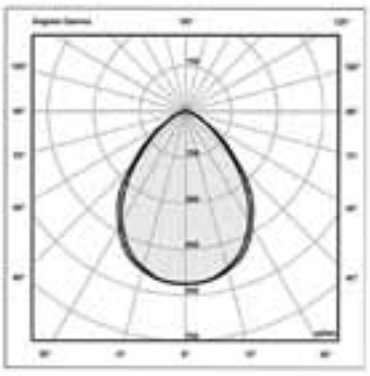
● **DESCRIPCIÓN**
Incorpora LEDs de alto rendimiento que superan una vida útil de 60.000 h.

Cuerpo de chapa y marco de plástico blanco RAL 9010 o gris RAL 9006. Pantalla difusora de PMMA satinado a una cara.

Tres opciones de 650, 900 y 1.700 lumens de flujo, en blanco cálido o blanco neutro.

Fuente de alimentación con control DALI incluida.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Dimensiones (L) Dimensions (L)	Acabado Frame	LEDS LEDS	Temp. Color (ºK) Color Temp. (ºK)	CRI min Min CRI	Flujo tip (lm) Typ Flux (lm)	Apertura Aperture	Control Control	Potencia Tip (W) Power Typ (W)	Efic. (lm/W)) Efic. (lm/W))
LEADER DOWNLIGHT D WW 42L	Diam. 190 mm Diam. 244 mm.	ABS Blanco ABS White	42	3.000	82°	600	82°	ON/OF DALI 1-10V.	7	86
LEADER DOWNLIGHT D WW 60L			60			900			11	82
LEADER DOWNLIGHT D WW 120L		ABS Gris ABS Grey	120			1.600			21	76
LEADER DOWNLIGHT D NW 42L		Aluminio anonizado gris Aluminum anodized	42	4.000		650			7	93
LEADER DOWNLIGHT D NW 60L			60			950			11	86
LEADER DOWNLIGHT D NW 120L			120			1.700			21	81

LUMÍNICAS **LIGHTING**	CRI	82
	Ángulo apertura (º) Beam angle (º)	82
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Cuerpo, chapa. Aro exterior: Plástico Body: Metal sheet. Outer ring: Plastic
	Pantalla Front Cover	PMMA satinado a una cara PMMA satin finished
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	0,6
	Instalación Installation	Empotrado en falso techo Embedded, clix fixing
	Embalaje Packing	En caja unitaria Single unit package
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connections	Fuente de alimentación con control DALI incluido conectado a luminaria Power suppy included and connected to the luminaire
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% initial flux)	60.000 h. a 25° C de temperatura ambiente 50.000 h. a 25° C ambient temperature
	Temperatura de funcionamiento (°C) Working temperature (°C)	-10 a +40
	Índice de protección Protection Index	IP 20 e IK02
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperature can chage from +/- 8%, according to manufacturer's specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

COSMOS
PROYECTOR

Sistema de iluminación monocolor, para aplicación vial, arquitectónica o monumental, basado en tecnología LED.

Está especialmente diseñado y desarrollado para soluciones de iluminación de grandes superficies en situaciones donde las condiciones ambientales requerían de un máximo nivel de durabilidad y seguridad.

Con una prolongada vida útil, es un producto respetuoso con el medio ambiente gracias a su alta eficiencia lumínica y su reducido consumo eléctrico.

● APLICATIONS
Tunels
Roads
Sidewalks
Outdoors areas
Service stations
Residential areas
Urban areas
Shopping areas.

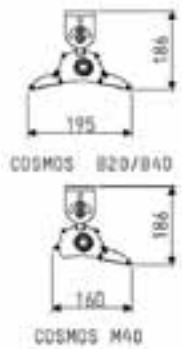
● DESCRIPTION
Aluminum built, composed of a main body that acommodates the power supply an the required connectors.

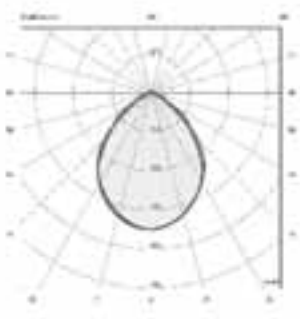
Profiles for the optical elements with a protective tempered optical glass cover and the adjustable bracket for wall mounting or roof mounting.

● APLICACIONES
Túneles
Vial
Aceras
Paseos
Plazas y parques
Zonas peatonales
Áreas de servicio
Áreas residenciales
Áreas urbanas
Zonas comerciales.

● DESCRIPCION
Construido en aluminio, está compuesto por un cuerpo principal que aloja la fuente de alimentación y los conectores necesarios.

Perfiles soporte para los elementos ópticos con pantalla protectora estanca de cristal óptico templado y un soporte de fijación regulable para su instalación a techo o pared.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Referencia Reference	LEDS LEDS	Flujo TIP (lm)* Luminoux flux	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	Peso (Kg.) Weight
COSMOS B20 350	10-305-600	40 (20 + 20)	3.140	46	8
COSMOS B20 700	10-305-601	40 (20 + 20)	5.215	91	8
COSMOS B40 350	10-305-602	80 (40 + 40)	6.315	91	8
COSMOS M40	10-305-024	40	2.750	26	4,5

LUMÍNICAS **LIGHTING**	Temperatura color TIP (°K)** Color temperature TIP (°K)**	6.500
	Ángulo de apertura (°) Beam angle (°)	80
	CRI	70
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Aluminio aleación 6060, anodizado negro RAL 9005 Aluminum alloy 6060, anodized black RAL 9005
	Pantalla Front cover	Cristal óptico templado 4 mm. 4 mm, tempered optical glass
	Soporte de fijación Support Mounting	Chapa galvanizada 3 mm. 3 mm. galvanised sheet
	Instalación Installation	Montaje horizontal o vertical, regulación angular Horizontal or vertical, angle regulation
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Control Control	ON – OFF / DALI opcional ON – OFF / DALI Optional
	Conexionado Conections	Conector 3 polos para alimentación (Fase+Neutro+Tierra) Conector opcional 2 polos para control DALI Connections: 3 pole power / Phase, neutral, earth. Optional 2-pole connector DALI control.
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% initial flow)	50.000 h. o 25° C de temperatura ambiente 50.000 h. at 25° C ambient temperature
	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-10 a +40
	Índice de protección Protection index	IP 65 e IK07
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperture can change from +/- 8%, according to manufacturer`s specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

LINEAR LIGHT
PROYECTOR

Proyector lineal para exterior o interior, proporciona la solución ideal para el baño uniforme de superficies o para la iluminación intensiva de espacios.

Destaca por su perfil de sección muy reducida lo que lo convierte en el producto ideal para iluminación arquitectónica por su bajo impacto visual y la flexibilidad de instalación.

Se presenta en RGB, monocolor o distintas temperaturas de luz blanca, cuenta con 3 longitudes y con múltiples opciones de apertura de haz para conseguir el efecto deseado.

Permite efectos dinámicos de luz mediante control DMX externo opcional.

● **APLICATIONS**
Façades,
Monuments
Bridges
Retail.

● **DESCRIPTION**
Equipped with high performance LEDs. Thermally optimized to ensure long life (60.000 h.).

Aluminum extrusion body silver gray anodized finish (other colors on demand), injected aluminum side covers and front screen made of PMMA methacrylate.

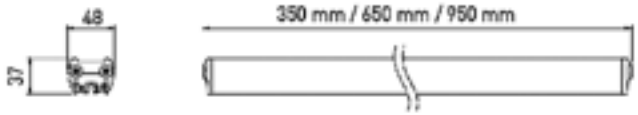
Powered and controlled by external Powerbox gear or constant current power supply.

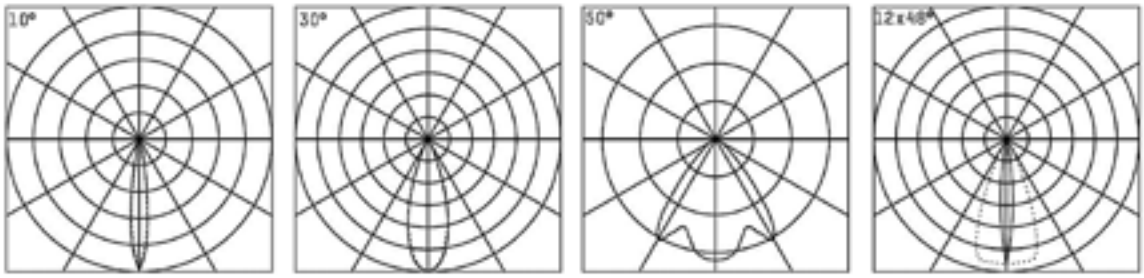
● **APLICACIONES**
Fachadas
Monumentos
Puentes
Tiendas y comercios.

● **DESCRIPCION**
Incorpora LEDs de alto rendimiento. Luminaria optimizada térmicamente para asegurar una larga vida (60.000 h.).

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado gris plata mate (otros colores bajo demanda), tapas de aluminio inyectado y cubierta de metracrilato PMMA. Garantiza IP65.

Alimentación y control externo mediante equipo accesorio PowerBox o fuente de alimentación de corriente constante.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	Leds Leds	Dimensiones Dimensions	Peso (Kg.) Weight	Flujo TIP (lm)* Luminoux flux (lm)*	Potencia TIP (W)* Power TIP (W)*	Temperatura de color Colour temperature	Ángulo de apertura (º) Bean angle (º)	Pantalla Front cover	Instalación Instalation
LINEAR	9	350 X 48 X 37	0,6	650	11	RGB Monocolor Azul Blanco cálido (3.000) Blanco neutro (4.000) Blanco frío (6.500)	10, 30, 50 12 x 50 Difuso	PMMA Serigrafiado PMMA screenprint	Superficie Empotrada
LINEAR	18	650 X 48 X 37	1,1	1.300	22	RGB Monocolor blue Warn wite (3.000) Neutral wite (4.000) Cold wite (6.500)	10, 30, 50 12 x 50 Difuse	PMMA Transparente PMMA Opal	Embed Surface
LINEAR	27	950 X 48 X 37	1,5	1.950	33				

LUMÍNICAS **LIGHTING**	CRI	> 80 en las versiones de luz blanca. No aplica en las versiones RGB o monocolor > 80 in white light versions. Not applicable in versions RGB or monochrome
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Portátil de extrusión de aluminio, tapas de aluminio inyectado Portable aluminum extrusion, aluminum caps injected
	Acabado Finish	Aluminio anodizado gris-plata mate RAL 9006 (otros colores bajo demanda) Anodized aluminum matte silver-gray RAL 9006 (Other colours on request)
	Pantalla Front cover	PMMA Serigrafiado PMMA silkscreened
	Instalación Installation	Superficie: mediante bisagra regulable Empotrar: mediante accesorio opcional “Exthera” Surface: adjustable hinged. Embed with “Exthera” accesorie optional
	Embalaje Packing	En caja unitaria, dimensiones según modelo Individual box, depending on model size
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	Mediante accesorios PowerBox Power box with accessories included
	Conexionado Connection	Latiguillo con conector aéreo M12 M12 air hose connector
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% of initial flow)	60.000 h. a 25° C de temperatura ambiente 60.000 h. at 25° C ambient temperature
	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-20 a +40
	Índice de protección Protection index	IP65 e IK07
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperture can change from +/- 8%, according to manufacturer`s specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

POWER STREET LIGHT
URBANA Y VIAL

Street luminaire equipped with highly efficient LED technology. Thermal and optical design and high quality material guaranteed a unique efficiency and durability.

Its minimalist design optimizes the luminaire materials with the best value and efficiency of the market, allowing the customer to get a quick return on its investment in energy and maintenance savings.

Presents several optical configurations that provide a uniform lighting in different installation conditions.

In a very simple way and fast mounting both to a colum or wall bracket.

Luminaria vial equipada con tecnología LED de alta eficiencia. Su diseño térmico y óptico y los materiales de alta calidad garantizan una eficiencia y durabilidad únicas.

Su diseño minimalista optimiza los materiales para conseguir la luminaria con la mejor relación de eficiencia y coste de mercado, lo que permite al cliente obtener un rápido retorno de su inversión en ahorro energético y de mantenimiento.

Presenta varias configuraciones ópticas que proporcionan una iluminación uniforme en distintas condiciones de instalación.

De montaje muy simple y rápido tanto a báculo como a poste o brazo mural.

● **APLICATIONS**

Service areas.
Parking areas.
Urban areas.
Sidewalks.
Pedestrian areas.
Squares and parks.
Shopping areas

● **DESCRIPTION**

It incorporates high-performance LED primary optics and/or secondary.

Luminarie thermally optimized to ensure a long life (80.000 h.).

Aluminum extrusion body with silver gray anodized finish. Screen high-strength PMMA. IP65 and IK10 guaranteed.

Power suply included with independent access.

● **APLICACIONES**

Áreas de servicio.
Áreas de aparcamiento.
Áreas urbanas.
Aceras.
Zonas peatonales.
Plazas y parques.
Zonas comerciales.

● **DESCRIPCION**

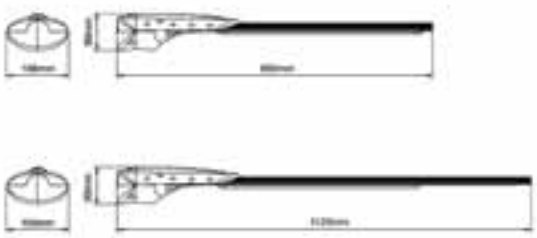
Incorpora LEDs de alto rendimiento con óptica primaria y/o secundaria.

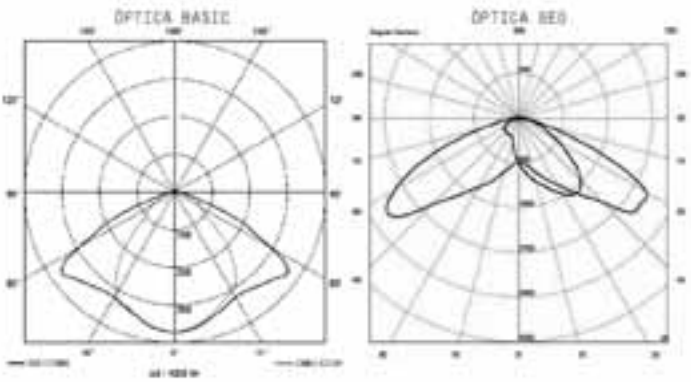
Luminaria optimizada térmicamente para asegurar una larga vida (80.000 h.).

Cuerpo de extrusión de aluminio con acabado anodizado en gris plata. Pantalla de PMMA de alta resistencia.

Garantiza IP65 e IK10.

Alimentación incluida con acceso independiente a la fuente.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO MODEL	LEDS LEDs	FLUJO TIP (lm)* Luminoux flux	POTENCIA TIP (W)* Power TIP (W)*	ÁNGULO DE APERTURA (º) BEAN ANGLE (º)	Dimensiones (mm.) Dimensions (mm.)	Peso (Kg.) Weight
PW 48 350 BASIC	48	4.356	61	136 X 90	850 X 168 X 99	5,2
PW 48 500 BASIC		5.887	92		850 X 168 X 99	5,2
PW 72 350 BASIC	72	6.530	87		1.120 X 168 X 99	6,0
PW 72 500 BASIC		8.396	134		1.120 X 168 X 99	6,0
PW 57 500 BASIC	57	7.542	100	148 X 112	1.120 X 168 X 99	6,0

LUMÍNICAS **LIGHTING**	TEMPERATURA DE COLOR (°K)**	6.500
	CRI	>70
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Extrusión de aluminio anodizado gris plata RAL 9006 Piezas de sujeción: Inyección de aluminio pintado Anodized aluminum extrusion silver gray RAL9006. Fastening parts: injection aluminum
	Pantalla Front cover	PMMA de alta resistencia de impacto PMMA high impact resistance
	Instalación Installation	En báculo diámetro 60 mm. En poste o brazo mural diámetro 60 mediante adaptador con inclinación 10°. Disponibles adaptadores para diámetro entre 60 y 76 mm. 60 mm. diameter pole. Wall bracket 60 mm. diameter with adapter with 10° inclination. Available adapters for diameters between 60 and 76 mm.
	Embalaje Packing	En caja unitaria, dimensiones según modelo Individual box, depending on model size
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Conexionado Connection	Luminaria con manguera de 2 cables de 0,5 mm^2 y cable tierra de 1mm^2 de sección. Cubierta termorretráctil de 100 mm. de longitud. Conexión de caja-fuente con manguera de 5 cables de 2,5 mm^2. Cables rojo y negro para salida CC a luminaria y cables marrón, azul y amarillo-verde para entrada 230VAC. Conexión mediante caja estanca IP65 con regleta interior. Luminarie with 2 hose, cable 0,5 mm. section and 1mm^2 earth cable. Heat-shrinkable cover of 100 mm. length. Connection box with hose source 5 cables of 2,5 mm. Red and black cables for DC output and brown, blue and yellow-green cable for 230 vac input. Connection with IP65 waterproof box with inner terminal block.
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Vida útil (70% del flujo inicial) Useful life (70% of initial flow)	80.000 h. a 25° C de temperatura ambiente a 350 mA 80.000 h. at 25° C ambient temperature at 350 mA
	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-10 a +40
	Índice de protección Protection index	IP65 e IK10
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden presentar variaciones de +/- 12% según especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.
** La temperatura de color del LED puede presentar variaciones de +/- 8% según especificaciones del fabricante.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.
** The LED color temperture can change from +/- 8%, according to manufacturer`s specification.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

POWERBOX
ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA

External remote controller for luminaries. Fully built in aluminum to achieve optimal heat transfer and ensure long life.

Its IP65 protection grade allows that the controller can be installed outdoors.

Powerbox can control UP to 8 RGB luminaries using DMX 512 protocol. This control system allows total flexibility for regulation and adjust of the different scenes to achieve the desired visual effects.

Control remoto para luminarias. Completamente construido de aluminio para lograr la transferencia de calor óptima y asegurar una larga vida.

Su grado de protección IP65 permite que el controlador puede ser instalado al exterior.

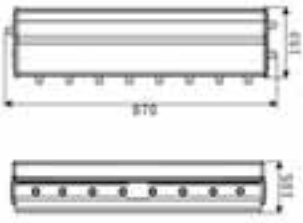
Powerbox puede controlar hasta 8 luminarias RGB mediante protocolo DMX 512. Este sistema de control permite una total flexibilidad tanto para la regulación y ajuste de las diferentes escenas como para lograr el efecto visual deseado.

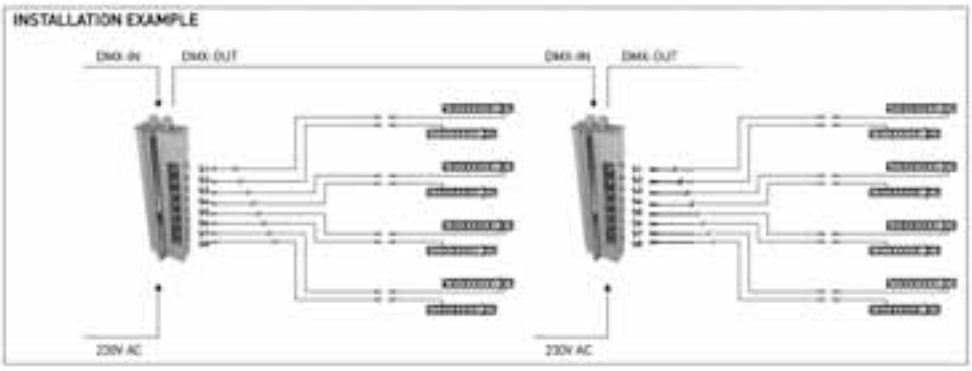
● **APLICATIONS**
Shoping centers.
Monuments.
Unique Buildings.
Façades.
Accent lighting.
Spectacular lighting.
Architectural LIGHTING

● **DESCRIPTION**
Aluminum extrusion body and injected side covers 230 VAC power required. Wall installation by supplied mounting brackets.

● **APLICACIONES**
Centros comerciales.
Monumentos.
Edificios singulares.
Fachadas.
Iluminación acentuada.
Iluminación espectacular.
Iluminación arquitectónica.

● **DESCRIPCION**
Cuerpo de extrusión de aluminio y partes laterales inyectado. 230 VAC.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

MODELO **MODEL**		POWERBOX
NÚMERO DE REFERENCIA **REFERENCE NUMBER**		ML-50-500-801
MECÁNICAS **MECHANICAL**	Envolvente Enclosure	Extrusión aluminio RAL 9006 Aluminum extrusion RAL 9006
	Peso (Kg.) Weight (Kg.)	5 (aprox.)
	Instalación Installation	Motaje en pared, soportes suministrados Wall mount by supplied holding brackets (2)
	Embalaje Packing	En caja unitaria Individual box
ELÉCTRICAS **ELECTRICAL**	Alimentación Power	230 VAC 50/60 Hz.
	Potencia típica Nominal Power (W)*	300
	Salidas Outputs	8 RGB, máxima intensidad por canal 350 mA (máximo 9 LEDs x canal 8 RGB, maximal channel intensity 350 mA (max 9 LEDs x channel)
	Control Control	DMX-512
	Conexiones Connections	3 conectores (Linea+Neutro+Tierra) y el control DMX 512 in/out, 8 polos M12 para salida luminaria 3 pole connectors for power (line+Neutral+Earth) and control DMX-512 in/out. 8 pole connectors M12 for luminary output.
AMBIENTALES **ENVIRONMENTAL**	Temperatura de funcionamiento (°C) Operating temperature (°C)	-10 a +40 -10 to +40
	Índice de protección Protection index	IP65
	Certificación Certification	CE

Características y especificaciones sujetas a cambio por el fabricante.
* La potencia y el flujo lumínico pueden tener variaciones de +/- 12% de acuerdo a las especificaciones del fabricante del LED y fuentes de alimentación.

Characteristics and specifications subject to change by the manufacturer.
* The power and luminous flux variations may have +/- 12% according to the manufacturer's specification and power LED supply.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

STATION CANOPY

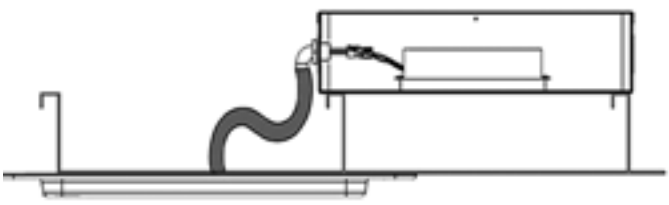
REF.: ML-701948

● SPECIFICATIONS

- Operating temperature:-30 to 70 °C
- Protection index: IP68
- Leds per luminaire: 60
- Color: 5.300 °K
- CRI: >70
- Life: 90.000-100.000 h. estimated
- Optics: Reflector progressive, tempered glass optical lenses
- Luminous flux: 10.000 lumen
- Control: Active circuit (ACM) regulates current to protect the fixture in case of extreme ambient
- Size: 60 x 60 x 2,8 cm.
- Can be adjusted up to 30% of its power
- Output: 100-277VAC, 50-60 Hz.
- Power: 125 W
- Consortium (DLC), complies with international dark sky
- Power supply included
- Source connection hose fitting included
- Tempered glass IK06

● ESPECIFICACIONES

- Temperatura de funcionamiento:-30 °C a 70 °C
- Grado de protección: IP68
- Leds por luminaria: 60
- Color: 5.300 °K
- CRI: >70
- Vida útil estimada: 90.000-100.000 horas
- Óptica: Reflector progresivo, lentes ópticas de cristal templado
- Flujo lumínico: 10.000 lumen
- Control: Circuito activo (ACM) regula la corriente para proteger la luminaria en caso de temperaturas ambientales extremas
- Medidas: 60 x 60 x 2,8 cm.
- Posibilidad de regulación hasta un 30% de su potencia
- Salida: 100-277VAC, 50-60 Hz.
- Potencia: 125 W
- Fuente de alimentación incluida
- Manguera de conexionado fuente luminaria incluida
- Cristal templado IK06



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Balizas para tráfico rodado y balizas solares

Baliza luminosa auto-intermitente con energía solar V2.0/
Shelf flashing solar beacon

Metrolight SR series / Road studs

ML-SR-15

ML-SR-T24 ARROW

ML-SR-T24

ML-SR-20 SOLAR

ML-SR-30

ML-SR-45

ML-SR-48

ML-SR-70

PLOT DE TUNEL /
TUNNEL UPLIGHT

PLOT 5111

PLOT 80

FLAMME

STIGMA

Panel direccional
luminoso con energía solar /
Directional lighting arrow solar powered

Baliza luminosa
Shelf flashing solar beacon
auto-intermitente con energía solar V2.0

The self-flashing beacons METROSOL 66, are a very robust electronic devices designed to be embedded in the pavement.

These beacon markers are made of high strength tempered glass, which makes up a trafficable 18 Tm on its own beacon, showing no cracks no problems as the high resistance of the glass used, combined with the temple of it ensure in case of impact.

Solar powered, charging internal batteries in a single day during the light period day, even with cloudy skies or in the shade, lasting battery charge up to 4 days without recharging.

Beacons spontaneously begin to flash when the light drops below a certain level of light (evening or night), stopping when the light flashes outer reaches daytime levels.

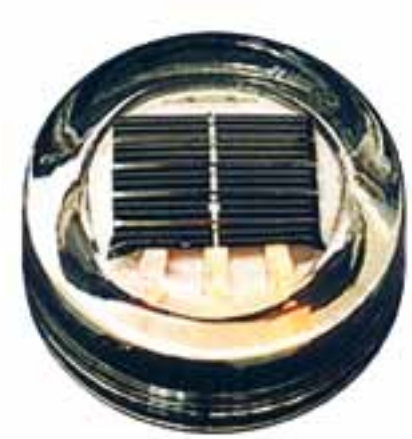
The beacon markers are manufactured in various models.

Las balizas auto-intermitentes METROSOL-66, son unos dispositivos electrónicos sumamente robustos diseñados para ser empotrados en el pavimento o en los bordillos.

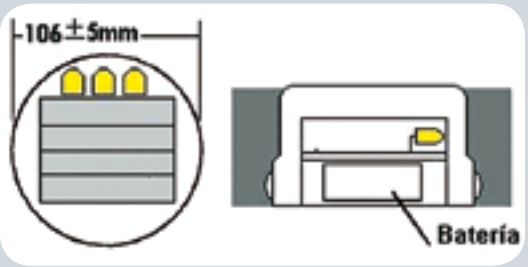
Estas balizas están fabricadas en Vidrio Templado de alta resistencia, lo que las hace pisables hasta una fuerza de 18 Tm sobre la propia baliza, no presentando tampoco problemas por roturas dado que la alta resistencia del vidrio utilizado, combinada con el templado del mismo, aseguran que, en caso de impactos que produzcan esquirlas éstas no serán nunca dañinas para los neumáticos de los vehículos.

Alimentadas por energía solar, la carga de las baterías internas se produce en un solo día durante el periodo diurno, incluso con cielos nublados o a la sombra, durando la carga de las mismas hasta 4 días sin necesidad de recarga.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

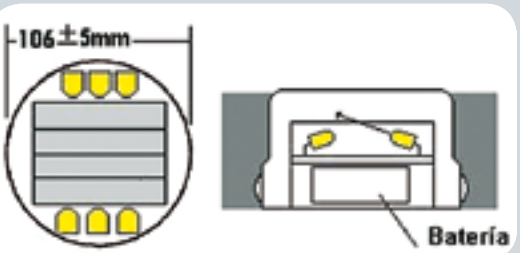


Estructura de la baliza para bordillo y simple cara.



Beacon estructure for pavement single face.

Estructura de la baliza para pavimento de rodadura y doble cara.



Beacon estructure for pavement double face.

TECHNICAL SPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material: **Material:**	Cristal templado claro en caliente. clear tempered glass.
Estructura interna: **Internal structure:**	Célula solar, batería recargable, circuito electrónico, puntos de luz LED de alta luminancia y desactivador magnético. Solar cell, rechargeable battery, electronic circuits, points of light LED of high luminance and magnetic deactivator.
Resistencia mínima: **Minimun resistance:**	18 Toneladas métricas. 18 Tons.
Resistencia al impacto: **Impact resistance:**	Sin roturas o esquirlas después de la prueba de fragilidad (Impacto de una bola de acero endurecido, de 63,5 mm. De diámetro (1.040 gr.) desde un metro de altura. No breaks or chips After the impact test (impact of a hardened steel ball of 63,5 mm. in diameter (1.040 gr.) from a meter high.
Panel solar: **Solar panel::**	1,9 V. 190 m.A. en condiciones de operación. 1,9 V. 190 m.A. Operating conditions.
Batería: **Battery:**	De Ni-Cd, recargable de 1,2 V. De tensión de operación y 3.400 Ma/H. Rechargeable Ni-Cd 1,2 V. operating voltage and 3.400 MA/h.
Tiempos de carga / descarga: **Time For loading / unloading:**	Carga: 8 h./Descarga continua: operacional durante 4 ó 5 días. Load: 8 h./Continuous discharge: operating for 4 or 5 days.
Punto de luz: **Point of light:**	Diodos emisores de luz (LED) de alta calidad, de 2.000 mcd de intensidad luminosa. Light-emitting diodes (LED) of high quality, light intensity 2.000 mcd
Ritmo de destello: **Flash rate:**	150 pulsos por minuto (± 15%) 150 pulses per minute (± 15%).
Temperatura de operación: **Operating temperature:**	-40 °C a +85 °C
Peso: **Weight:**	0,9 Kg.
Funcionamiento típico: **Typical operation:**	Con 4 horas de carga pueden funcionar durante unas 52 horas. With 4 hours of charging can run for about 52 hours.
Assembly: **Modo de montaje:**	Curb mount mode (stands about 25 mm.) In rolling pavement (stands about 5 mm.) En bordillo (asoma unos 25 mm.) En pavimento de rodadura (asoma unos 5 mm.)
Number of sides: **Número de lados:**	Single / double Simple cara / doble cara
Number of points of ligh on each side: **Número de puntos de luz a cada lado:**	2-3 2-3
Light colour: **Color de la luz:**	Amber, red, green, and white Ámbar, rojo, verde y blanco

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Metrolight SR series

• Luminarias para tráfico rodado
• Road studs

Beacon led for places with low visibility, need to specify the layout, signage hazardous locations, division of circulation routees. Ability to sync.

Slimline desing. Avoid ghosting. Clearly visible in daylight.

High luminance and intensity brighter than 100 cd for white color and more than 200 cd Amber colour.

Possibility of regular synchronization sequences.

Possibility to adjust the light intensity and the number of signals depending on environmental and circulation.

Material stainless steel.

- Available colors: Green, Red, White, Yellow.

Beacons installed must be at least a 1 meter away from them. In special cases beacons can be installed to 6 meters or less than 1 meter.

If a Led fasils to operate the beacon itself performs automatic compensation of the light intesity in the rest of components of the beacon.

Voltage Supply: 48 VDC. **Working Voltage:** 24 VDC
Working temperaure: -30 / +65°C

Balizas de señalización led para lugares con escasa visibilidad, necesidad de indicar el trazado, señalización de lugares peligrosos o accidentados, división de vías de circulación. Posibilidad de sincronizado.

- Soportan tráfico rodado.
- Diseño extraplano. Evita el efecto fantasma. Perfectamente visible con luz diurna.
- Alto grado de luminancia e intensidad lumínica, superior a 100 cd para color Blanco y superior a 200 cd para color Ámbar.
- Posibilidad de regular secuencias de sincronización.
- Posibilidad de regular la intensidad lumínica y el número de señales dependiendo de aspectos ambientales y de circulación.
- Material acero inoxidable.
- Colores disponibles: Verde, Rojo, Blanco, Ámbar.

Las balizas deben ser instaladas a un metro como mínimo de distancia entre las mismas. No obstante, en casos especiales, las balizas pueden ser instaladas a 6 metros o a menos de 1 metro.

En caso de que un led dejara de funcionar, la baliza realiza una compensación automática de la intensidad lumínica en el resto de componentes led de la baliza.

Alimentación: 48 VDC. **Tensión de funcionamiento.:** 24 VDC
Temperatura de trabajo: -30 / +65°C

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-SR-15 SOLAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions diameter/ Dimensiones diametro: 144,6 mm.

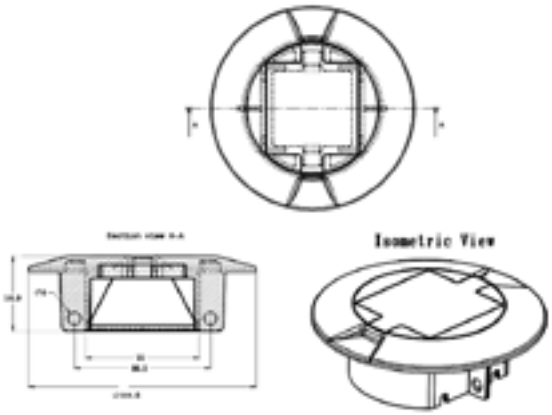
Embeded / Profundidad de instalación: 50 mm.

Material / Material: Polycarbonate / Policarbonato.

Voltage / Alimentación: Intermittent mode / Modo intermitente
Super capacitor: 1 x 2,3 Vdc / 120 F
Always on mode / Modo fijo:
Super capacitor: 2 x 2,3 Vdc / 120 F

Leds / Leds: 2 leds (Unidirectional)
2 a 4 leds (Bidireccionales)

Modes of operation / Funcionamiento:
Intermittent, always on / Modo intermitente, modo fijo.



ML-SR-T24 ARROW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions / Dimensiones: 80 x 97 x 28 mm.

Material / Material: Aluminum / Aluminio.

Voltage / Alimentación: 24 V- 800 mA.

Leds / Leds: 12, 24, 10, 9.

Fixation points / Puntos de fijación: 2.

Modes of operation / Funcionamiento:
Intermittent, always on / Modo intermitente, modo fijo.

ML-SR-T24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions / Dimensiones: 80 x 90 x 28 mm.

Material / Material: Aluminum / Aluminio.

Voltage / Alimentación: 24 V- 800 mA.

Leds / Leds: 24 leds 5 mm., Ultra Bright

Fixation points / Puntos de fijación: 2.

Modes of operation / Funcionamiento:
Intermittent, always on / Modo intermitente, modo fijo.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-SR-20 SOLAR

(opcional: sistema cableado) / optional: wired)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Height rising / Elevación desde la superficie: 10 mm (centro de la parábola).

Dimensions / Dimensiones: diámetro 145 mm.

Embeded / Profundidad de instalación: 80 mm.

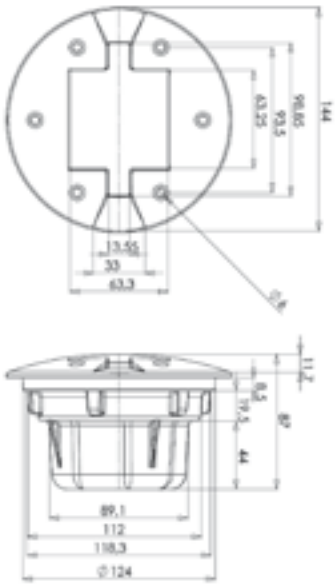
Visibility / Visibilidad: Up to 1 Km. / hasta 1 Km.

Autonomy After total charge / Autonomía en oscuridad (NI-MH) después de recarga completa: 120 h.

Working leds temperature / Temperatura de funcionamiento LED's: -30º ±85º

Material / Material: Aluminum /policarbonate slide
Aluminio Policarbonato (LEXAN 243R) LED protección ventana.

Modes of operation / Funcionamiento:
Always on, flash, secuential / Fijo, flash y secuencial.



ML-SR-30 (sistema cableado)

Wired road stud / Baliza para instalación en carretera para aplicaciones de señalización de seguridad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Height rising / Elevación desde la superficie:
10 mm (centro de la parábola)

Dimensions / Dimensiones: diámetro 145 mm.

Embedded / Profundidad de instalación: 80 mm.

Water proof / Resistencia al agua: 100%

Weight / Peso: 1,2 Kg.

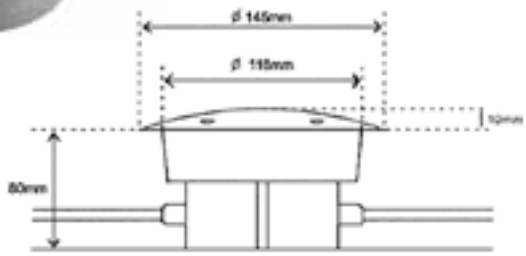
Visibility / Visibilidad: Up to 1 Km. / hasta 1 Km.

Autonomy / Autonomía en oscuridad (NI-MH) después de recarga completa: 120 h.

Working temperature / Temperatura de funcionamiento LED's: -30º ±85º

Material / Material: Aluminum, policarbonate slide (LEXAN 243R) / Aluminio. Policarbonato (LEXAN 243R) LED protección ventana.

Modes of operation / Funcionamiento:
Always on, intermittent, sequential / Fijo, intermitente, secuencial.



ML-SR-45 (unidireccional)

ML-SR-48 (bidireccional)

Wired road stud suitable for harsh conditions / Baliza para instalación en carretera de tránsito intenso para aplicaciones de señalización de seguridad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS: ML-SR-45

Height rising / Altura del saliente: 7 mm.

Diameter / Diámetro: 160 mm

Weight / Peso: 3 Kg

Embedded / Profundidad de instalación: 95 mm.

Material / Material: Stainless steel or aluminum / Acero inoxidable o aluminio.

ML-SR-45

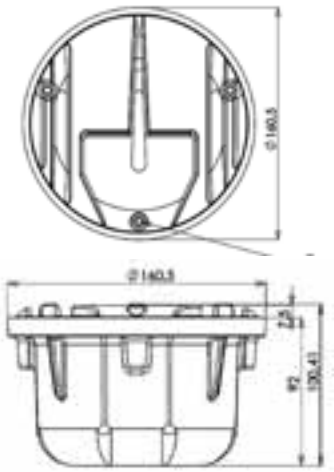
Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Protection / Protección de Leds: Policarbonato.

Led / Led: 12 leds ultra brillantes de 3 mm..

Voltage / Alimentación: 12- 24 Vdc., (120 mA).

Modes of operation / Funcionamiento: Intermittent, always on / Intermitente, fijo, resistencia al agua 100%.



ML-SR-45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS: ML-SR-48

Ideal for places subject to frecuent snow ploughing

Height rising / Altura del saliente: 7 mm.

Diameter / Diámetro: 160 mm

Weight / Peso: 2.9 Kg

Embedded / Profundidad de instalación: 95 mm.

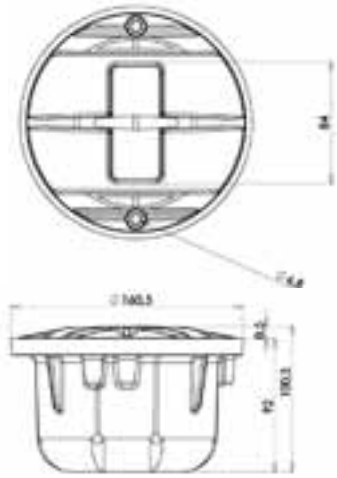
Material / Material: Stainless steel or aluminum / Acero inoxidable o aluminio.

Protection / Protección de Leds: Policarbonato.

Led / Led: 12 leds ultra brillantes de 3 mm.

Voltage / Alimentación: 12- 24 Vdc., (120 mA).

Modes of operation / Funcionamiento: Intermittent, always on / Intermitente, fijo, resistencia al agua 100%.



ML-SR-48

ML-SR-70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Height rising / Altura saliente: 13,2 mm.

Diameter / Diámetro: 190 mm.

Embedded / Profundidad de instalación: 95 mm.

Material / Material: Stainless Steel / Acero inoxidable.

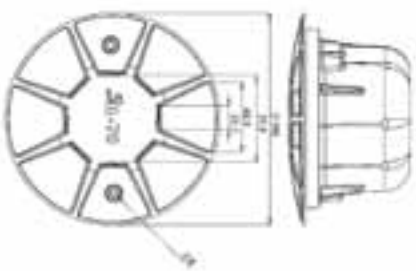
Botton Part Material / Material de la base: Aluminum / Aluminio.

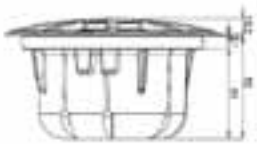
Modes of operation / Funcionamiento:
Intermittent, always on, sequential / Intermitente, Fijo, secuencia.

Led / Led: 24 led 5 mm.

Voltage / Alimentación: 12 / 24 vdc.

Protection led / Protección de led: Policarbonate / Policarbonato.





Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

PLOT DE TUNEL
TUNNEL UPLIGHT

OUTDOOR USE, INDOOR, WALL AND CEILLING USO EN EXTERIORES, INTERIORES, PARED Y TECHO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Height rising / Altura del saliente: 7 mm.

Diameter / Diámetro: 130 mm

Weight / Peso: 230 grs.

Embeded / Profundidad de instalación: 80 mm.

Colours of leds / Colores leds: Amber (Yelow) blue availbale with 9 leds on each face only / Ámbar (amarillo), azul con 9 leds en cada cara.

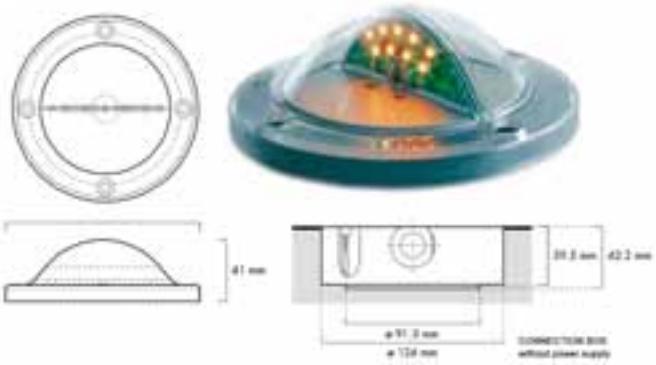
Protection / Protección de Leds: Clear policarbonate / Policarbonato transparente.

360° View

Leds / Leds: 9 or 18 on each face (x2) / 9 ó 18 en cada cara (x2)

Power supply / Alimentación: 24 V AC-DC.

Modes of operation / Funcionamiento: Intermittent, always on .equential / Intermitente, fijo y secuencial.



PLOT 5111

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

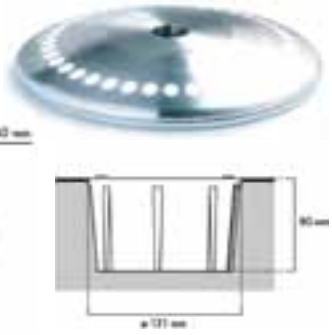
Number of the leds / Número de Leds: 40 leds 5 mm. Ø

Voltage / Alimentación: 24 VAC/DC.

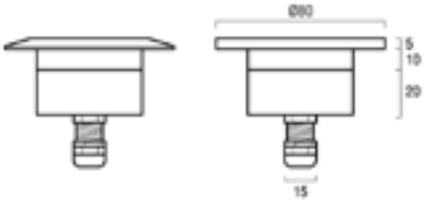
Consumption / Consumo: 4 W.

Index / Grado de protección: IP 67 - Clase III.

Aluminum / Aluminio.



PLOT 80



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Number of the leds / Número de Leds: 9, 18 leds 5 mm. Ø

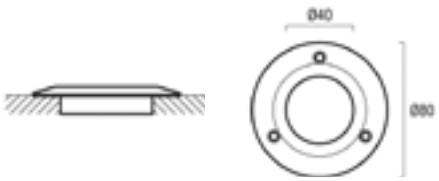
Voltage / Alimentación: 24 VAC-DC.

Consumption / Consumo: 4 W.

Index / Grado de protección: IP 67 - Clase III.

Aluminum / Aluminio.

ML-LYCOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

9 led, 18 led, 5 led RGB.

Stainless Steel / Acero inoxidable.

Anodized aluminum / Aluminio anodizado.

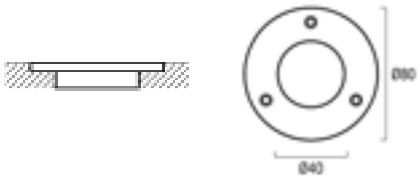
Colors / Colores: White, Cold white, Amber, Red, Green, Blue. / Blanco, Blanco frío, Ámbar, Rojo, Verde, Azul.

Voltage / Mono color: 24 VAC-DC / RGB 24 VDC.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-TALAOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:



9 led, 18 led, 5 led RGB.

Stainless Steel / Acero inoxidable.

Anodized aluminum / Aluminio anodizado.

Colors / Colores: White, Cold white, Amber, Red, Green, Blue. / Blanco, Blanco frío, Ámbar, Rojo, Verde, Azul.

Voltage / Mono color: 24 VAC-DC / RGB 24 VDC.

ML-FLAME

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Anodized aluminum / Aluminio anodizado.

Policarbonato / Policarbonate.

Voltage: 12 vdc / 60 Led / 2,5 W.

1 meter cable connection / 1 metro de cable de conexión.

The FLAME uplights are made under request, its design can be modify following client instructions / Los plots FLAME se realizan bajo pedido, pudiendo variar su diseño según las especificaciones del cliente.

ML-STIGMA

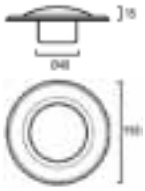
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Anodized aluminum / Aluminio anodizado.

Policarbonato / Policarbonate.

Voltage: 350 mm. / 750 mm. 2-3 W. Power led.

1 meter cable connection / 1 metro de cable de conexión
2 x 0,6 mm. 2 with RJ45.



PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON ENERGÍA SOLAR
DIRECTIONAL LIGHTING ARROW SOLAR POWERED

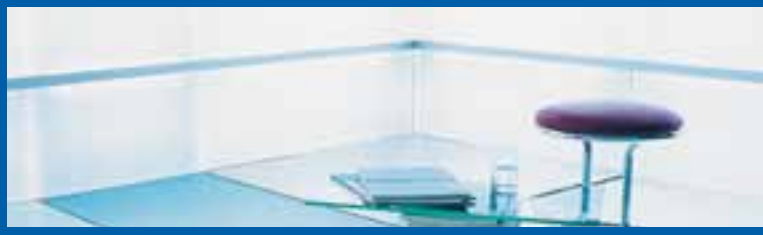
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PLACA SOLAR **SOLAR PANEL**	Tipo / Type	Cristal de Silicio / Silicom glass
	Potencia máxima / Power	6 W
	Voltaje máximo / Voltage	9 Volts.
	Carga máxima / MA	516 m A/h.
BATERÍA ACUMULADOR **BATTERY**	Tipo / Type	Plomo alto rendimiento
	Voltaje máximo / Voltage	6 Volt.
	Capacidad / Capacity	20 A/h.
LEDS	Tipo / Type	Diodos de alta intensidad de 8 mms. / 1.500 mcd.
	Color / Color	Rojo y ambar / Red / Amber
	Nº de LEDS / Nº of LEDs	144 LEDS y 54.000 mcd. por flecha / 144 leds & 54.000 mcd. per arrow
FUNCIONAMIENTO **OPERATING RANGE**	24 horas (día y noche) / 24 h. (day & nicht)	Flash secuencial: 1 > 2 > 3 >4 / Secuential flashes 1.> 2 > 3 > 4 >
	Nº de Flashes / Flashes Nº	60 Flashes +/- 10% / 60 flashes +/- 10%
PANEL DIRECCIONAL **DIRECTIONAL PANEL**	4 flechas. Fabricado en aluminio totalmente estanco 1.650 x 450 mm. 4 arrow. Aluminum profile 1.650 x 450 mm.	
REFLECTANTE	Alta intensidad de 3M / High intensity 3 M.	

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

70

Arclighting



System Tread
System Tread colour
System Tread exhibición
System Muro
Pure colour

System Tread

Diseño: **Bennett Interior Desing**

Sytem Tread™ the strong, modular, illuminated glass floor.

Sytem Tread™ is the easiest and safest illuminated glass floor to install and maintain. It's load bearing, modular system provides a safe platform of uniform illumination. Graphics, text or gels can be laid under the glass surface.

Where slip resistance is required the glass can be sandblasted with a uniform or selective design.

Uniformity and safety from a package that can be as shallow as 85 mm. deep.

Standard grid or solo sizes: 1 metre square and 600 mm. square.

El diseño único patentado del Sytem Tread™ le permite abarcar espacios iluminados uniformemente, un sistema de plataforma segura y estable totalmente iluminada, con posibilidades de programación, para crear efectos o distintos ambientes, un diseño reducido de hasta 85 mm. de profundidad.

Sytem Tread™, el grosor del cristal no aumenta con el área.

Las medidas standard de los paneles se ofrecen desde 600 mm. a 1 m., no obstante, otras medidas específicas pueden realizarse bajo pedido, atendiendo su demanda concreta.

Diseño: **Bennett Interior Desing**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Diseño: **At Large**

The lighting of system Tread is made using T5 fluorescent tube which guarantees high effectiveness, efficiency and reduced maintenance.

La iluminación del sistema Tread, se realiza utilizando tubo T5 de fluorescencia, el cual garantiza una gran eficacia, eficiencia y reducido mantenimiento.

UN SISTEMA ÚNICO DE PLATAFORMA O SUELO ILUMINADO

Diseño: **The Sound Workshosp**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

System Tread Color

Sytem Tread™ Colour The dynamic, colour changing galss floor.

A fully programmable RGB colour changing floor. It has the same structural design properties as Sytem Tread™, but with long life, high output, light Emitting Diodes (LEDs).

It can be programmed via DMX to provide different colours and special effects.

Sytem Tread™ Color, ofrece posibilidades de combinaciones de color rojo, verde y azul gracias a la tecnología led (diodos electroluminiscentes).

Vía control remoto, se ofrece la posibilidad de reducir la intensidad de cada una de estas variedades de colores, permitiendo una proyección y visión de una mezcla de los mismos.

Una vez memorizado el juego o mezcla de colores elegido éstos pueden ser programados para realizar transiciones sobre la variable en periodos de tiempo determinados y ajustados.

Diseño: **RTKL Limited**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

System Tread
Exhibición

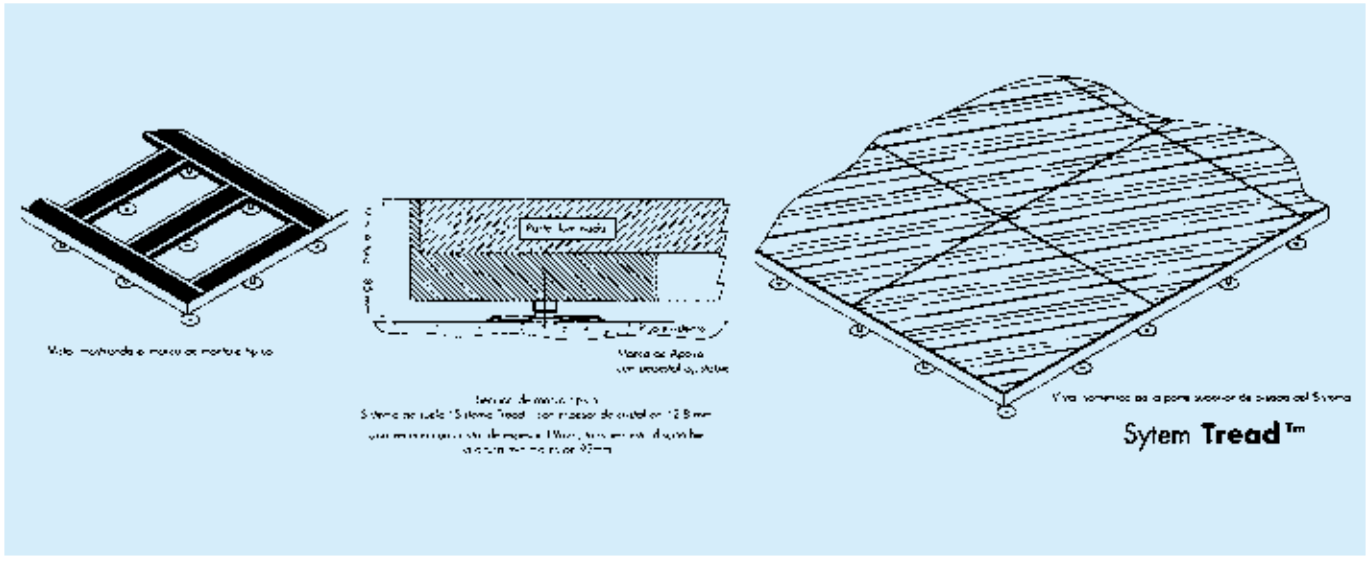
Sytem Tread™ for exhibitions. The new modular exhitition of Sytem Tread™ features broad footed, self-levelling feet with above floor adjustment for reliable easy installation. Illumination is by conventional T5 fluorescent lamps providing performance and efficiency. The long lamp life reduces maointenance.

All other desing properties as Sytem Tread™ permanent instalations.

1.400 KG. CAR SUPPORT BY ONLY A 12,8 MM. GLASS

La nueva versión modular de Sytem Tread™ para exposiciones, destaca por el autonivelado del sistema, ajustándolo con el firme del piso, logrando así una instalación segura y cómoda. La iluminación se realiza utilizando tubos T5 de flurescencia que proporcionan un alto grado de efectividad y al mismo tiempo, la larga vida útil de la lámpara reduce el mantenimiento.

COCHE DE 1.400 Kg. CON SÓLO 12,8 mm. DE CRISTAL



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

System Muro

INTEGRACIÓN MODULAR EN UNA PARED.

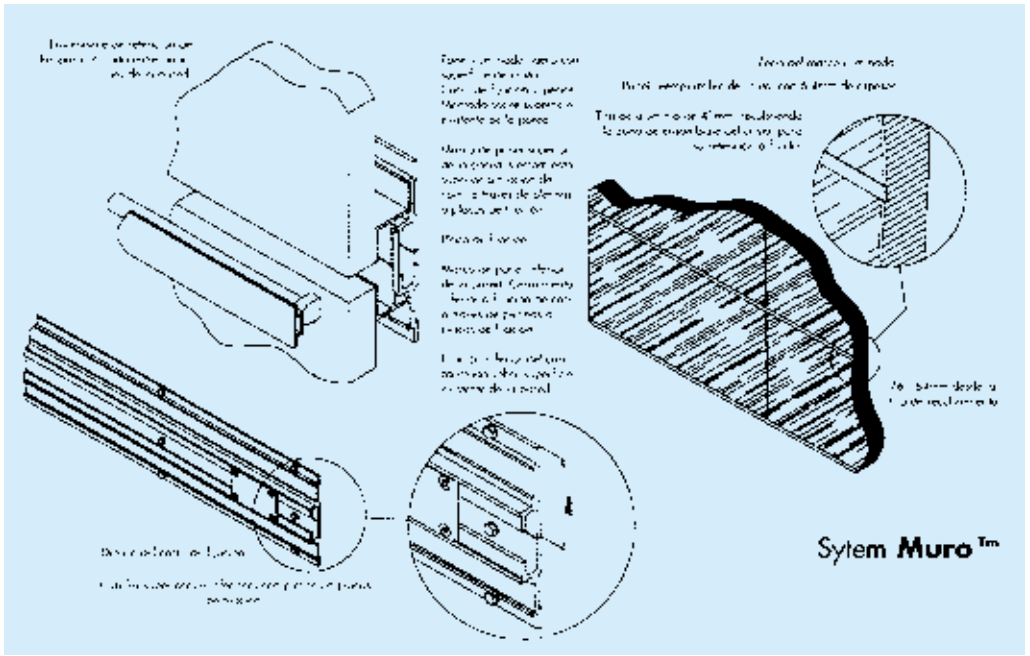
Patente pendiente

Sistema Muro™ the modular, illuminated glass wall.

A unique, slim profile, illuminated glass walling system measuring only 84 mm. in depth. A modular system that combines to make a vertical platform of uniformly illuminatde glass. Easy maintenance and removable glass panels enables System Muro™ to be used as a graphic medium either from a single light box to an entire wall.

Standard grid or solo sizes: 1 metre and 1 metre. x 500 mm.

Available soon: System Muro™ Colour.



El Sistema Muro™, destaca su diseño modular por el perfil de aluminio que se fija sobre un carril posterior, a partir de ahí los paneles son posicionados logrando el cerramiento de la estructura.

Las medidas del panel son de 1 m. x 500 mm., o de 1 x 1 m.

El Sistema Muro™ con su diseño único proporciona uniformidad en la iluminación y en el ambiente, un sistema con sólo 83 mm. de empotramiento o profundidad.

Para paneles de medidas especiales rogamos consulten.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Pure colour

Pure Colour™ illuminated glass tiles.

A range of bold and vividly coloured illuminated glass tiles for use virtuallly anywhere, from exterior walls and walkways to inside shower cubicles, low level lighting and signage.

The LED light source converts energy efficienty, generating no hear and consuming only 1 watt of power (150 mm. square tile).

Expected average lamp life is 60,000 hours. Wall tiles are water resistent to IP65.

APPLICATIONS: interior and exterior walls. COLOURS: White, Red, Green, Blue, Turquoise & Magenta.

SIZES: 100 mm. sq., 150 mm. sq., 150 mm. x 300 mm., 300 mm sq., 600 mm. sq., 250 mm. x 1000 mm.

El sistema Pure Colour™, es una gama de vistosos colores, como si de azulejos de cristal iluminados se tratara, para el empleo prácticamente en todas partes, desde paredes en exteriores, pasos de peatones a cubículos de ducha interiores, para iluminación de ambiente, incluso señalización y control de almacenamiento en cámaras frigoríficas.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Pure colour

Pure Colour™ Espejo, utilizado como azulejo decorativo con bordes satinados y cristal de espejo.

Pure Colour™, durante el proceso de la fabricación, se pueden realizar grabados interiores de texto o gráficos, para posteriormente ser retroiluminados.

Puede ser usado para paredes interiores y exteriores.

Pure Colour™, during the manufacturing process can be printed interior text or Graphics, later to be enlightened. Can be used for interior and exterior walls.

Pure Colour™ Mirror, uzsed as glazed tile with satin edges and tempered glass.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

TAMAÑO ESTANDAR 150 MM. PARA AZULEJO CUADRADO

El sistema Pure Colour™, es un sistema dinámico de cambio de color, RGB, totalmente programable, un azulejo de cristal con posibilidad de hasta 80 colores diferentes.

Fácil programación de secuencias de colores, intensidad y juegos o mezclas.

Utilización en paredes interiores o exteriores.

Pure Colour™, is a dynamic system color changing, RGB, fully programmable, a glass tile possibility of up to 80 different colors.

Easy programing color sequence, intensity, and effects or mixtures.

Use in interior or exterior walls.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Pure colour

Diseño: **Light & Desing Associates**

Diseño: **Landmark Desing**

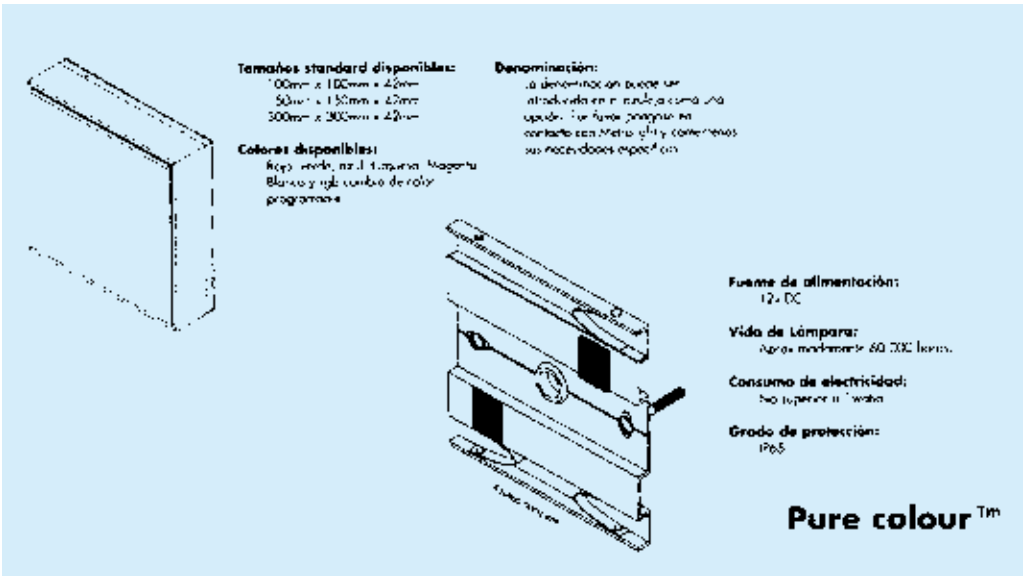
Pure Colour™
Un cristal laminado para firmes, con posibilidades de cambio de color o en monocolor. Iluminado desde el borde de marco mínimo y con ninguna fijación visible. Ideal para pavimentos y espacios de ciudad.

Un diseño en dos partes, consistente en una cubierta externa para ser empotrada en el hormigón y posteriormente el azulejo iluminado que se fija en su ubicación.

El sistema puede ser suministrado con cristal tamizado y rugoso, antideslizante.

Pure Colour™
A laminated glass for floors, with the possibility of changing color or monochrome.

Iluminated from the edge of minimum framework and with no visible fixing. Ideal for floors and city spaces.
A two-part desing consisting of an outer shell to be built in concrete and then lighted tile set in place.
The system can besupplied with glass screening and rugged, slip.



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Stone Light

ML-SL-CUE
ML-SL-CIE
ML-SL-CUS
ML-SL-CIS
ML.SL.CUB
ML-SL-CUP
ML-SL-RE
ML-SL-TE
ML-SL-LG
Accesorios de instalación

Stone Light

Stone Light fixtures designed for direct integration into walls or floors in all conditions, even submerged, or for mounting on sturdy supports. With minimum power requirements and extraordinary maintenance-free long life, all fixtures are rated IP-68 /IK10 and solidly built of cast glass.

The finish is lacquered inside sandblasted outside for excellent diffusion characteristics. The LED light point is not overly appreciable.

Stone Light Collection is perfect for indoors or outdoors applications such as marking and decoration of shopping malls, pedestrian zones, parks, gardens, and architectural lighting in general.

Full range of installation boxes and connectors available.

- **Operating temperature: -30° C to 80° C.**
- **CREE XL LED with integral driver for 12V AC operation.**
- **Use only magnetic 12V AC transformes.**

La gama de productos Stone Light ofrece la posibilidad de decorar y señalizar zonas exteriores e interiores. Se instalan directamente en suelos o paredes, para una integración total en paramentos interiores y exteriores. Disponible en versiones IP65 y IP68.
Disponible en dos intensidades lumínicas; estándar y alta. Cuerpo en vidrio templado con superficie en relieve antideslizante.
Equipada con LEDs de alta calidad (50.000 a 100.000 horas de media de vida), de 10 V DC, para alimentador LED especial. Consumo de aprox. 0,5 W (luminosidad estándar) o 2,0 W (alta luminosidad).
Gama de colores de LED: blanco, azul, verde.

ML-SL-CUE

Cubo Stone Light empotrable
Luminaria en forma de cubo para montaje empotrado en paramentos.

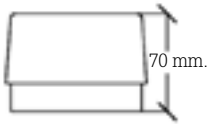
Recessed Light Stone Cube
Cube-shaped luminaire for mounting in parameters.

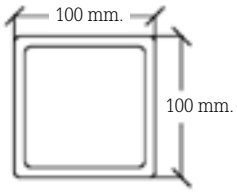
White

Blue

Green

Dimensiones: 100 x 100 x 70 mm.



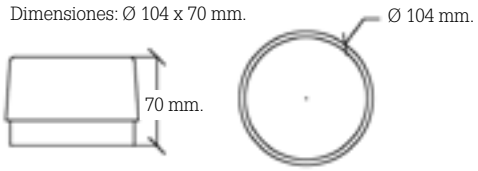


Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-SL-CIE

Cilinder Stone Light-Empotrable
Recessed light stone cilinder. Cylinder-shaped fixture for flush mounting.

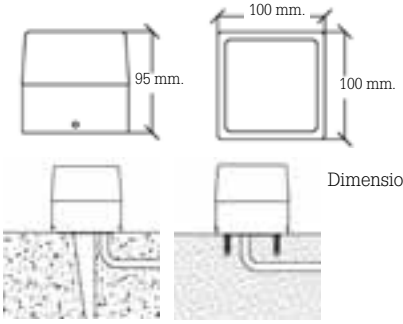
Cilindro Stone Light empotrable
Luminaria en forma de cilindro para montaje empotrado en paramentos.



ML-SL-CUS

Cube Stone Light Superficie
Cube stone Light area. Cube shaped luminaire for surface mounting.

Cubo Stone Light superficie
Luminaria en forma de cubo para montaje en superficie.

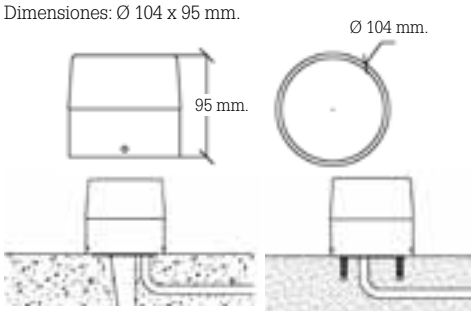


Dimensiones: 100 x 100 x 70 mm.

ML-SL-CIS

Cilinder Stone Light-Superficie
Light stone surface cilinder. Cylindrical luminaire for surface mounting.

Cilindro Stone Light superficie
Luminaria en forma de cilindro para montaje en superficie.

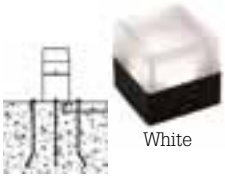


Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-SL-CUB

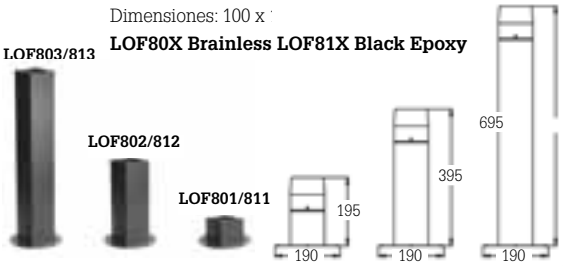
Cube Stone Light-Bollard
Cilinder bollard light stone. Cube-shaped luminaire for surface mounting.

Cubo Stone Light sobre bollardo
Luminaria en forma de cubo montado sobre balardo cuadrado.



Dimensiones: 100 x

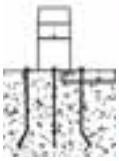
LOF80X Brainless LOF81X Black Epoxy



ML-SL-CUP

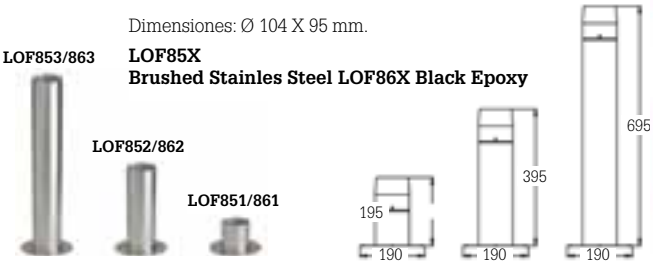
Cilinder Stone Light-Bollard
Cilinder bollard light stone. Cylinder-shaped fixture mounted on round bollard.

Cilindro Stone Light sobre bollardo
Luminaria en forma de cilindro montado sobre balardo redondo.



Dimensiones: Ø 104 X 95 mm.

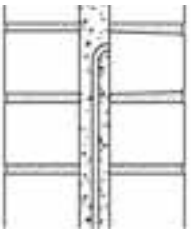
LOF85X
Brushed Stainles Steel LOF86X Black Epoxy



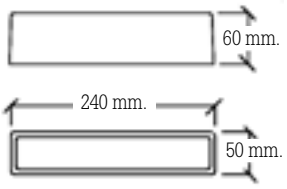
ML-SL-RE

Rectangle Stone Light-Embedded

Rectángulo Stone Light empotrable
Luminaria en forma rectangular para montaje empotrado en paramentos.



Dimensiones: 240 x 50 x 60 mm.



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

ML-SL-TE

Triangle Stone Light-Empotrable
Triangular shaped luminaire mounting in parameters.

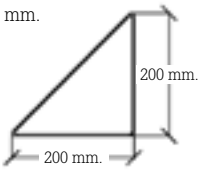
Triangle Stone Light-Empotrable
Luminaria en forma triangular para montaje empotrado en paramentos.

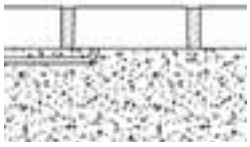
Wihite

Blue

Green

Dimensiones: 200 x 200 x 70 mm.





ML-SL-LG

ML-SL-LG. The new design facilitates the incorporation of logos and pictograms. A line with RGB led affordable collection for feeding and other collection for optical fiber. Imagine the possibilities of a single illuminator which can power up to 100 units.

ML-SL-LG. El nuevo diseño facilita la incorporación de logotipos y pictogramas.
Una línea con LED RGB a precios asequibles y otra colección para alimentación con fibras ópticas.
¡Imagine las posibilidades del producto cuando un solo iluminador puede alimentar hasta 100 unidades.

INSTALLATION
For ease of installation we have designed and manufactured a line of boxes of galvanized steel or stainless steel ANSI 316. The new mounting boxes are ideal for installation in concrete slabs, pool funds, ceramic floors, gardens and other surfaces. In the first fixation must installed electrical wiring and boxes. With the floor finished, the lights are installed, with broad benefits of maintenance and replacement. To complete the range we have included a series of IP65 and IP67 connectors of adequate size for its accommodation inside or outside the installation boxes.

PARA INSTALACIÓN
Para facilitar la instalación hemos diseñado y fabricado una línea de cajas de empotrar en chapa de acero galvanizado o acero inoxidable ANSI 316. Las nuevas cajas de empotrar son ideales para la instalación en losas de hormigón, fondos de piscina, pavimentos cerámicos y continuos, jardines y otras superficies.
En la primera fijación, se instalan tendido eléctrico y cajas. Con el pavimento acabado, se instalan las luminarias, con amplias ventajas de mantenimiento y substitución.
Para completar la gama hemos incluido una serie de conectores IP65 e IP67, de tamaño adecuado para su alojamiento en el interior de las cajas de instalación.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Accesorios de instalación

Installation square box for earth or concrete pavements. Available in galvanized steel and stainless steel ANSI 316.

ML LOP 211 stainless steel 304 box installation.

ML LOP 212 box 316 stainless steel installation.

Installation round box for earth or concrete pavements. Available in galvanized steel and stainless steel ANSI 316.

ML LOP 221 stainless steel 304 box installation.

ML LOP 222 box 316 stainless steel installation.

T-connector for wiring installations with IP67 protection. Not to be used in areas susceptible to flooding.

ML LOP 201 T-Box IP67 connector.

Connectors with silicone gel, very easy installation. Ideal for applications susceptible to flooding or when a connection is needed water proof.

ML LOP 202 IP68 connector for cables from 6.5 to 8 mm.

ML LOP 203 IP68 connector for cables from 7.5 to 10 mm.

ML LOP 204 IP68 connector for cables 9.5 to 12 mm..

Caja de instalación cuadrada para pavimentos de tierra u hormigón. Permite la instalación de las luminarias proporcionando una amplia reserva bajo la luminaria para conectores. Disponible en chapa de acero galvanizado y acero inoxidable ANSI 316.

ML LOP 211 caja de instalación acero inoxidable 304.

ML LOP 212 caja de instalación acero inoxidable 316.

Caja de instalación redonda para pavimentos de tierra u hormigón. Permite la instalación de las luminarias proporcionando una amplia reserva bajo la luminaria para conectores. Disponible en chapa de acero galvanizado y acero inoxidable ANSI 316.

ML LOP 221 caja de instalación acero inoxidable 304.

ML LOP 222 caja de instalación acero inoxidable 316.

Conector T para el cableado de instalaciones con protección IP67. No debe ser utilizado en áreas susceptibles de inundación.

ML LOP 201 Conector T-Box IP67

Conectores con gel de silicona, de muy fácil instalación. Ideal para aplicación en áreas susceptibles de inundación o cuando se precise una conexión impermeable.

ML LOP 202 IP68 Conector IP68 para cables de 6,5 a 8 mm.

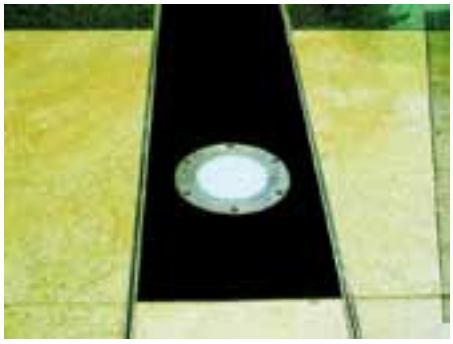
ML LOP 203 IP68 Conector IP68 para cables de 7,5 a 10 mm.

ML LOP 204 IP68 Conector IP68 para cables de 9,5 a 12 mm.

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Proyectos

Boutique Lacoste.
TRILUM



Diferentes señalizaciones leds en plazas

Expositores muro leds. **TRILUM**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Embarcadero Expo. **ZARAGOZA**

Señalización tranvía. **BILBAO**

Plaza Allúe. **Huesca**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

YATE FORTUNA

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

CIUDAD BANCO SANTANDER, VESTUARIOS GOLF SANTANDER, CIUDAD GRUPO SANTANDER, BOADILLA DEL MONTE. MADRID

Tunel. **EL FOLGOSO**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Bodegas **Victoria**

Farolas LEDS

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

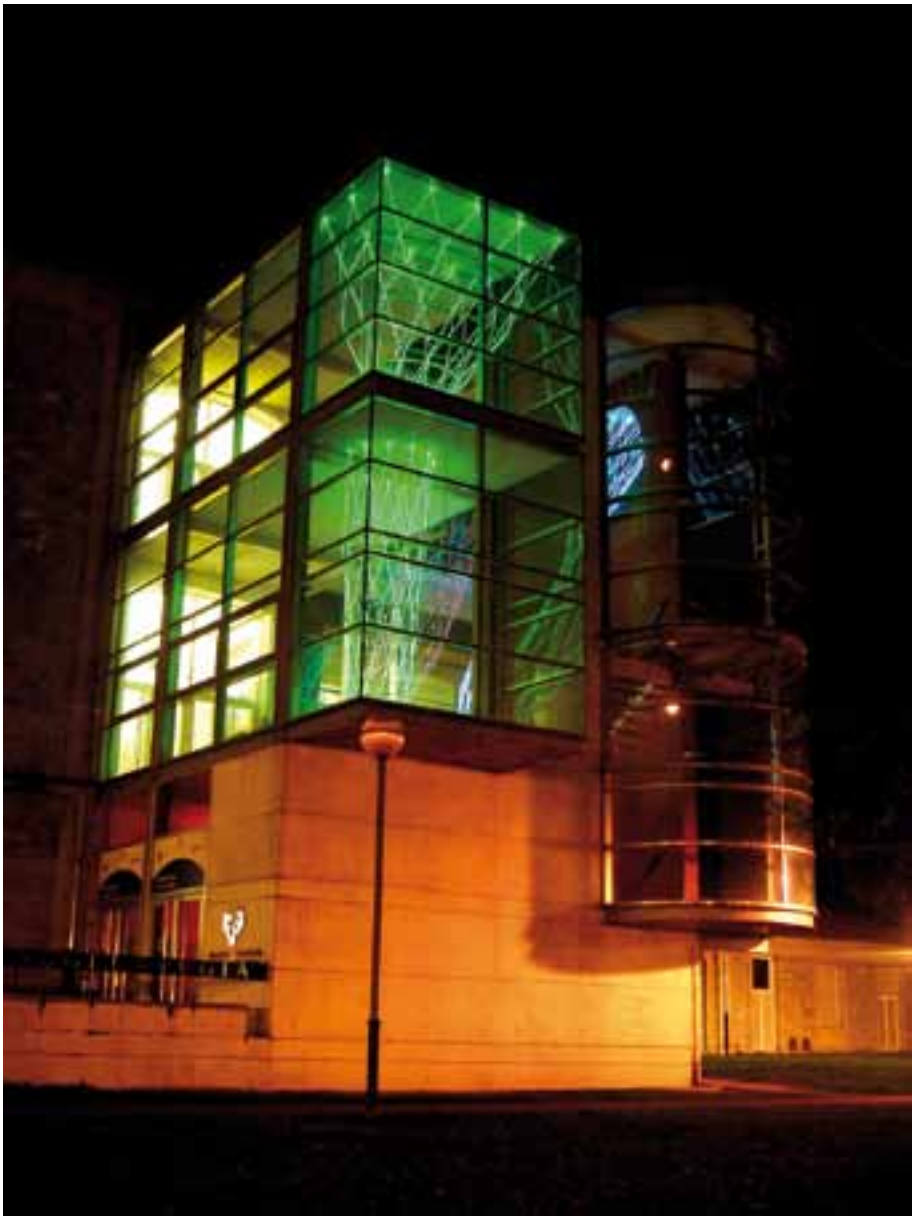
Iluminación leds. **Mc DONALDS**

Restaurante **LUCAS CARTON**

Palacio de Congresos. Auditorio. **HUESCA**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com



Universidad. **PAÍS VASCO**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Baliza carretera. **ANDORRA**

Empotrable Leds señalización.

Parking. **LYON**

Rambla. **ALMERÍA**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Iluminación led en vitrinas

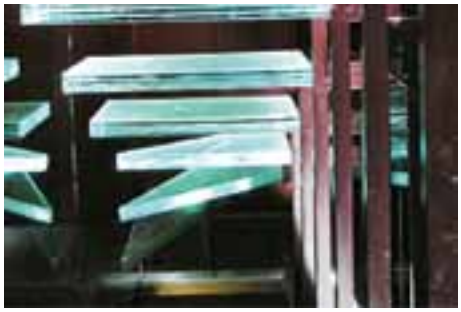
Hall Led neon

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Hotel Sofitel led neon

Paneles led techo

Joyería Rabat. **BARCELONA**



Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

Ladera puerto **LUMBRERAS**

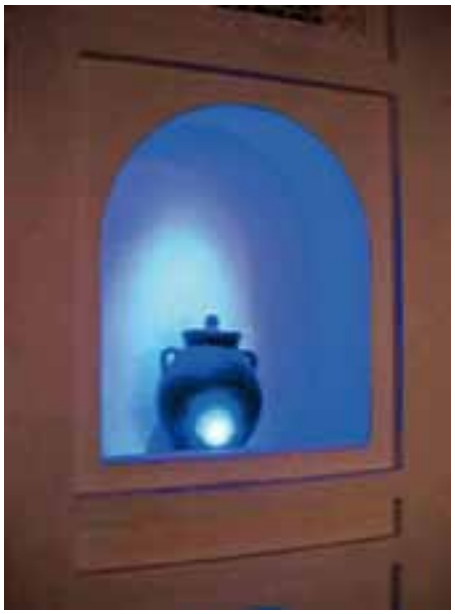
TEXACO

Hotel **INTERCONTINENTAL** leds

Len neón **ATHLETIC CLUB**

Luminaria suspendida leds

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com



Vitrinas leds

CONTINENTAL Hotel

ARCLIGHTING

Stadium **FRANCE**

Aeropuerto de **IBIZA**

Polígono Industrial VALDECONSEJO C/ Guara, Parcela 5E, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 Fax: +34 976 48 20 04 e-mail:ventas@metrolight-es.com web: www.metrolight-es.com

GARANTÍA

Los productos fabricados o distribuidos por **METROLIGHT, S.L.**® estarán libres de defectos en los materiales y en su funcionamiento bajo condiciones normales de trabajo para el que han sido diseñados y construidos durante el plazo de **DOS AÑOS** contado a partir de la fecha en que figure en el documento de envío, más **QUINCE DÍAS** adicionales que es el plazo que se entiende como de recepción e instalación en el domicilio del cliente.

En el caso de que los productos que ampara esta garantía fueran alquilados, utilizados o prestados para demostraciones tanto por el Distribuidor como por su cliente, la garantía queda limitada al plazo mínimo que establezcan las Leyes españolas.

La obligación de **METROLIGHT, S.L.**® queda limitada a la reparación, o si ello no fuera posible al reemplazo de dichos productos por otros iguales o equivalentes. Estos productos serán remitidos a portes pagados y devueltos a portes debidos o entregados y retirados personalmente por nuestro personal técnico.

METROLIGHT, S.L.®, recibirá para su reparación los productos que le sean remitidos por medio de su Distribuidor. Será requisito indispensable que éste haya solicitado previamente Número de Reparación que le será facilitado inmediatamente.

METROLIGHT, S.L.® declina toda responsabilidad y podrá no recibir los envíos remitidos sin Número de Reparación.

Una vez examinados y comprobado que los defectos presentados son responsabilidad de **METROLIGHT, S.L.**® serán a criterio del servicio técnico reparados o cambiados sin cargo.

Esta garantía exime al fabricante de las averías o deterioros producidos por uso indebido, manipulación o instalación incorrecta. La apertura o modificación de cualquiera de los productos suministrados en general y los encapsulados, sin nuestro consentimiento expreso, implica la anulación instantánea de la garantía.

Si los defectos presentados no fueran cubiertos por la garantía, **METROLIGHT, S.L.**®, lo comunicará al remitente haciendo constar por escrito presupuesto de la reparación y plazo de la misma. Si dicho presupuesto es aceptado será remitido firmado y sellado como prueba de conformidad. Si no lo fuera, el material será devuelto al remitente reembolsado con un cargo del 10 % del importe presupuestado en concepto de tiempo invertido en pruebas para la elaboración del mismo.

Esta garantía no podrá ser prorrogada a menos que por carecer del correspondiente repuesto, el material entregado para su reparación permanezca aprobado en nuestro servicio técnico más de **TREINTA DÍAS** contados a partir del día siguiente de su fecha de recepción, en cuyo caso será ampliada por los días que excedan.

La garantía no incluye los trabajos necesarios para el desmontaje y montaje de los materiales, de su alojamiento de utilización ni la reposición del producto remitido por el tiempo que dure la reparación. Los productos de construcción o marcaje especial o que no figuren dentro de nuestro programa normal de almacenamiento, no podrán ser devueltos.

Para cualquier litigio que pueda surgir entre **METROLIGHT, S.L.**® y el cliente, ambas partes se someten expresamente a los laudos de la junta arbitral de la cámara de comercio de Zaragoza y para los casos en que este organismo no entienda a los Juzgados y tribunales de la ciudad de Zaragoza (España) con renuncia expresa cualquiera otros si los hubiere.

La realización del pedido implica el conocimiento de estas condiciones y la expresa aceptación de las mismas.

WARRANTY

Products manufactured or distributed by **Metrolight Ltd** will be free from defects in materials and in its performance under normal working conditions for which have been designed and built, during a period of 2 years from date showed in invoice, plus 15 additional days, which is the term that is understood as reception and installation at the customer's facilities.

The obligation to **Metrolight Ltd** is limited to repair or if this is not possible to replace these products with others the same or equivalent. These products will be sent freight prepaid and returned with postage due or personally delivered and removed by our technical staff.

Metrolight Ltd will receive for repair products that are referred by its dealer. Will be required a prior request of repair number which will be informed immediately.

Metrolight Ltd disclaims any responsibility and can not receive shipments sent without authorization number.

Once tested and proven that the defects are the responsibility of **Metrolight Ltd** will be at the discretion of the technical department service to be repaired or replaced free of charge.

This warranty relieves the manufacturer of breakdowns or damage caused by misuse, tampering or improper installation.

The opening or modification of any of the products supplied in general and encapsulated ones, without our express consent implies the cancellation of the guarantee instantly.

If the defects presented were not under warranty **MetroLight Ltd** will inform the sender stating in writing the repair estimate cost and repair time.

If the budget is accepted shall be submitted signed and stamped as proof of compliance.

If it were not, the material will be returned to sender refunded with a penalty of 10% of the budgeted amount in respect of time spent on tests for the reparation.

This warranty may not be extended unless due to lack of corresponding parts, the material delivered for repair remain in our service technician approved more than thirty days from the day following the date of receipt, in which case it is extended by day in excess.

The warranty does not include the work necessary for the disassembly and assembly of materials from its accommodation or the repositioning of the product returned for the duration of the repair.

Construction by order and design or special marking or not falling within our normal storage program can not be returned.

For any dispute that may arise up between **Metrolight Ltd** and client, both parties expressly submit towards of the arbitration board of the Chamber of Commerce of Zaragoza and for cases in which the body does not understand to the courts and city courts of Zaragoza (Spain) expressly waive any other if any.

The realization of the order implies the knowledge of these conditions and the explicit acceptance of them.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. PRESUPUESTOS:

Los presupuestos emitidos por **METROLIGHT, S.L.**® tendrán carácter vinculante para esta empresa durante el plazo de tiempo que figure en la oferta siempre que el Cliente acepte por escrito las condiciones expresadas en los mismos. Los precios ofertados se considerarán netos.

Las variaciones en cantidad, calidad u otras condiciones podrán provocar a criterio de **METROLIGHT, S.L.**® la anulación del mismo.

Las ofertas que contengan medidas o número de artículos, realizadas y ofertadas sobre plano, croquis o por nuestros representantes *"in situ"*, se entenderán calculadas con la máxima responsabilidad profesional aunque en ningún caso supondrán la perfecta adecuación de las mismas a la exacta ejecución del proyecto, dado que su instalación y disposición final de los elementos ofertados escapa a nuestro control.

2. TRANSPORTE DE MERCANCÍAS:

Envíos a Portes Debidos

Las mercancías remitidas, incluso las prestadas como caso especial para demostración, viajarán por cuenta y riesgo del Cliente, siendo de su responsabilidad cualquier deterioro que pudieran sufrir en el transporte o en su uso. Las reclamaciones por recibo de mercancía deteriorada o embalaje en los que se observe malos tratos las deberá realizar al transportista en el momento de recibirla o como máximo dentro de las **24 horas** posteriores.

3. FORMAS DE PAGO:

- En primeras operaciones, pago por anticipado o documento de pago anterior a la salida de la mercancía.
- En pedidos superiores a 3.000 € SIEMPRE se DEBERÁ ABONAR a cuenta una cantidad a determinar en cada caso no inferior al 25% DEL IMPORTE TOTAL.
- En operaciones a Crédito se deberá enviar el documento de pago (Pagaré, Giro, Transferencia, etc.) como máximo a 15 días de la fecha de recepción de la mercancía.
- En desarrollo de producto especial y personalizado, pago por anticipado.
- LA OPERACIÓN COMERCIAL DE COMPRA-VENTA SE REALIZA EN TODOS LOS CASOS EN EL DOMICILIO SOCIAL DE **METROLIGHT, S.L.**® EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA (España).
- PARA CUALQUIER LITIGIO QUE PUEDA SURGIR ENTRE **METROLIGHT, S.L**® Y EL CLIENTE, AMBAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LOS LAUDOS DE LA JUNTA ARBITRAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE ZARAGOZA Y PARA LOS CASOS EN LOS QUE ESTE ORGANISMO NO ENTIENDA A LOS JUZGADOS Y TRIBUNALES DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA (España), CON RENUNCIA EXPRESA A CUALESQUIERA OTROS SI LOS TUVIERE.
- LA REALIZACIÓN DEL PEDIDO IMPLICA EL CONOCIMIENTO DE ESTAS CONDICIONES Y LA EXPRESA ACEPTACIÓN DE LAS MISMAS.

Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architec-
tural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent
Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting •
Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Light-
ing Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated
Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor
& Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental
Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting •
Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led
Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting
• Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects •
Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design
Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Light-
ing • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncom-
plicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting •
Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environ-
mental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural
Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Light-
ing • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traf-
fic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting
Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting
• Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Out-
door Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting
• Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality
Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting •
Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architec-
tural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent
Lighting • L ... gn Lighting •
Traffic Lightir ... ting • Light-
ing Projects ... ncomplicated
Lighting • D ... ing • Indoor

www.metrolight-es.com

& Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental
Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting •
Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led
Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting
• Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects •
Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design
Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Light-
ing • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncom-
plicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting •
Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environ-
mental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural
Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Light-
ing • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traf-
fic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting
Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting
• Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Out-
door Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting
• Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality
Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting •
Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architec-
tural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent
Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting •
Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Light-
ing Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental Lighting • Uncomplicated
Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor
& Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting • Environmental
Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting •

Environmental Lighting • Uncomplicated Lighting • Design Lighting • Traffic Lighting • Architectural Lighting • Quality Lighting • Indoor & Outdoor Lighting • Lighting Projects • Accent Lighting • Led Lighting

metrolight
Environmental Lighting

Polígono Industrial VALDECONSEJO ▪ C./ Guara, Parcela 5E ▪ 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) ESPAÑA-SPAIN
Tel.: +34 976 22 50 44 ▪ Fax: +34 976 48 20 04
e-mail:ventas@metrolight-es.com ▪ **e-mail:**export@metrolight-es.com
web: www.metrolight-es.com