

The background features several thin, white, double-lined abstract shapes that resemble stylized letters or geometric forms. One prominent shape is a large, rounded 'L' or '7' shape that spans across the middle and right side of the page. Another smaller, similar shape is located in the upper left corner.

LAMP
LIGHTING

OUTDOOR 2012 - 2013



Lamp ofrece soluciones eficientes de iluminación adaptándose a las necesidades de los proyectos, mediante productos y servicios innovadores y competitivos.

Lamp provides you with efficient lighting solutions by adapting its products and services to your project needs.





LAMP LIGHTING

Lamp, fundada hace más de 35 años, encara las necesidades del mercado con una gran capacidad de adaptación. La flexibilidad que aporta la integración de los procesos de diseño, fabricación y comercialización, le permite orientar y asesorar técnicamente a arquitectos, ingenieros, diseñadores y lighting designers para encontrar la solución que mejor se adapte a cada proyecto.

Empresa familiar y con un estilo cercano, Lamp ofrece un trato personalizado al cliente y se involucra totalmente en los proyectos en los que participa proporcionando un servicio integral, innovador y de gran valor estético.

El total compromiso con el cliente y la calidad de sus productos, le han permitido establecer una extensa red comercial a nivel mundial con presencia en Europa, Asia y América.



Lamp, founded more than 35 years ago, faces today's market needs with its high capability to adapt. The flexibility provided by the integration of the design, manufacturing and marketing processes allows the company to provide guidance and technical advice to architects, engineers, designers and lighting designers to find the solution that best adapts to each project.

Lamp is a client-oriented family company that offers its clients personalised attention and complete project dedication, providing services that are comprehensive and innovative and offer the highest degree of aesthetics.

The company's complete commitment to the client and the quality of its products have been the keystones for an extensive worldwide marketing network established in Europe, Asia and America.



R&D&i

El objetivo de Lamp es diseñar y dar soluciones siempre eficientes e innovadoras capaces de satisfacer las necesidades de los clientes.

Así pues, tanto el departamento de I+D+i, como el de proyectos y el de marketing, actúan en Lamp como motor de creación e innovación continuas. Un equipo de profesionales, diseñadores e ingenieros trabajan el diseño y el desarrollo industrial de todos los productos, ya sean estándar, o productos especiales o custom made.

Es también una gran ventaja disponer de un laboratorio para poder realizar de forma rápida, ágil y fiable las pruebas necesarias para desarrollar un producto: ensayos térmicos, mecánicos, de estanqueidad, fotometrías, etc. Lamp pone a disposición de todos sus clientes los certificados CE, Aenor, Enec y CB.

Lamp's goal is to design and always provide efficient and innovative solutions that are able to meet clients' needs.

The R&D&I Department, as well as the Project and Marketing Departments, is the driving force for creation and ongoing innovation at Lamp. A team of professionals, designers and engineers works on the design and industrial development of all the products – whether they are standard, special or custom made.

It is also a great advantage to have a laboratory to carry out all the necessary tests to develop a project, fast and reliably: thermal, mechanical, leaktightness tests; photometry, etc. Lamp's CE, Aenor, ENEC and CB certificates are at clients' disposal.


the Right Light





MADE IN SPAIN

Al ser fabricante, Lamp garantiza la calidad de todos sus productos y le permite adaptarse a las necesidades especiales de cada cliente con gran flexibilidad.

Actualmente Lamp dispone de una fábrica de 15.000m2 en la sede central de Terrassa (Barcelona), y otros 2 centros productivos en Chile y China que le permite abastecer todo el mercado internacional.

Lamp apuesta por la calidad y el respeto al medio ambiente como factores estratégicos relacionados con los productos y servicios que ofrece, y tiene un sistema de gestión de la calidad y del medio ambiente certificado según la norma UNE-EN-ISO 9001 y UNE-EN-ISO 14001.



Since Lamp also manufactures, the company can guarantee the quality of all its products and adapt to the special needs of each of its clients with a high degree of flexibility.

Currently, the Lamp factory in the company's main offices in Terrassa (Barcelona) measures 15,000 m2, with another two production centres in Chile and China that allow us to supply the international market.

Lamp is committed to quality and respect for the environment as strategic factors associated with its products and services. The company's quality and environmental management systems are UNE-EN-ISO 9001 and UNE-EN-ISO 14001 certified.



AROUND THE WORLD

A nivel nacional, Lamp actualmente cuenta con delegaciones en Cataluña, Madrid, Euskadi, Galicia, Valencia, Málaga y Sevilla, así como representaciones por el resto de España.

A nivel internacional, a parte del propio departamento interno de exportación, Lamp tiene filiales en Francia, Chile, México y Colombia. También tiene delegación propia en China y Bangkok para todo el sudeste asiático, y en Dubai para los países árabes. Esta extensa red comercial tiene como objetivo llegar de forma cercana a todos los clientes e ofrecerles las mejores soluciones en cada caso, integrándose al máximo en todo el proceso arquitectónico.

At the national level, Lamp currently has branches in Catalonia, Madrid, the Basque Country, Galicia, Valencia, Malaga and Seville, as well as delegations throughout the rest of Spain.

At the international level, other than our own internal export department, Lamp has subsidiaries in France, Chile, Mexico and Colombia. Also has its own delegation in China and in Bangkok, which covers all Southeast Asia, and in Dubai for the Arab countries.

The objective of this large marketing network is to approach all our clients and to offer them the best solutions for each situation, integrating themselves in the architectural process as much as possible.





CUSTOM - MADE

Lamp tiene como objetivo adaptarse al máximo posible a las necesidades de sus clientes y colaboradores. Por este motivo ofrece el servicio de diseño y desarrollo de productos a medida. Esto se hace posible gracias al Departamento de I+D+i así como a los 3 centros productivos en España, Chile y China.

Este servicio de custom made ofrece soluciones a los proyectos arquitectónicos que así lo requieran, ya que cada proyecto debe tener su propia esencia y cada luminaria debe integrarse en su espacio.

Algunos de los productos custom-made se han personalizado a partir de luminarias estándares, y otras luminarias especiales han requerido un diseño totalmente nuevo.



One of Lamp's goals is to adapt to the requirements of its clients and collaborators as much as possible. That is why it offers the design and development service of custom-made products. This is possible thanks to the R&D&I Department, as well as three production centres in Spain, Chile and China.

This custom-made service provides solutions for architectural projects, because each project should have its own essence and each luminaire should blend into its space. Some of the custom-made products have been personalised based on standard luminaires, and other special luminaires have required a completely new design.





1. Torre Diagonal Zero Zero
Architect: EMBA_Estudi Massip-Bosch Arquitectes
Diagonal Zero Zero Tower



2. Torre del Agua
Architect: Enrique de Teresa
The Water Tower



3. Hospitales de Mollet y Reus
Architect: Mario Corea y Lluís Moran
Mollet and Reus Hospitals



4. Pabellón 8 Fira de Barcelona
Architect: Toyo Ito
Pavilion 8 Trade Fair Barcelona



5. La Caja Mágica
Architect: Dominique Perrault
The Magic Box



6. Estación de autobuses Liverpool
Architect: Wilkinson Eyre Architects
Liverpool Bus Interchange



DESIGN IN BARCELONA

En un mercado cada vez más competitivo, atomizado, globalizado y exigente, Lamp entiende el diseño como una herramienta imprescindible para poder diferenciarse, ser más competitiva, innovar y comunicar mejor sus valores. El diseño aporta un gran valor añadido, y sobre todo, consolida un estilo propio que aporta personalidad para afrontar los retos del futuro.

Así pues, el diseño es uno de los pilares de la compañía y se trabaja de forma transversal, gestionándose como parte integrada en la cultura empresarial y no sólo como un proceso aislado. Por todos estos motivos, el departamento de I+D+i se complementa en varias ocasiones con colaboraciones de diseñadores externos de prestigio que aportan nuevas visiones y puntos de vista.

In an increasingly competitive, fragmented, globalised and demanding market, Lamp believes that design is an essential tool to stand out, to be more competitive, to innovate and to communicate its values better. Design adds great value and, above all, it consolidates the company's own style and image in order to face future challenges.

Design is, therefore, one of the mainstays of the company and it works transversally – design is managed as an integral part of the business culture and not simply as an isolated process. For all these reasons, the R&D&I department often collaborates with prestigious external designers, who give new visions and points of view.



Maurici Ginés



guimeràicinca



Josep Llusçà



lagranja



Lluís Morán



Josep Novell



Josep Puig



Jordi Ribaudí



Mario Ruiz

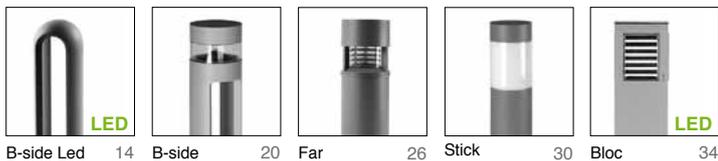


Francesc Vilaró



LAMP Design Team

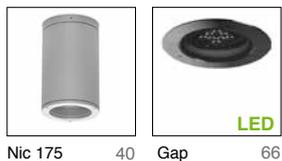
BALIZAS - BOLLARD



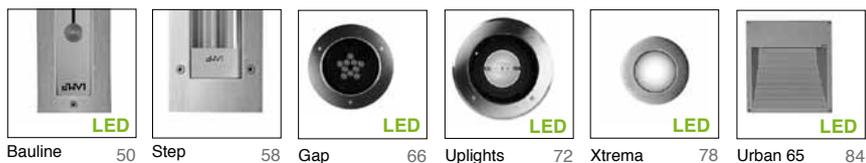
APLIQUES - WALL MOUNTED



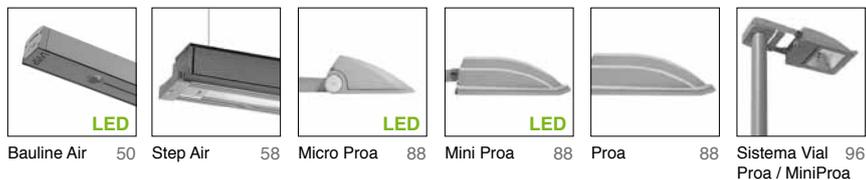
DOWNLIGHTS - DOWNLIGHTS



EMPOTRABLES - RECESSED



LUMINARIAS - LUMINAIRES



PROYECTORES - SPOTLIGHTS



Shot 190 100



Mini Shot Led 100



Shot Led 100



Shot 290 100



Shot 530 100



Sistema Vial Shot 108



Sistema Shot 190 112
Shot Led
Micro Proa



Flash 116



Green 120

ILUMINACIÓN VIAL Y URBANA - ROAD AND URBAN LIGHTING



Niu 124



Niu Leds 124



Smap 128



Dune 136



Dune Leds 136



Fama 142



Mini Eco 146



Eco 146



Columna Troncónica Cilíndrica 152

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY INFORMATION



Pictografía 154



Lámparas 156



IP, IK y Carta de colores 159

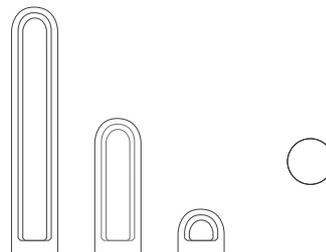


B-SIDE LED



B-SIDE LED es una familia de balizas diseñada para iluminar zonas públicas y privadas que gracias a su auto-iluminación le permite actuar de marca de señalización y de elemento estructurador del espacio. Está específicamente pensada para fuentes de luz LED, lo que permite un bajo consumo y un mantenimiento mínimo. Existen 3 versiones según la altura de la baliza, todas ellas con un IP65 y un IK10, lo que hace de esta familia una solución anti-vandálica para iluminar parques públicos y zonas urbanas. El modelo más pequeño se puede instalar también como aplique de pared exterior.

B-SIDE LED is a family of beacons designed to light public and private areas which, thanks to its self-illumination, can act as signalling mark and space-structuring element. It is specifically designed for LED light sources, enabling low power consumption and minimal maintenance. There are 3 versions according to the height of the beacon, all with IP65 and IK10, making this family an anti-vandal solution for lighting public parks and urban areas. The smallest model can also be installed as an exterior wall lamp.



Selección Premios Delta
Delta Awards Selection



Marca de señalización
Light marker



Gris texturizado
Texturised grey



Antracita
Anthracite

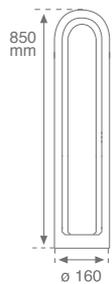






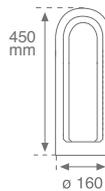
Hospital Sant Joan de Reus, Reus (España)

Baliza B-SIDE LED 850
B-SIDE LED 850 bollard



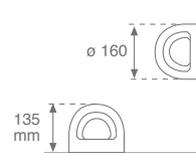
1,2 W - 114 lm
2,4 W - 187 lm

Baliza B-SIDE LED 450
B-SIDE LED 450 bollard



1,2 W - 114 lm
2,4 W - 187 lm

Baliza B-SIDE LED 130
B-SIDE LED 130 bollard



2,4 W - 228 lm



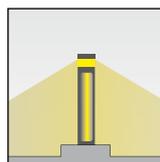


B-SIDE



B-SIDE es una familia de balizas diseñada para fuentes de luz de gran eficiencia y escaso mantenimiento tales como lámparas de fluorescencia compacta y de halogenuros metálicos. Existen 2 modelos según la fuente de luz, y cada uno está disponible en 3 alturas diferentes, todas ellas con un IP65. Por su diseño y prestaciones técnicas se convierte en una solución idónea para la iluminación de zonas de paso exteriores, jardines y zonas residenciales.

B-SIDE is a family of beacons designed for high-efficiency, low-maintenance light sources such as compact fluorescent and metal halide lamps. There are two models according to light source, and each one is available in 3 different heights, all with IP65. Its design and features make it an ideal solution for lighting outdoor walkways, gardens and residential areas.



Radiación 360°
Distribution 360°



Pantalla direccional 180°
Directional screen 180°



Gris texturizado
Texturised grey



Antracita
Anthracite







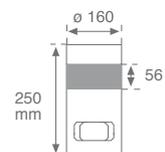
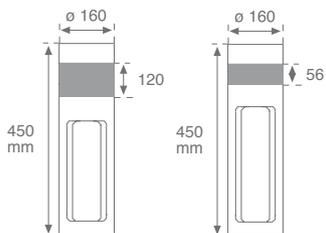
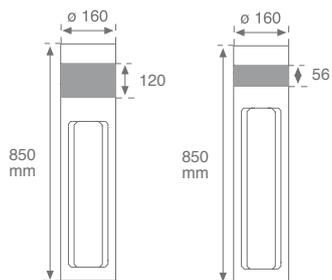
Baliza B-SIDE 850
B-SIDE 850 bollard



Baliza B-SIDE 450
B-SIDE 450 bollard



Baliza B-SIDE 250
B-SIDE 250 bollard



23 W	26 W	20 W

23 W	26 W	20 W

35 W

35 W

20 W	35 W



Oficinas Montepíncipe, Madrid (España)



FAR



FAR es una serie de balizas IP54 que se compone de 2 versiones según su fuente de luz, y cada una de ellas está disponible en 2 alturas diferentes. Una de las versiones está pensada para lámparas de fluorescencia compacta directas a red de 20W, y la otra para lámparas de halogenuros metálicos tipo HIT G12 de 35W. Por su diseño neutro se integra en cualquier espacio garantizando un elevado confort visual. Ideal para jardines y espacios exteriores tanto en zonas residenciales como urbanas.

FAR is a series of IP54 beacons consisting of 2 versions according to the light source, each one available in 2 different heights. One of the versions is designed for 20W compact fluorescent lamps direct to grid and the other for 35W HIT G12-type metal halide lamps. Thanks to their neutral design they adapt to any space ensuring high visual comfort. Ideal for gardens and outdoor areas in both residential and urban areas.



Radiación 360°
Distribution 360°



Rejilla antideslumbrante
Anti-glare louvre



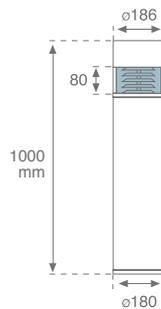
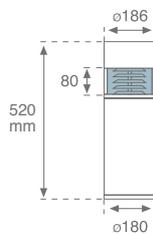
Gris texturizado
Texturised grey



Baliza FAR 520
FAR bollard 520



Baliza FAR 1000
FAR bollard 1000



20 W



35 W



20 W



35 W





STICK



Las balizas STICK han estado diseñadas para iluminar todo tipo de zonas exteriores gracias a su grado de protección IP54. Disponibles 2 modelos según su altura, 350 y 600 mm. Para lámparas de fluorescencia compacta directas a red que nos aportan una alta eficiencia y un escaso mantenimiento. Por su diseño minimalista y sus prestaciones es la solución ideal para parques, jardines y zonas de paso exteriores.

STICK beacons are designed to light all kinds of outdoor areas thanks to their IP54 protection. 2 models available according to height, 350 and 600 mm. For compact fluorescent lamps direct to grid, which offer high efficiency and low maintenance. Their minimalist design and features make them the ideal solution for parks, gardens and outdoor walkways.



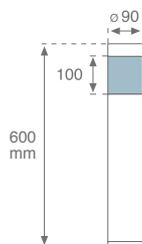
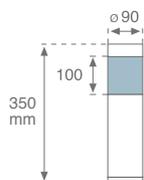
Gris texturizado
Texturised grey



Baliza STICK 350
STICK bollard 350



Baliza STICK 600
STICK bollard 600



20 W



20 W







BLOC



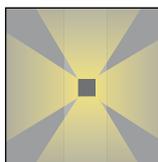
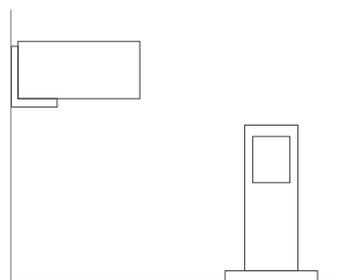
La familia BLOC para exterior está compuesta balizas y apliques de pared diseñados para múltiples fuentes de luz: led, fluorescencia, halogenuros metálicos e incandescencia.

La versión BLOC BALIZA está disponible en 2 alturas y con radiación o multirradiación lateral. Dispone de un índice de protección IP65 y un IK06, al igual que la versión BLOC APLIQUE que está disponible con radiación directa extensiva, o radiación directa extensiva e indirecta intensiva. Por su diseño y su gran variedad de opciones se convierte en la solución ideal para la iluminación de espacios exteriores tanto públicos como privados.

The BLOC family for exteriors consists of beacons and wall lamps designed for various light sources: LED, fluorescent, metal halide and incandescent.

The BLOC BEACON version is available in 2 heights and with lateral radiation or multi-radiation. It has an IP65 protection index and IK06, like the BLOC WALL LAMP version, which is available with direct extensive radiation or direct extensive and indirect intensive radiation. Its design and wide range of options make it the ideal solution for lighting both public and private outdoor spaces.

Design by Josep Novell & Josep Puig.



Multirradiación lateral
Multiple distribution



Posibilidad cristal opal
Possibility opal glass



Rejilla antideslumbrante
Anti-glare louvre



Gris texturizado
Texturised grey



Centro de día para enfermos de Alzheimer, Cox (España)





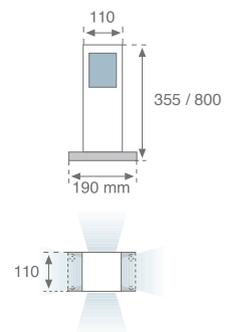
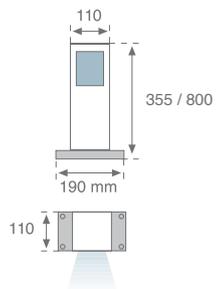
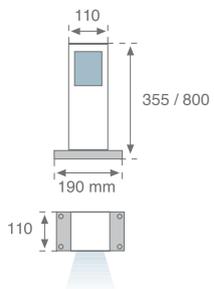
Baliza BLOC LED con radiación lateral
BLOC LED bollard with lateral distribution



Baliza BLOC con radiación lateral
BLOC bollard with lateral distribution



Baliza BLOC con multirradiación lateral
BLOC bollard with multiple distribution



LED

Neutral

7,2 W - 684 lm



18 W



35 W



60 W



18 W



35 W



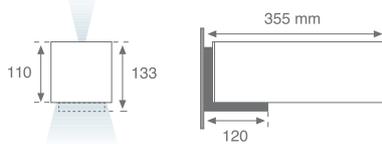
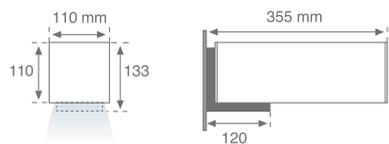
60 W



Aplique BLOC con radiación directa extensiva
 BLOC wall mounted with wide direct distribution



Aplique BLOC con radiación directa extensiva e
 indirecta intensiva
 BLOC wall mounted with wide direct and narrow
 indirect distribution



18 W



35 W



60 W



18 W



35 W



60 W



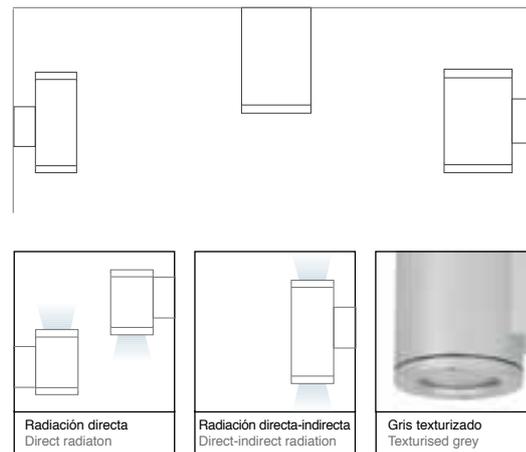


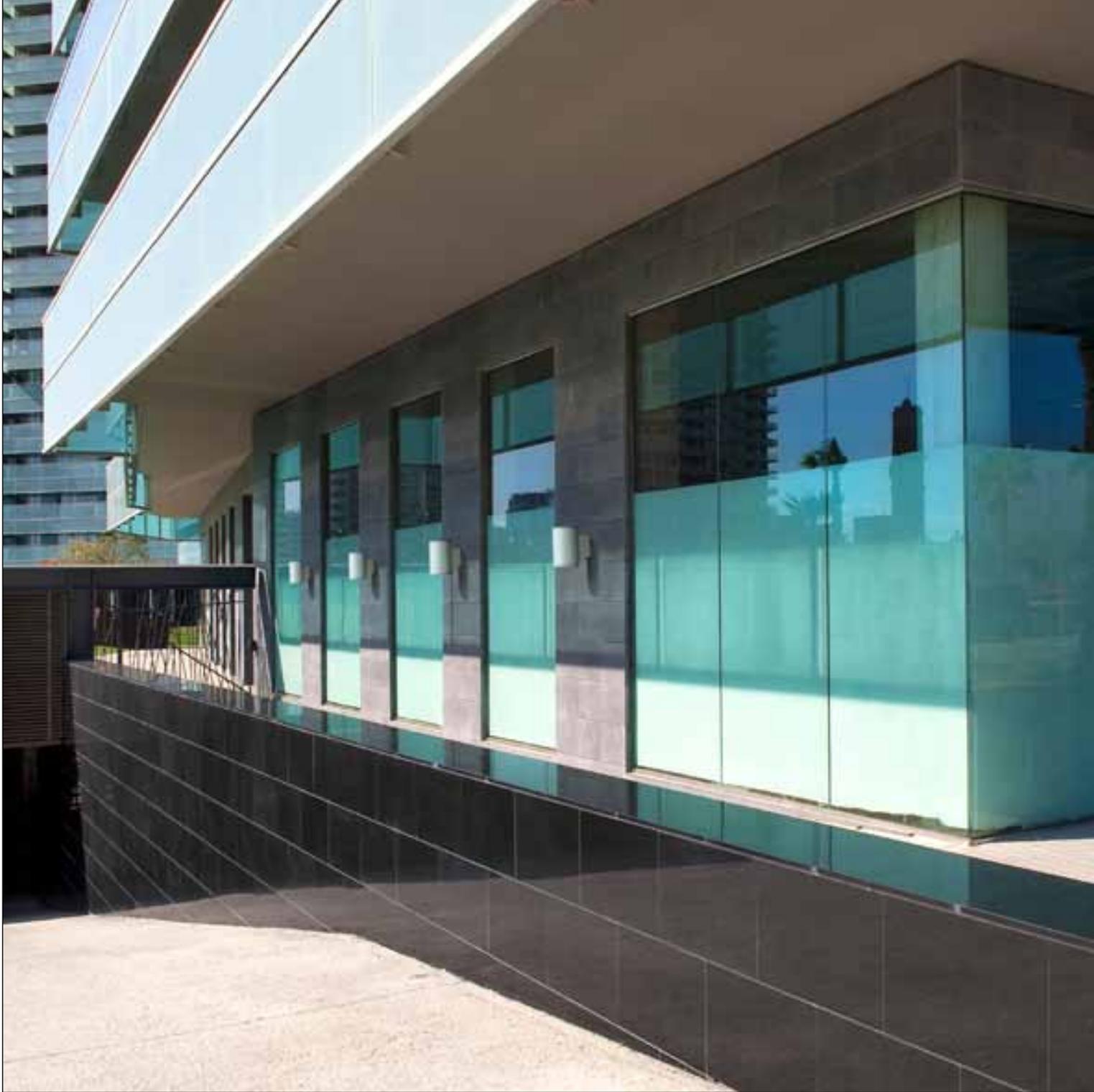
NIC



NIC es una familia de apliques de pared para exterior disponibles en 2 versiones según su tamaño. NIC 105 es la versión pequeña y está disponible para LED y para lámpara incandescente PAR20. Existen 2 modelos, uno con radiación directa, y otro con radiación directa-indirecta. NIC 175 es la versión de mayor tamaño y está disponible para fluorescencia y para halogenuros metálicos. Existen modelos para adosar a techo y modelos con radiación directa o directa-indirecta. Por sus prestaciones técnicas, IP65 e IK09, esta familia de apliques es ideal para instalar en fachadas y porches tanto de zonas residenciales como urbanas.

NIC is a family of outdoor wall lamps available in 2 versions according to size. NIC 105 is the small version and is available for LED and for PAR20 incandescent lamp. There are 2 models, one with direct radiation, and the other with direct-indirect radiation. NIC 175 is the larger version and is available for fluorescent and metal halide lamps. There are models for fitting to the ceiling and models with direct or direct-indirect radiation. Its technical features, IP65 and IK09, make this family of lamps ideal for installation on walls and porches in both residential and urban areas.









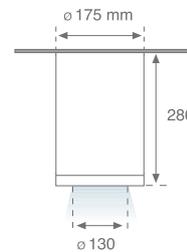
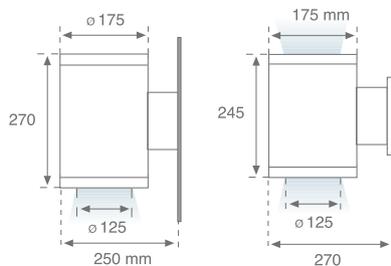
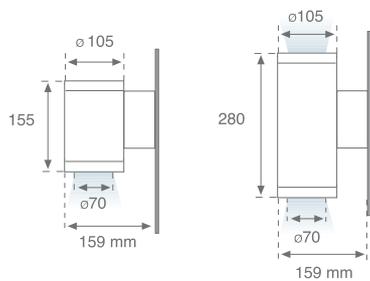
Aplique de pared NIC-105
NIC-105 wall mounted luminaire



Aplique de pared NIC-175
NIC-175 wall mounted luminaire



Downlight cilíndrico NIC-175 de superficie
NIC-175 cylinder surface mounted downlight



1/2x50 W	1/2x7,2W-642 lm

26/32/42 W	35/70 W

26 W	70 W





POINT



Gama de apliques circulares para exterior disponible en 3 versiones según su diseño: uno con difusor circular de policarbonato, otro con difusor semi-circular asimétrico y otro con reja de protección. Cada modelo tiene 3 tamaños para cubrir diferentes necesidades. Diseñado para lámparas fluorescentes compactas tipo TC-TE excepto los modelos de menor diámetro los cuales vienen equipados con una lámpara fluorescente Gx53 en color blanco cálido. Con un IP65 y un IK08, es una luminaria muy indicada para la iluminación general en zonas residenciales.

Range of circular outdoor lamps available in 3 versions according to design: one with circular polycarbonate diffuser, one with semicircular asymmetric diffuser, and one with safety grill. Each model comes in 3 sizes to meet different needs. Designed for TC-TE-type compact fluorescent lamps, except for smaller diameter models, which are equipped with a warm white Gx53 fluorescent lamp. With IP65 and IK08, it is a very suitable luminaire for general lighting of residential areas.



Radiación simétrica
Symmetrical radiation



Radiación asimétrica
Asymmetrical radiation



Rejilla de protección
Protection louvre



Gris texturizado
Texturised grey



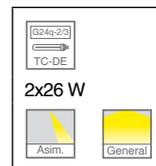
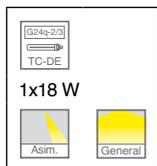
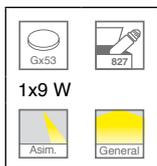
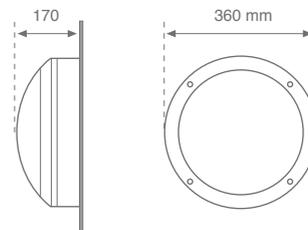
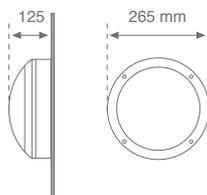
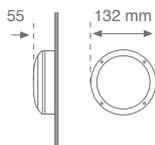
POINT 132 con difusor de policarbonato
POINT 132 with polycarbonate diffuser



POINT 265 con difusor de policarbonato
POINT 265 with polycarbonate diffuser



POINT 360 con difusor de policarbonato
POINT 360 with polycarbonate diffuser





Gimnasio Covaresa Siglo XXI, Valladolid (España)

BAULINE

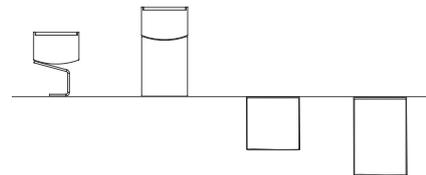


Familia de luminarias diseñada específicamente para LEDs, disponible en 2 versiones: de superficie y de empotrar, ambas con un IP67 y con modelos con 20 o 40 LEDs de alta emisión color blanco cálido o neutro, y con ópticas Spot o Medium Flood. También está disponible un modelo con 6 o 12 LEDs RGB con óptica Medium Flood, el cual podemos controlar mediante protocolo DMX-RDM.

Como accesorios se ofrecen los equipos externos a 24V para las luminarias monocolor así como la caja de empotramiento para instalarse con equipo o sin equipo adosado. En la versión de superficie BAULINE AIR también encontramos soportes a pared fijos, orientables y extensibles. En el caso del modelo RGB empotrable, el equipo está incluido, por lo tanto tiene que utilizarse la caja de empotramiento con equipo.

Family of luminaires that is especially designed for LEDs, available in 2 versions: surface-mounted and recessed; both with IP67 rating and models with 20 or 40 high-emission warm or neutral white LEDs, and Spot or Medium Flood lenses. A model with 6 or 12 RGB LEDs with Medium Flood lens is also available, which we can control with a DMX-RDM device.

24V external gear is offered as an accessory for one-colour luminaires, as well as the recessing box to be installed with gear or without gear attached. The surface-mounted version of BAULINE AIR also comes with fixed, adjustable and extensible wall brackets. The gear is included with the recessed RGB model, so the recessing box has to be used with the gear.



Pack Control DMX/RDM
Control Pack DMX/RDM



Posibilidad otras ópticas
Possibility other optics



Disipador de calor
Heat sink

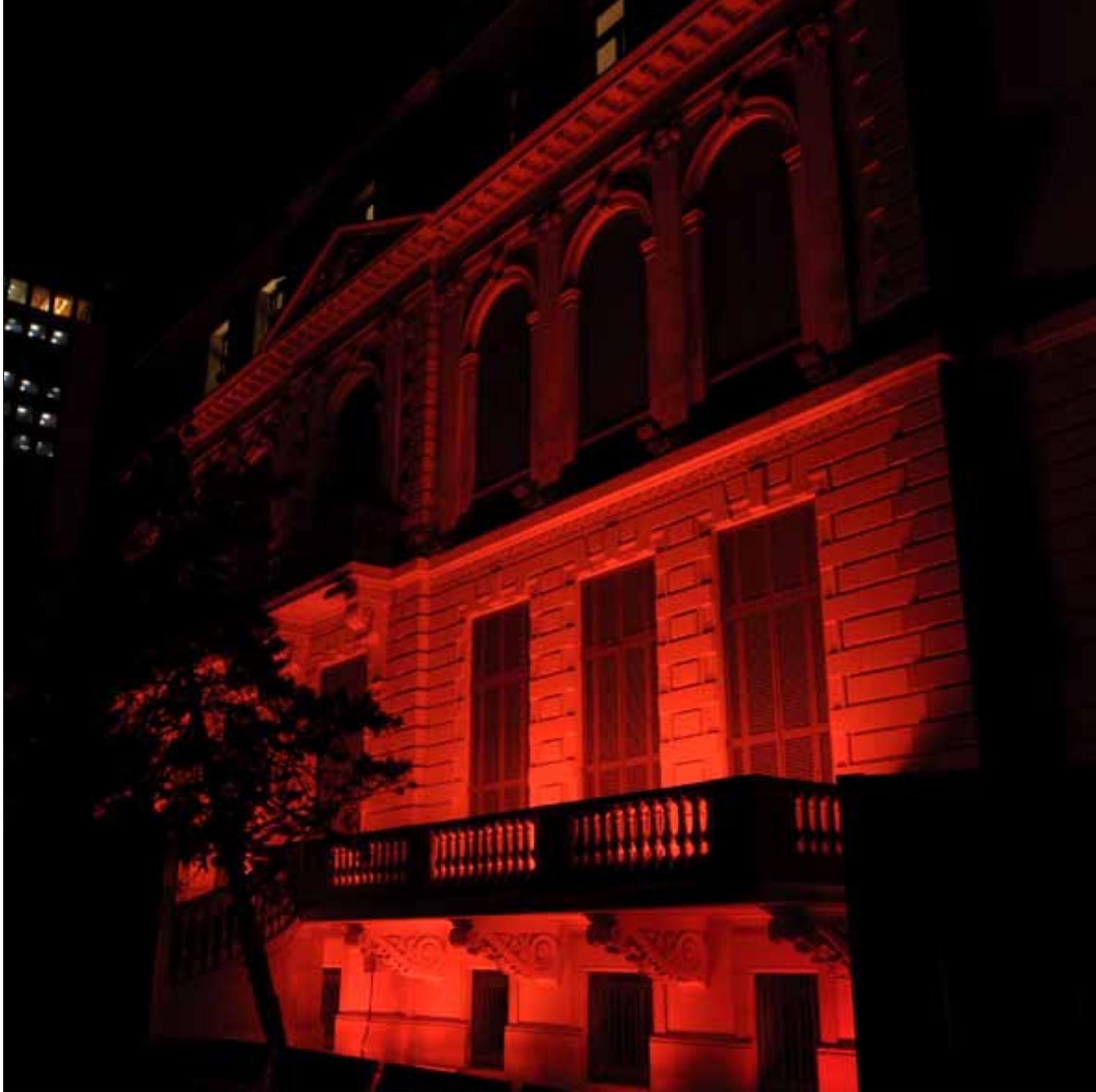


Anodizado plata mate
Anodized matte silver



Plaza Torrassa, Hospitalet (España)



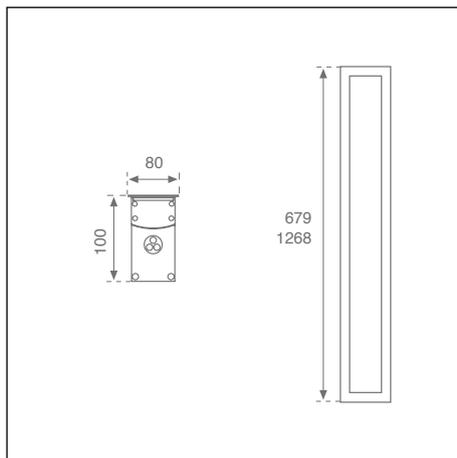
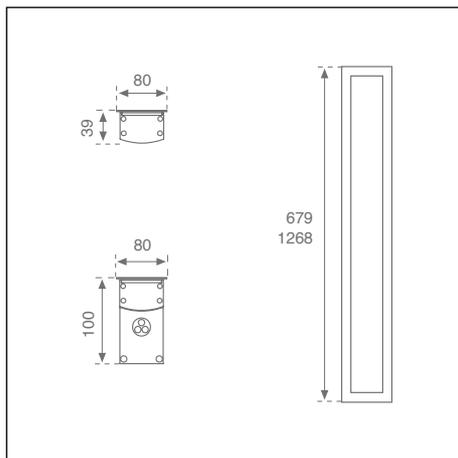


Palau Robert, Barcelona (España)

BAULINE para empotrar
Recessing BAULINE

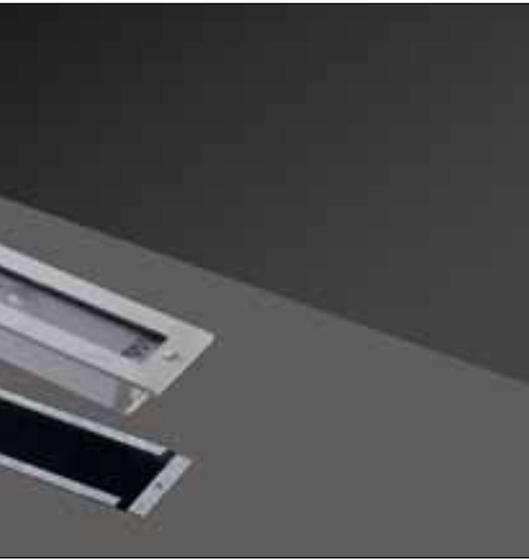


BAULINE RGB para empotrar con equipo
Recessing BAULINE RGB with gear

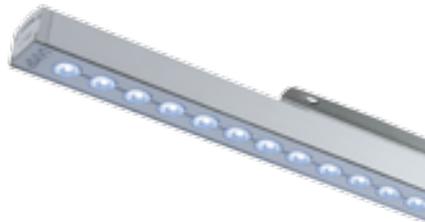


<p>LED Warm</p> <p>23 W - 1748 lm 40 W - 3496 lm</p>	<p>LED Neutral</p> <p>23 W - 2280 lm 40 W - 4560 lm</p>
---	--

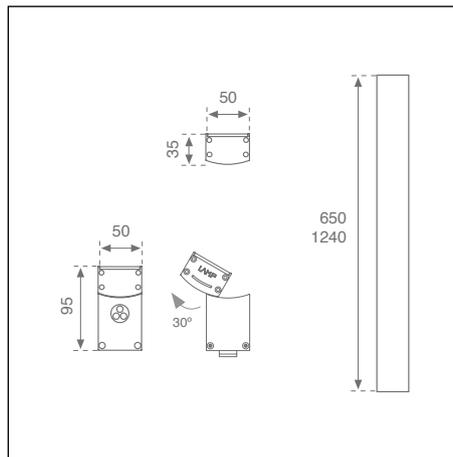
<p>LED RGB</p> <p>19,2W-630 lm 38,4W-1260 lm</p>



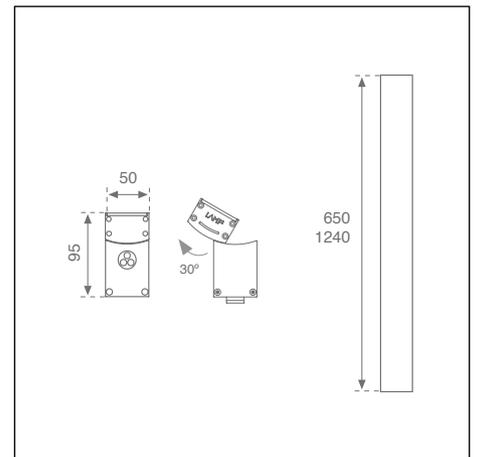
Luminaria BAULINE AIR
BAULINE AIR luminaire



Luminaria BAULINE AIR RGB con equipo
BAULINE AIR RGB with gear

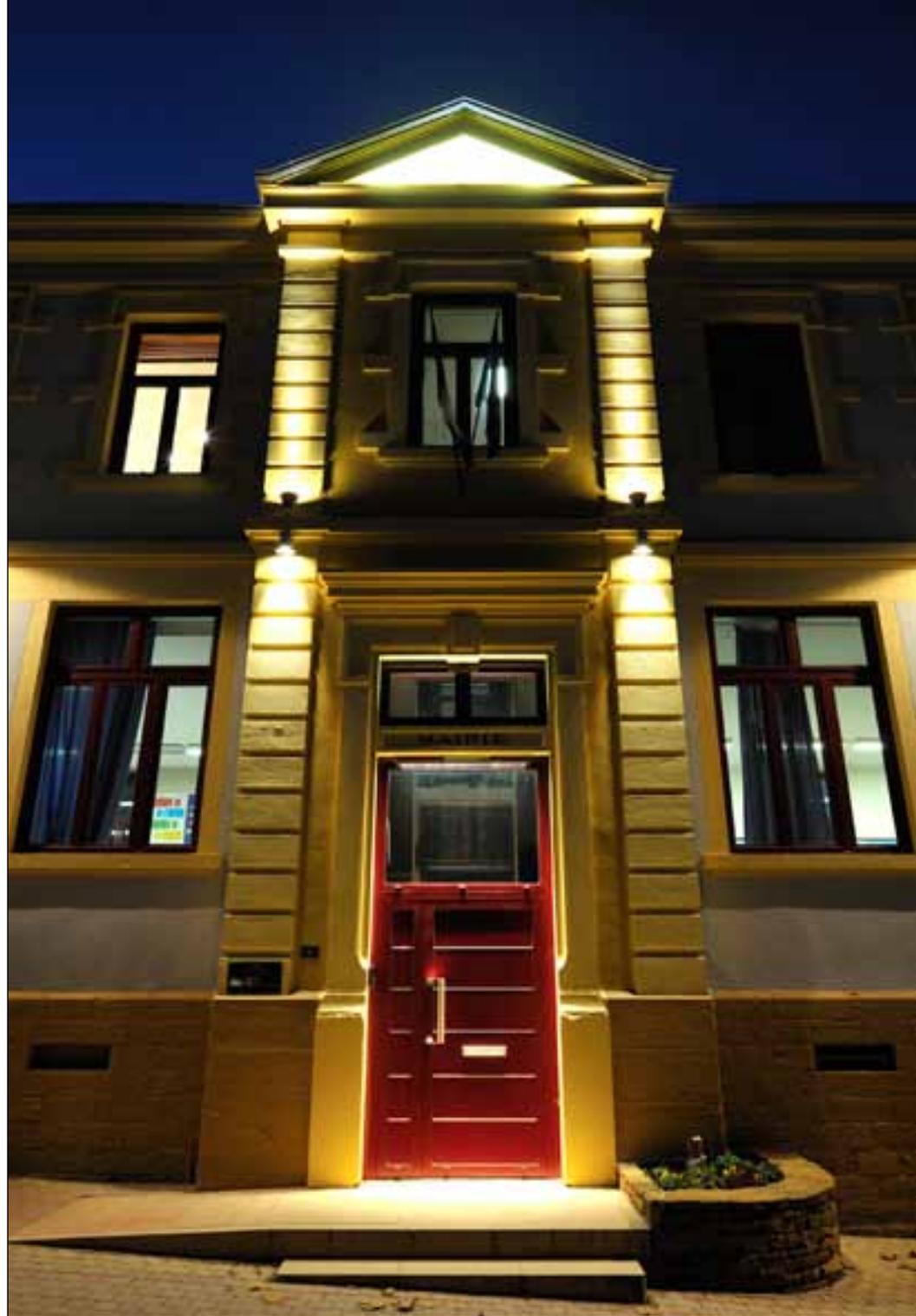


LED Warm		LED Neutral	
23 W - 1748 lm	General	23 W - 2280 lm	General
40 W - 3496 lm		40 W - 4560 lm	



LED RGB	
19,2W-630 lm	General
38,4W-1260 lm	





Mairie Bessenay, Lyon (France)



STEP



Familia de luminarias rectangulares de exterior disponible en versión para instalar en superficie y para empotrar.

La versión de superficie STEP AIR tiene un índice de protección IP65, un IK10 y está disponible en óptica simétrica y asimétrica para lámparas fluorescentes T5 con equipo multipotencia HE-HO y TC-L.

Tiene un gran número de accesorios para adaptarse a cualquier tipo de instalación, como soportes para adosar a superficie o fijar a pared, abrazaderas, y uniones para realizar líneas continuas.

STEP es la versión de empotrar y pisable, con un IP67, un IK09 y está disponible en óptica simétrica, asimétrica para lámparas T5 con equipo multipotencia HE-HO, y versión asimétrica con rejilla antideslumbrante para lámpara TC-L ideal para iluminar escaleras o señalizar zonas de paso.

Family of rectangular outdoor luminaires available in surface and recessed version. The STEP AIR surface version has a protection rating of IP65, an IK10, and is available in symmetric and asymmetric optics for T5 fluorescent lamps with multi-power HE-HO and TC-L control gear.

It has a large number of accessories to adapt to any kind of installation, such as surface or wall-mounting brackets, clamps, and fittings for lineal installation.

STEP is the recessed, underfoot version, with IP67 and IK09, and is available with symmetric optics, asymmetric for T5 lamps with multi-power HE-HO control gear, and asymmetric version with anti-glare louver for TC-L lamp, ideal for lighting stairs or signalling walkways.



Caja empotramiento
Recessing box



Brazo intermedio
Intermediate support



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304



Gris satinado
Satin grey

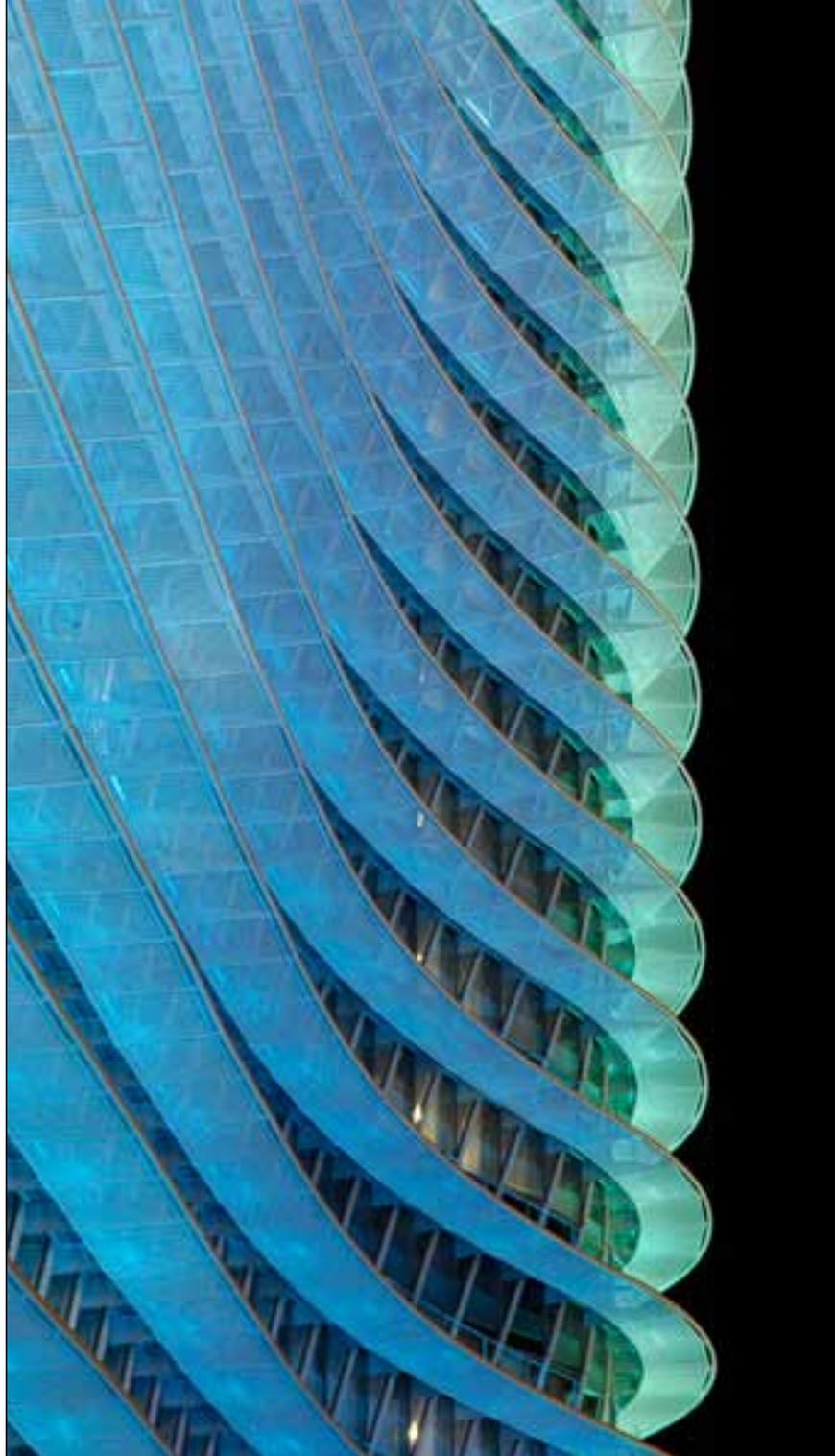


Collège de Gaillac, Gaillac (France)

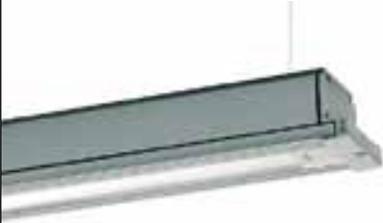




Torre del Agua, Zaragoza (España)



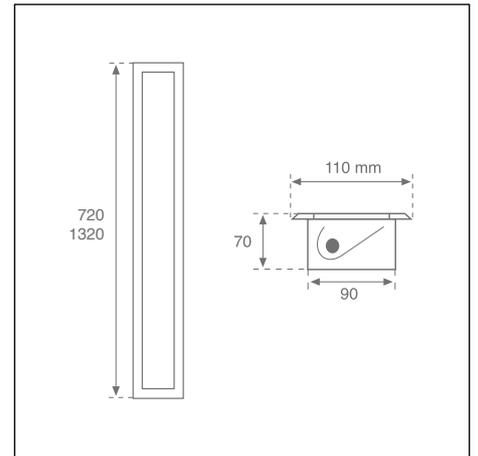
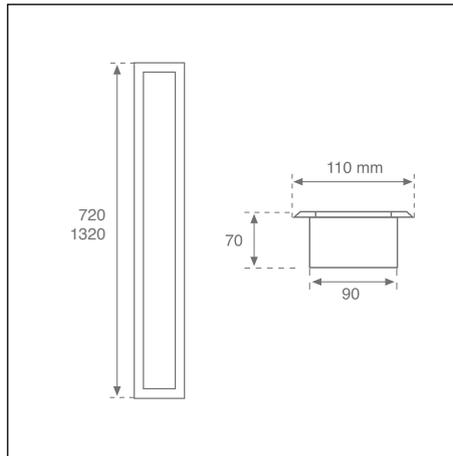
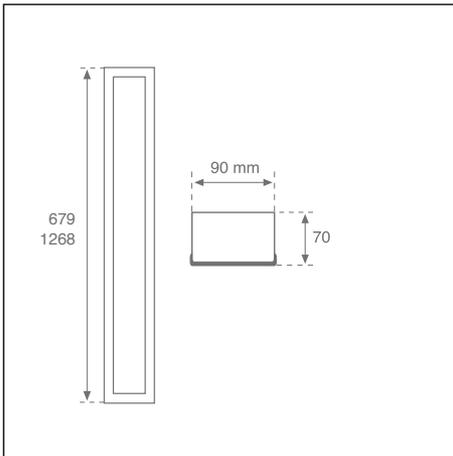
STEP IP65 de superficie
STEP IP65 surface mounting



STEP IP67 de empotrar con óptica simétrica
STEP IP67 for floor recessing with symmetrical optics



STEP IP67 de empotrar con óptica asimétrica
STEP IP67 for floor recessing with asymmetrical optics



55/80 W		1x14/24 W 1x28/54 W		

1x14/24 W 1x28/54 W	

1x14/24 W 1x28/54 W	

STEP IP67 de empotrar asimétrica con aletas antideslumbrantes
STEP IP67 for floor recessing, asymmetrical and antiglare louvre



IP
67

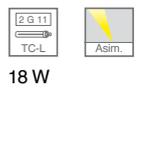
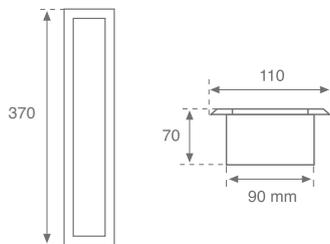
IK
09

GLASS

960°

INOX
AISI 304

max
1000 Kg



Casa Grande Lusio, Lugo (España)





Liverpool bus station, Liverpool (England)



GAP



La familia de uplights-downlights de exterior GAP se caracteriza por su reducida altura, lo que le permite empotrarse en suelos, techos o paredes de poca profundidad. Según la superficie de instalación deberá ser instalado con caja de empotramiento para hormigón o con un aro para falsos techos.

Existen tres versiones, una con modelos orientables y basculantes para lámparas de descarga y LED; otra con modelos asimétricos para lámparas de descarga, con antideslumbrante incluido; y otra con modelos fijos para lámparas fluorescentes de 18W. Todos los modelos con un índice de protección IP67 e un IK10, disponibles en Clase I y en Clase II.

Los modelos LED están disponibles para 5 o 10 leds en blanco cálido, neutro o RGB, y ópticas Spot o Flood. Por sus prestaciones técnicas, variedad de modelos, ópticas, fuentes de luz y accesorios, se integra perfectamente tanto en espacios interiores como exteriores y es ideal tanto para iluminación general como puntual de fachadas, arcos, porches, monumentos, rotondas, plazas, parques, etc.

The GAP family of outdoor uplights-downlights is characterized by its low height, enabling it to be recessed in floors, ceilings or low walls. Depending on the installation surface, it must be installed with recessed box for concrete or with ring for suspended ceilings.

There are three versions: one with swivel and tilt models for discharge lamps and LED; another with asymmetric models for discharge lamps, with anti-glare included; and another with fixed models for 18W fluorescent lamps. All models have a protection rating of IP67 and an IK10, available in Class I and Class II.

The LED models are available for 5 or 10 LED's in warm white, neutral or RGB, and Spot or Flood optics. Thanks to its technical features, variety of models, optics, light sources and accessories, it fits perfectly in both indoor and outdoor areas and is ideal for both general and spot lighting of walls, arches, porches, monuments, roundabouts, squares, parks, etc.



Posibilidad otras ópticas
Possibility other optics



KIT Zona accesible
KIT accessible zone



Aro embellecedor
Decorative ring



Aro empotramiento techo
Ceiling recessing ring



Caja de emp. hormigón
Concrete recessing box



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304



Église Saint-Laurent-de-Mure, Lyon (France)





Centre commercial Leclerc, Lyon (France)



Empresa Danosa, Madrid (España)

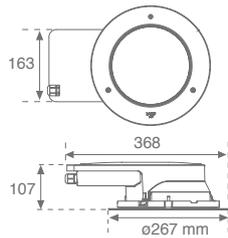
Uplight / Downlight GAP LED orientable y basculante
 Directional and adjustable Uplight / Downlight GAP LED



Uplight / Downlight GAP orientable y basculante
 Directional and adjustable Uplight / Downlight GAP

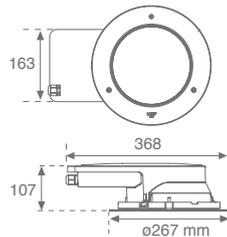


Uplight / Downlight GAP fijo asimétrico
 Fixed asymmetric Uplight / Downlight GAP

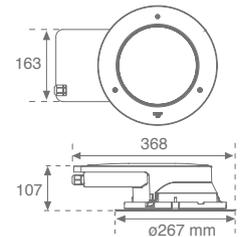


LED Warm			LED Neutral		
11 W - 1000 lm 19 W - 2000 lm			11 W - 1065 lm 19 W - 2130 lm		

LED RGB	
30 W - 1060 lm	

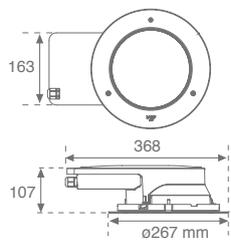


20 W	35/70 W



20 W	35/70 W

Uplight / Downlight GAP fijo
Fixed Uplight / Downlight GAP



18 W





UPLIGHTS



Extensa familia de luminarias empotrables en el suelo con diferentes versiones según su diámetro. Los UPLIGHT de diámetro 283mm es la gama más técnica y completa. Disponen de un IP67, un IK10 y gran variedad de ópticas fijas y orientables para diferentes fuentes de luz: halogenuros metálicos, sodio de alta presión, fluorescencia y LED.

Los modelos con diámetro 260mm tienen óptica orientable para lámparas de halogenuros metálicos, y tienen un IP 65 y un IK08 al igual que los modelos de diámetro 178mm, que en este caso tienen óptica fija y están disponibles para lámparas fluorescentes y halógenas.

Finalmente, los modelos de diámetro más reducido son los de 84mm, tienen un IP68 y un IK09 y están diseñados para LEDS de señalización ideales para escaleras, rampas y zonas de paso.

Comprehensive family of recessed floor luminaires with different versions according to diameter. The 283mm diameter UPLIGHTs are the most technical and comprehensive range. They have an IP67, an IK10 and a wide range of fixed and swivel optics for different light sources: metal halide, high pressure sodium, fluorescent and LED.

The 260mm diameter models have swivel optics for metal halide lamps and an IP 65 and IK08 like the 178mm diameter models, which in this case have fixed optics and are available for fluorescent and halide lamps.

Finally, the smallest are the 84mm diameter models, which have an IP68 and an IK09 and are designed for signalling LED's, ideal for stairs, ramps and walkways.



KIT Zona accesible
KIT accessible zone



Rejilla antideslumbrante
Anti-glare louvre



Acero inoxidable AISI 304
Stainless steel AISI 304



Gris negruzco mate
Mat black grey

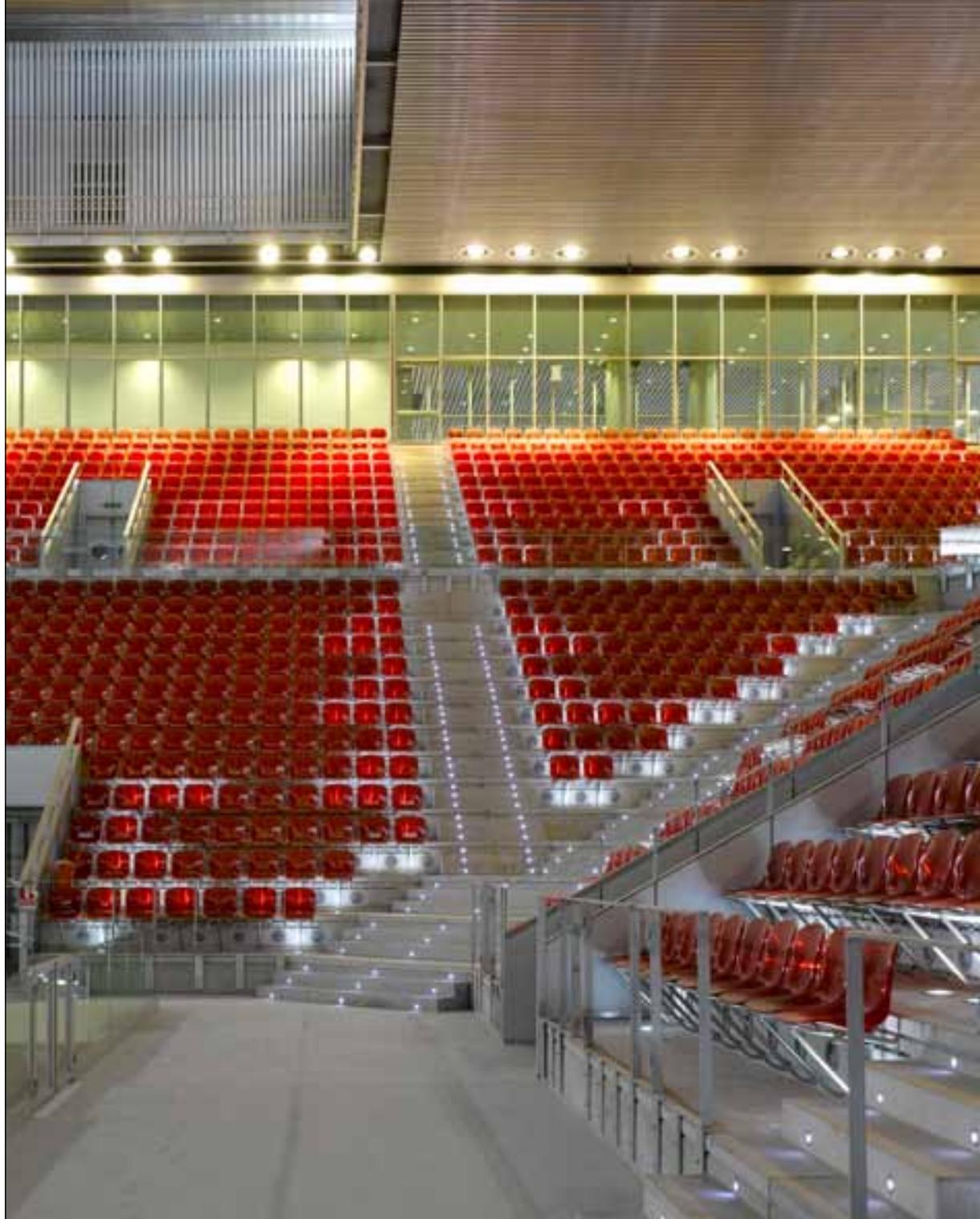




Place de la Mairie de Solaize, Lyon (France)

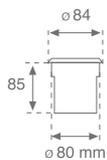


Oficinas Interface, Barcelona (España)

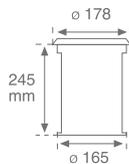


La Caja Mágica, Madrid (España). Foto: Roland Halbe

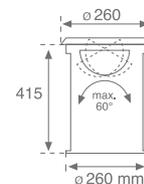
UPLIGHT IP68 para LEDS de señalización
UPLIGHT IP68 for signaling LEDs



UPLIGHT IP65 fijo
Fixed UPLIGHT IP65



UPLIGHT IP65 orientable
Directional UPLIGHT IP65



LED
SIGN

1 W



20 W



50 W



18 W



70/150 W



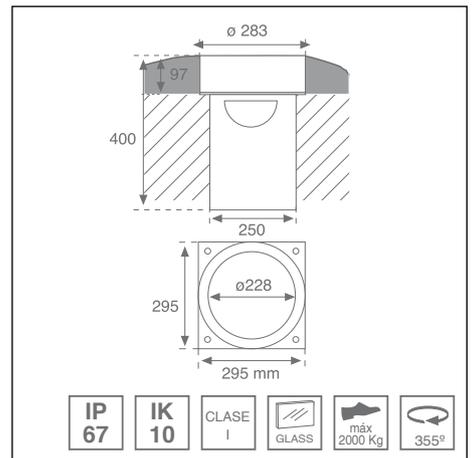
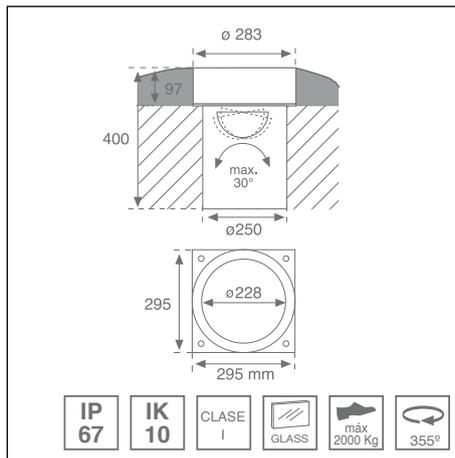
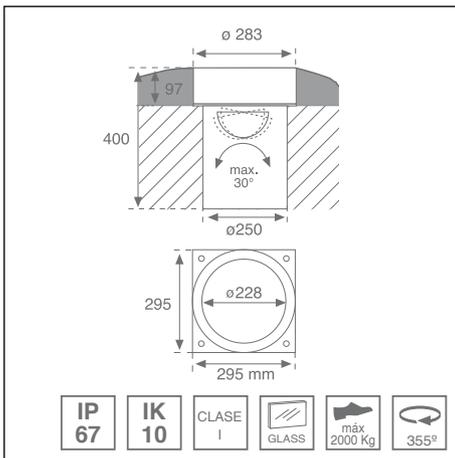
UPLIGHT LED IP67 orientable
Directional UPLIGHT LED IP67



UPLIGHT IP67 orientable
Directional UPLIGHT IP67



UPLIGHT IP67 fijo
Fixed UPLIGHT IP67



LED
Cool

30 W - 2400 lm

MFL

[G12] HIT	[SSP]	[RX7s] HIT-DE	[RX7s] HST-DE
35/70/150 W		70/150 W	70/150 W
Spot	WFL	WFL	WFL

[GX24q-3H]
TC-TE

26/32/42 W

WFL



XTREMA



XTREMA es un programa de luminarias empotrables de exterior diseñadas para fuente de luz LED.

Existen 3 versiones según su tamaño y también según la tipología de LED utilizado. XTREMA 40 y 80 utilizan LEDS de proyección, en el caso de XTREMA 40 son de color blanco cálido, frío, azul o RGB, y en el caso de XTREMA 80 son blanco cálido o neutro. Ambos modelos tienen como accesorio una caja de empotrar que les otorga un IP65 ideal para intemperie.

XTREMA SIGN, en cambio, utiliza LEDS de señalización de color blanco, azul, verde o rojo y la luminaria tiene un IP67 y lleva la caja de empotramiento incluida.

Por su diseño y prestaciones, XTREMA es una familia ideal para iluminar y señalizar escaleras, pasillos, tarimas, jardines, zonas peatonales o residenciales interiores o exteriores.

XTREMA is a series of outdoor recessed luminaires designed for LED light source.

There are 3 versions according to size and the type of LED used.

XTREMA 40 and 80 use projection LED's. In the case of XTREMA 40 their colour is warm white, cold, blue or RGB, and in the case of XTREMA 80 they are warm white or neutral. Both models have a back box as an accessory, which gives them an ideal IP65 for outdoor use.

XTREMA SIGN, however, uses white, blue, green or red signalling LED's and the luminaire has an IP67 and comes with the back box included.

Its design and features make XTREMA an ideal family for lighting and signalling stairs, corridors, decks, gardens, pedestrian areas or residential areas, indoors or outdoors.



Conectores 3 polos IP67
IP67 3-poles connector



Pack control por infrarojos
Infrared control pack



Caja de empotramiento
Recessing box



Acero inoxidable
Stainless steel





Salón de Actos CCM, Castilla la Mancha (España)



Oficinas Bisbat de Terrassa, Terrassa (España)



Université du Mirail, Toulouse (France)

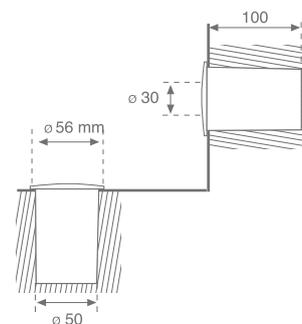
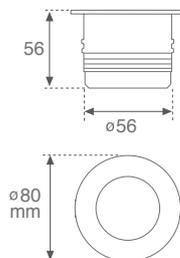
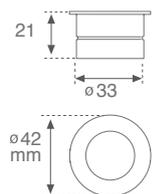
XTREMA 40 con 2 o 3 LEDS de proyección
 XTREMA 40 with 2 or 3 LEDS of projection



XTREMA 80 con 6 LEDS de proyección
 XTREMA 80 with 6 LEDS of projection



XTREMA SIGN con 9 LEDS de señalización
 XTREMA SIGN with 9 LEDS of signaling



LED

Cool

2,4 W - 214 lm



WFL

LED

Warm

2,4 W - 161 lm



WFL

LED

RGB

3,2 W - 84 lm



WFL

LED

Blue

2,4 W



WFL

LED

Neutral

7,2 W - 684 lm



MFL

LED

Warm

7,2 W - 524 lm



VWFL

LED

SIGN

0,5 W







URBAN



La familia URBAN se compone de bañadores empotrables de pared para exterior disponibles en 2 tamaños. Su óptica asimétrica evita deslumbramientos aportando un gran confort visual.

El modelo MINI URBAN 65 tiene unas dimensiones reducidas y está disponible para fuente de luz LED y también para halógenas de 20W.

El modelo URBAN 65 tiene un tamaño mayor y está diseñado para lámparas fluorescentes TC-DE y de halogenuros metálicos HIT G12.

Ambas versiones tienen una gran resistencia a la intemperie gracias a su IP65.

Su diseño sobrio y neutro elimina cualquier protagonismo de la propia luminaria y la convierte en ideal para cualquier tipo de instalación de zonas de paso en interior o exterior.

The URBAN family consists of recessed outdoor wall floodlights available in 2 sizes. Its asymmetric optics prevent glare and provide great visual comfort.

The MINI URBAN 65 model is small in size and is available for LED light sources and for 20W halide.

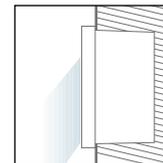
The URBAN 65 is larger and is designed for TC-DE fluorescent and HIT G12 metal halide lamps.

Both versions are highly weather resistant thanks to their IP65 protection level.

Their sober, neutral design makes the luminaire itself unobtrusive and makes it ideal for any kind of installation in indoor and outdoor walkways.



Caja empotra. incluida
Recessing box included



Óptica asimétrica
Asymmetrical optics



Gris texturizado
Texturised grey



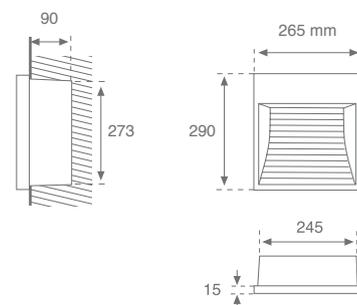
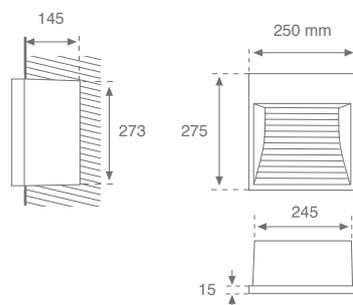
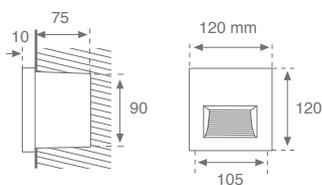
Bañador MINI URBAN 65 para empotrar
MINI URBAN 65 recessed wall luminaire



Bañador URBAN 65 para empotrar - Descarga
URBAN 65 recessed wall luminaire - Discharge



Bañador URBAN 65 para empotrar - Fluorescencia
URBAN 65 recessed wall luminaire - Fluorescent



		LED Cool	CLASE I	LED Warm	CLASE I
10 W		4 W - 200 lm		4 W - 200 lm	

	CLASE I
35 W	

	CLASE I
26 W	



Estación de Metro Bailén, Valencia (España)



MICRO PROA



MINI PROA



PROA

PROA



Esta familia de luminarias de exterior está formada por 3 modelos de diferentes tamaños para diversas fuentes de luz y potencias.

PROA es la de mayor tamaño y está disponible en versiones de luz directa o directa-indirecta, con reflectores simétricos, asimétricos y viales. Para halogenuros metálicos y fluorescencia compacta. MINI PROA tiene un tamaño inferior y está diseñada para lámparas LED, halógenas, halogenuros metálicos, vapor de sodio de alta presión y fluorescencia compacta. Las luminarias PROA y MINI PROA disponen de una gama de soportes y abrazaderas para instalar a pared o en columnas, además de un exclusivo Sistema Vial tanto para columnas troncocónicas como cilíndricas.

Finalmente MICRO PROA, disponible con óptica simétrica, asimétrica y también óptica peatonal, ideal para iluminar zonas de paso. Para LED, lámparas de halogenuros metálicos, fluorescencia compacta y halógena lineal. Este modelo dispone también de una amplia gama de accesorios como columnas, soportes, estoque y rejilla de protección. La familia PROA es idónea para iluminar fachadas y techos abovedados.

This family of outdoor luminaires consists of 3 models of different sizes for various light sources and powers.

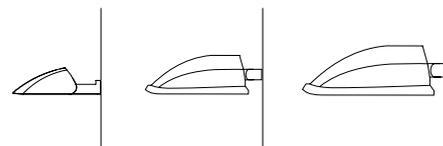
PROA is the largest and is available in direct or direct-indirect light versions, with symmetric and asymmetric reflectors and street reflectors. For metal halide and compact fluorescent lamps.

MINI PROA is smaller in size and is designed for LED, halogen, metal halide, high pressure sodium vapour and compact fluorescent lamps. The PROA and MINI PROA luminaires feature a range of brackets and clamps for installation on walls and columns, as well as an exclusive Road System for both tapered and cylindrical columns.

Finally, MICRO PROA, available with symmetric, asymmetric and pedestrian optics, ideal for lighting walkways. For LED's, metal halide, compact fluorescent and linear halogen lamps. This model also features a wide range of accessories, such as columns, brackets, rapier and protective grill.

The PROA family is suitable for lighting facades and vaulted ceilings.

Design by Mario Ruiz.



Sistema Vial
Street System



Soportes para columnas
Column supports



KIT Indicador luminoso
KIT Panel mount beacon



Gris texturizado
Texturised grey



Thermes de Luchon, Luchon (France)





Ovida centro intergeneracional, Oviedo (España)



Hospital Sant Joan de Reus, Reus (España)

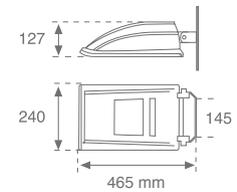
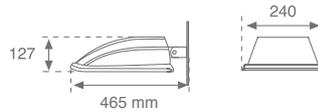
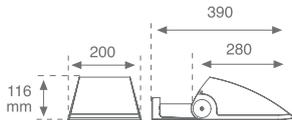
MICRO PROA
MICRO PROA



MINI PROA
MINI PROA



MINI PROA de radiación directa-indirecta
MINI PROA for direct-indirect lighting



<p>LED Neutral</p> <p>15 W - 1368lm</p> <p>Spot</p>	<p>G12 HIT MFL</p> <p>35 W</p> <p>Asim. Street</p>	<p>PGJ5 CDM-Tm</p> <p>20/35 W</p> <p>Asim. Street</p>
<p>GX24q-2 TC-TE</p> <p>18 W</p> <p>Asim. Street</p>	<p>GX24q-3 TC-TE</p> <p>26 W</p> <p>Asim. Street</p>	<p>R7s QT-DE</p> <p>max. 150 W</p> <p>Asim.</p>

<p>LED Neutral</p> <p>30 W - 2736lm</p> <p>Spot</p>	<p>LED Spot</p> <p>30 W</p> <p>Blue Green Red</p>	<p>R7s QT-DE</p> <p>max. 300 W</p> <p>Asim. VWFL</p>
<p>RX7s HST-DE VWFL</p> <p>70/150 W</p> <p>Asim. Street</p>	<p>RX7s HIT-DE VWFL</p> <p>70/150 W</p> <p>Asim. Street</p>	<p>G24q-3 TC-TE</p> <p>2x26/32 W</p> <p>VWFL</p>
<p>E27 HST</p> <p>50/70 W</p> <p>Street</p>	<p>G12 HIT</p> <p>70/150 W</p> <p>Street</p>	<p>PGZ12 CPO-T</p> <p>60 W</p> <p>Street</p>

<p>R7s QT-DE</p> <p>max. 300 W</p> <p>Dir./Ind. Asim.</p>	<p>RX7s HIT-DE RX7s HST-DE</p> <p>70/150 W</p> <p>Dir./Ind. Asim.</p>
---	--

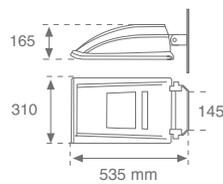
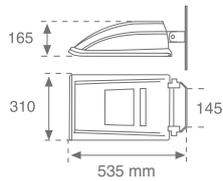
PROA
PROA



PROA de radiación directa-indirecta
PROA for direct-indirect lighting



Accesorios
Accessories



250/400 W



1/2x57 W



2x42 W



140 W



250/400 W







Subdelegación del Gobierno, Burgos (España)

SISTEMA VIAL PROA

El SISTEMA VIAL PROA / MINI PROA se ha diseñado específicamente para estas familias de luminarias.

Este sistema amplía el abanico de aplicaciones de estas luminarias y está destinado al alumbrado de vías peatonales, vías de prioridad invertida y vías urbanas tanto principales como secundarias.

Sistema compuesto por brazos tanto finales como intermedios, individuales o dobles, y cortos o largos para instalar en columnas troncocónicas de diámetro en punta de 60 o 76 mm. Para complementar el sistema, en zonas con espacios reducidos, está disponible un brazo para pared.

La flexibilidad del sistema, así como la rótula de sus brazos, permite una distribución uniforme y evita los deslumbramientos y dispersión del flujo luminoso hacia el hemisferio superior.

THE PROA / MINI PROA ROAD SYSTEM was designed specifically for these ranges of luminaires.

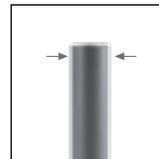
This systems expands the range of applications of these luminaires, for the purpose of lighting pedestrian walkways, reverse priority streets and both main and secondary urban roadways.

The system consists of end and intermediate arms, both single and double to install in truncated cone-shaped columns with a tip diameter of 60 or 76 mm. To complement the system, wall arms are available for small spaces.

The flexibility of the system, as well as the hinge joint of the arm allows even light distribution and prevents glare, while dissipating light flow to the upper hemisphere.



Brazo intermedio ø80-120
Intermediate support



ø en punta 60/76 mm
Columns tip ø 60/76 mm



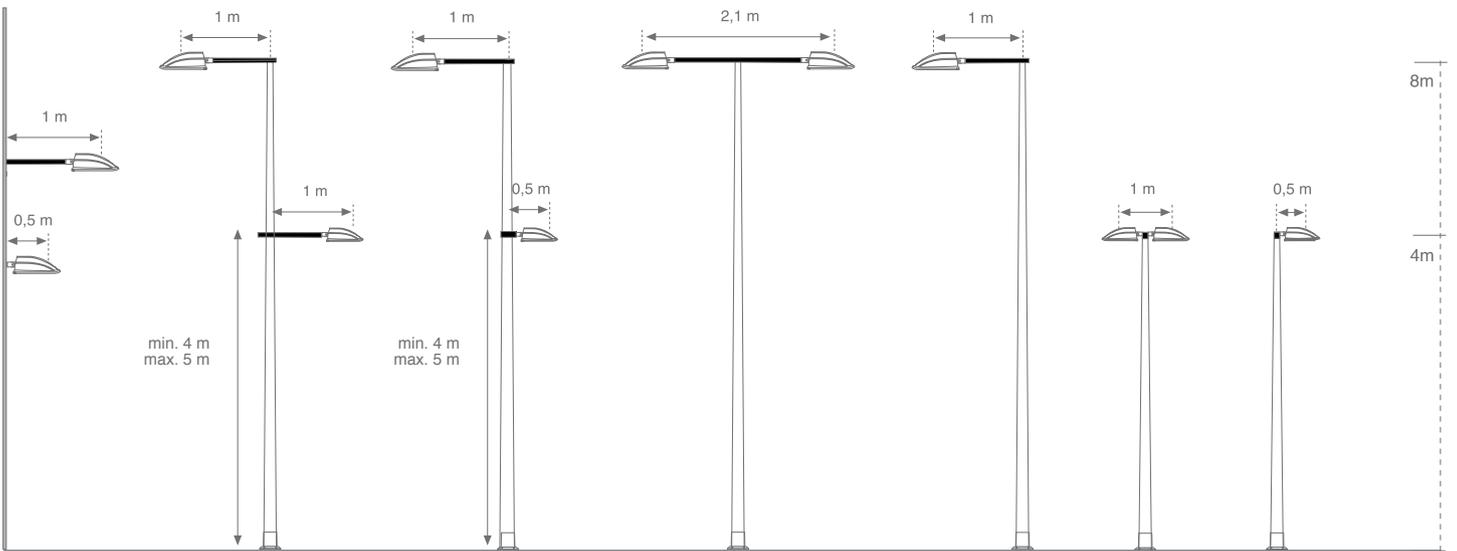
Brazo pared
Wall mounted support



Gris texturizado
Texturised grey



Hospital Sant Joan de Reus, Reus (España)







SHOT



Familia de proyectores de exterior disponible en 6 tamaños para las más diversas aplicaciones. Todos los modelos son IP65 e IK09 y disponen de un goniómetro que facilita su orientación y fijación. El umbral de potencias va de 20 a 100W (SHOT 190), de 35 a 70W (SHOT 290), de 70 a 150W (SHOT 380) y de 250 a 400W (SHOT 530) con lámparas de halogenuros y sodio de alta presión.

MINI SHOT LED y SHOT LED en cambio, han estado específicamente diseñados para LED y su disipador de aluminio asegura 50.000 horas de vida útil.

MINI SHOT LED tiene modelos con flujos lumínicos de 1000 y 2000 lumens y SHOT LED ofrece flujos de más de 3000 y 4000 lumens. Ambos disponibles con ópticas Spot y Medium Flood, y LEDs blanco cálido o neutro y RGB en el modelo SHOT LEDS.

Todos los modelos de la familia SHOT disponen de accesorios como aletas o visera anti-deslumbrantes y soportes para fijación a columna o a pared.

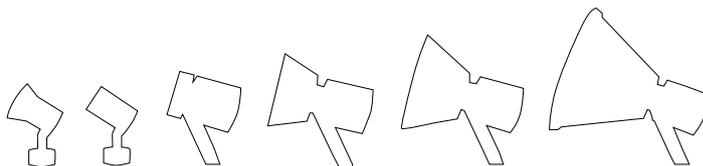
Por sus prestaciones técnicas y diseño robusto es ideal para iluminar zonas públicas tales como fachadas, plazas, monumentos y vías urbanas.

Family of outdoor spotlights available in 6 sizes for the most varied applications. All models are IP65 and IK09 and have a goniometer for easy orientation and installation. Powers range from 20 to 100W (SHOT 190), 35 to 70W (SHOT 290), 70 to 150W (SHOT 380) and 250 to 400W (SHOT 530) with halogen and high pressure sodium lamps.

MINI SHOT LED and SHOT LED, on the other hand, have been specifically designed for LED's and their aluminium sink ensures 50,000 hour lifespan.

MINI SHOT LED features models with light flows from 1000 to 2000 lumens and SHOT LED offers light flows of over 3000 and 4000 lumens. Both are available with Spot and Medium Flood optics, and warm white or neutral LED's and RGB in the SHOT LEDS model.

All models in the SHOT family feature accessories such as anti-glare fins or visor and brackets and clamps for mounting to columns or walls. Thanks to its technical features and robust design, it is ideal for lighting public areas, such as facades, squares, monuments and city streets.





Escuela de Ingenierías, Málaga (España)





Plaza San Telmo, Donostia (España)



Place de la Mairie de Solaize, Lyon (France)

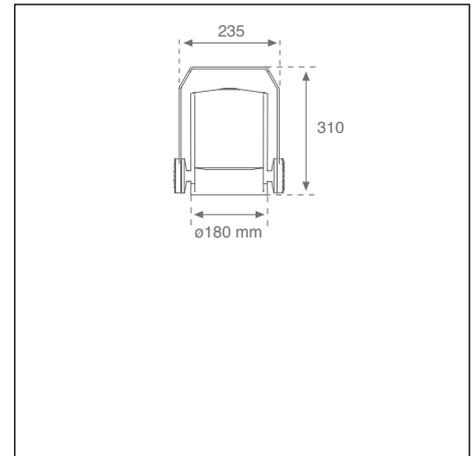
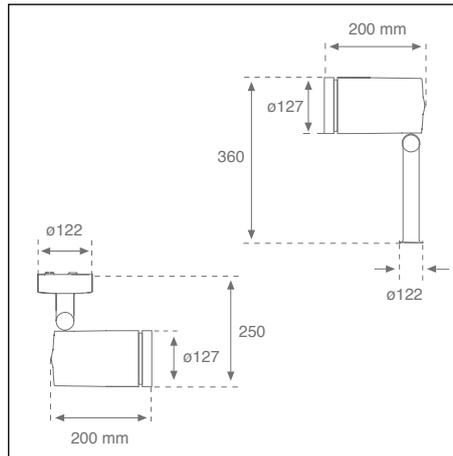
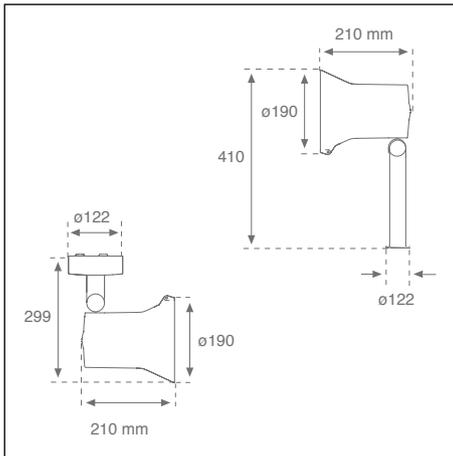
Projector SHOT 190
SHOT 190 spotlight



Projector MINI SHOT LED
MINI SHOT LED spotlight



Projector SHOT LED
SHOT LED spotlight



 20 W 	 35 W 	 50 W
---------------------	---------------------	---------------------

 5 W - 1065 lm 10 W - 2130 lm 	 5 W - 1000 lm 10 W - 2000 lm
---	---

 43W - 4104 lm 	 43W - 3146 lm 	 92W - 2544 lm 	
------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

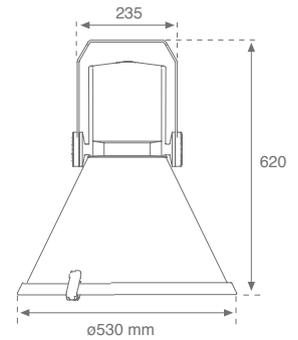
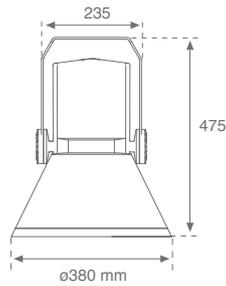
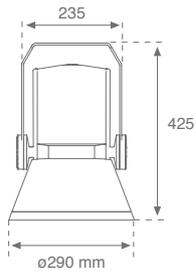
Projector SHOT 290
SHOT 290 spotlight



Projector SHOT 380
SHOT 380 spotlight



Projector SHOT 530
SHOT 530 spotlight



HST/HSE

70 W



MFL



HIT

150 W



MFL



Street



HST

100 W



MFL



HIT

70 W



Street

70 W



MFL



CPO-T

60 W



HST-DE

70 W



HIT-DE

70 W



CPO-T

140 W



HST-DE

150 W



HIT-DE

150 W



HIE/HSE

250/400 W



Flood



HIT/HST

250/400 W



Flood

Accesorios proyector SHOT 190
SHOT 190 spotlight accessories



Accesorios proyector MINI SHOT LED
MINI SHOT LED spotlight accessories



Accesorios proyector SHOT LED
SHOT LED spotlight accessories



Accesorios proyector SHOT 290/380/530
SHOT 290/380/530 spotlight accessories





Fachada edificio corporativo, Madrid (España)



Plaza del Ayuntamiento de Guadalajara, Madrid (España)

SISTEMA VIAL SHOT

El SISTEMA VIAL SHOT se ha diseñado específicamente para estas familias de luminarias.

Este sistema amplía el abanico de aplicaciones de estas luminarias y está destinado al alumbrado de vías peatonales, vías de prioridad invertida y vías urbanas tanto principales como secundarias.

Sistema compuesto por brazos tanto finales como intermedios, individuales o dobles, y cortos o largos para instalar en columnas troncocónicas de diámetro en punta de 60 o 76 mm. Para complementar el sistema, en zonas con espacios reducidos, está disponible un brazo para pared.

La flexibilidad del sistema, así como la rótula de sus brazos, permite una distribución uniforme y evita los deslumbramientos y dispersión del flujo luminoso hacia el hemisferio superior.

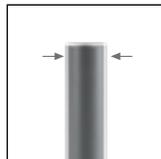
THE SHOT ROAD SYSTEM was designed specifically for these ranges of luminaires. This systems expands the range of applications of these luminaires, for the purpose of lighting pedestrian walkways, reverse priority streets and both main and secondary urban roadways.

The system consists of end and intermediate arms, both single and double to install in truncated cone-shaped columns with a tip diameter of 60 or 76 mm. To complement the system, wall arms are available for small spaces.

The flexibility of the system, as well as the hinge joint of the arm allows even light distribution and prevents glare, while dissipating light flow to the upper hemisphere.



Brazo intermedio ø80-120
Intermediate support



ø en punta 60/76 mm
Column tip ø 60/76 mm



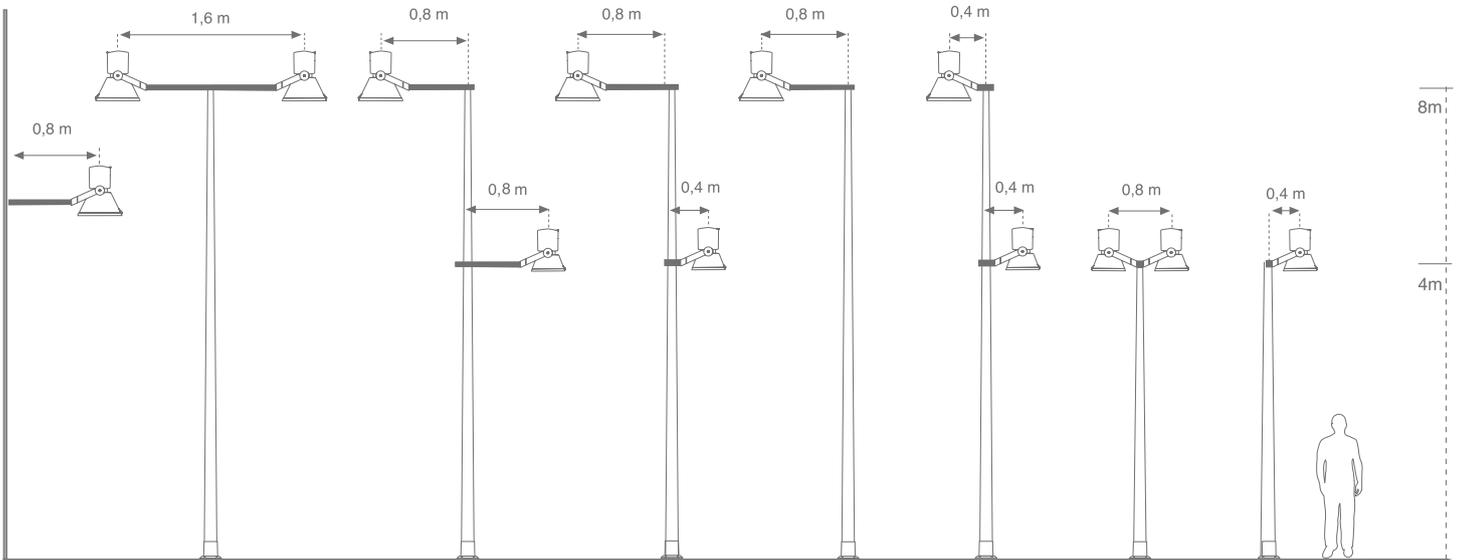
Brazo a pared
Wall mounted support



Gris texturizado
Texturised grey



Plaza Herenni, Barcelona (España)







SISTEMA SHOT 190 / MINI SHOT LED / MICRO PROA

Las luminárias SHOT 190, MINI SHOT LED y MICRO PROA disponen de una gama muy completa de accesorios formada por columnas de 1 y de 2,5 m, brazo a pared y estoque que le permite una gran flexibilidad para poder satisfacer cualquier tipo de instalación en suelos y paredes.

The SHOT 190, MINI SHOT LED and MICRO PROA luminaires have a very complete range of "Shot 190 System" accessories made up of 1 and 2.5 m columns, arm to wall and stick that makes it very flexible for meeting the requirements of any type of installation in grounds and walls.



Soporte pared 1m
Wall support 1m



Estoque
Stake



Columna en aluminio
Aluminium pole

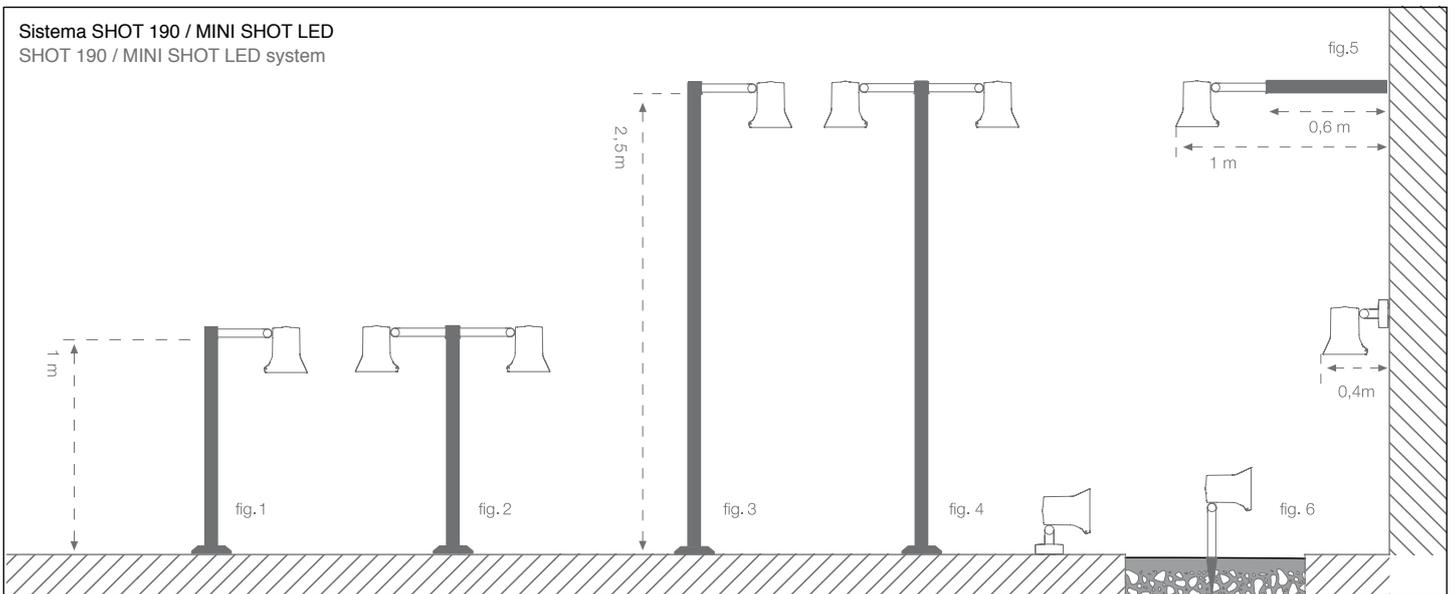


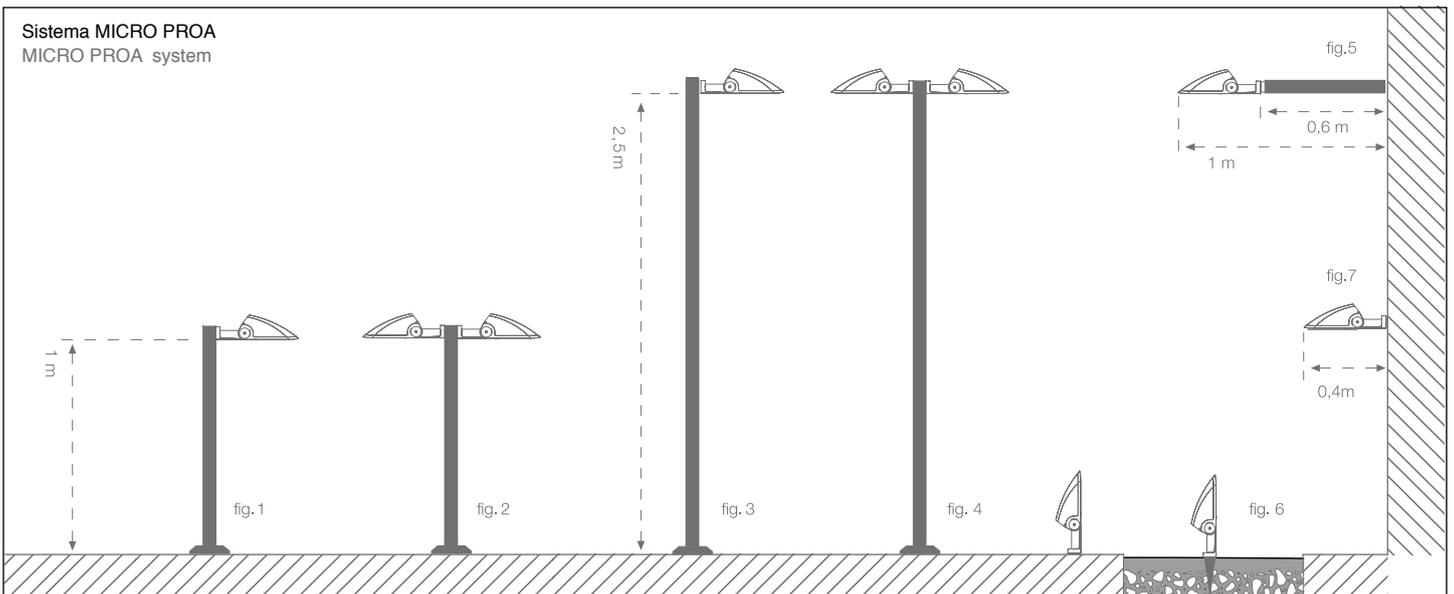
Gris texturizado
Texturised grey





Sistema SHOT 190 / MINI SHOT LED
SHOT 190 / MINI SHOT LED system





FLASH



Familia de proyectores industriales para lámparas de descarga de halogenuros metálicos, sodio de alta presión y vapor de mercurio. Existen 2 modelos según el tipo de lámpara y potencia.

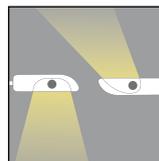
El modelo FLASH 4 está diseñado para lámparas de doble casquillo de 70 a 150W, y el modelo FLASH 5 es para lámparas tubulares de 250 a 400W. Ambos modelos disponen de ópticas simétricas y asimétricas, un IP65, un IK06, y como accesorios disponen de aletas antideslumbrantes y rejilla de protección.

Muy adecuados para la iluminación de fachadas, zonas de paso, cúpulas u otros espacios de gran altura.

Family of industrial spotlights for metal halide discharge, high pressure sodium and mercury vapour lamps. There are 2 models according to type of lamp and power.

The FLASH 4 model is designed for 70 to 150W double-ended lamps, and the FLASH 5 model is for 250 to 400W tubular lamps. Both models feature symmetric and asymmetric optics, an IP65, an IK06, and as accessories have anti-glare fins and protective grill.

Very suitable for lighting facades, walkways, domes or other high areas.



Simétrica y asimétrica
Symmetric and asymmetric



Rejilla de protección
Protection louvre



Aletas antideslumbrantes
Anti-glare louvre



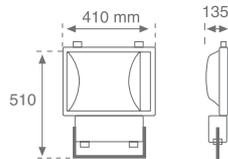
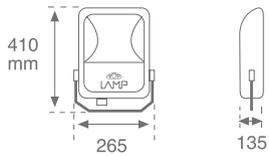
Gris texturizado
Texturised grey



Projector FLASH 4
FLASH 4 floodlight



Projector FLASH 5
FLASH 5 floodlight



70/150 W	70/150 W	70/150 W	70/150 W

250W-0,6/4,5KV	250/ 400 W	250/ 400 W	250 W	250 W
400W-0,6/4,5KV				



Cúpula iglesia, Tavernes de Valldigna (España)

GREEN



Serie de proyectores de exterior GREEN diseñada para fuentes de luz LED o halógenas. El modelo para LED lleva el driver incorporado a 12V y es Clase II. El modelo para lámparas halógenas tiene 2 versiones, una con equipo incorporado, para lámpara halógena dicróica, y otra versión sin equipo incorporado para lámparas directas a red PAR20, o para dicróicas, requiriendo de equipo a 12V.

Todos los modelos son IP66 y como accesorios tienen una visera antideslumbrante y un estoque para instalar en terrenos blandos. GREEN es ideal para iluminar fachadas, jardines, plaza, parques y zonas residenciales.

GREEN series of outdoor spotlights designed for LED or halogen light sources. The LED model comes with 12V driver included and is Class II. The halogen lamp model has 2 versions; one with control gear included, for dichroic halogen lamp, and another without control gear included for PAR20 direct to grid lamps, or for dichroic lamps, requiring 12V control gear.

All models are IP66 and feature an anti-glare visor and a rapier for installing in soft ground. GREEN is ideal for lighting facades, gardens, squares, parks and residential areas.



Caja estanca
Waterlight connect. box



Estoque
Stake



Visera antideslumbrante
Anti-glare screen



Gris texturizado
Texturised grey



Église Saint-Laurent-de-Mure, Lyon (France)

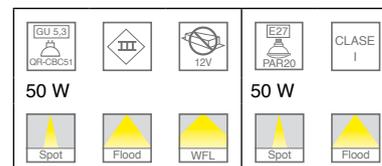
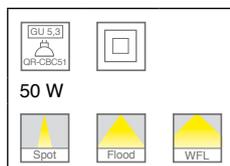
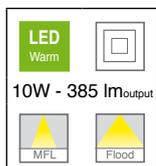
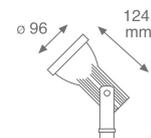
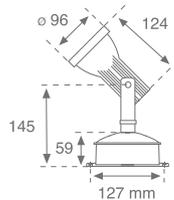
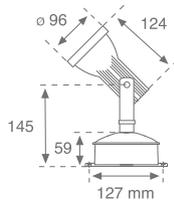
GREEN 96 LED con equipo incorporado
GREEN 96 LED with included control gear



GREEN 96 con equipo incorporado
GREEN 96 with included control gear



GREEN 96
GREEN 96





Basilica de Zapopan, Guadalajara (Mexico)





NIU



El programa de luminarias de exterior NIU y NIU LED se ha diseñado específicamente para dar respuesta a todas las necesidades del alumbrado vial ambiental.

Tanto la familia NIU como la NIU LED tienen modelos con óptica roto-simétrica y modelos con óptica vial. Todas ellas son IP66, IK10 y están disponibles en Clase I y Clase II.

La luminaria NIU está diseñada para lámparas de halogenuros metálicos y sodio de alta presión y su umbral de potencias va de 35W a 150W.

La luminaria NIU LED utiliza LEDs de alto rendimiento color blanco neutro (4650K) y tiene modelos que ofrecen un flujo luminoso de 5.000 y 10.000 lumens.

Sus accesorios, permiten ser instaladas tanto en columnas como en báculos, en brazos pared o en abrazaderas para columnas.

Por su cuidado diseño y proporciones estilizadas se integra perfectamente en cualquier ambiente exterior moderno, clásico o rústico y es muy adecuado para la iluminación de plazas, parques, jardines, centros históricos, vías peatonales, vías comerciales, vías de velocidad limitada, aceras, etc.

The NIU and NIU LED outdoor luminaire programme has been specifically designed to meet all street ambience lighting requirements.

Both the NIU and the NIU LED family have models with roto-symmetrical optics and models with street optics. They are all IP66, IK10 and are available in Class I and Class II.

The NIU luminaire is designed for high pressure sodium and metallic halogen lamps and its power threshold stretches from 35W to 150W.

The NIU LED luminaire deploys high-performance, neutral white LEDs (4650K) and it has models which provide a luminous flow of 5,000 and 10,000 lumens.

Its accessories can be installed both in columns and lampposts, on wall arms or on clamps for columns.

Thanks to its elegant design and stylised proportions it fits into any outdoor, modern, classical or rustic ambience perfectly and it is highly suited to lighting up town squares, parks, gardens, old towns, pedestrian footpaths, shopping streets, speed limited roads, pavements etc.



Recambio sin herramientas
Replacement without tools



Óptica vial
Road optics



Óptica roto-simétrica
Circular symmetrical optical



Gris texturizado
Texturised grey



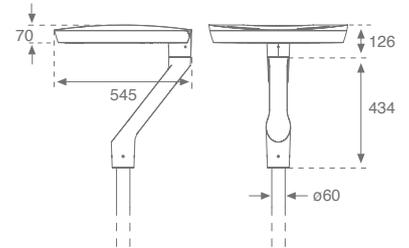
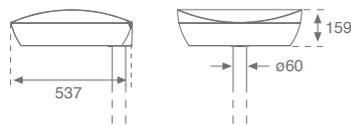
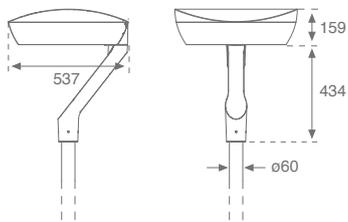
Luminaria NIU con óptica rotosimétrica
NIU luminaire with circular symmetrical optics



Luminaria NIU vial con óptica vial
NIU luminaire with road optics



Luminaria NIU LED con óptica rotosimétrica
NIU LED luminaire with circular symmetrical optics



35/70 W



70/150 W



45/60/90/140W



35 W



50 W



70 W



100 W



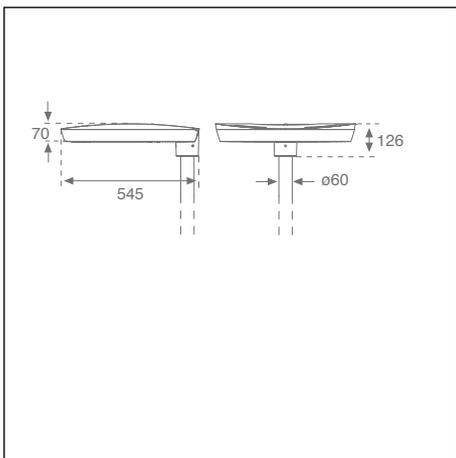
150 W



LED
Neutral

54 W - 5112 lm
107W - 10224lm

Luminaria NIU LED con óptica vial
NIU LED luminaire with road optics



LED
Neutral

Street

54 W - 5112 lm
107W - 10224lm

Accesorios
Accessories





SMAP



SMAP es un Sistema Modular de Alumbrado Público, por lo tanto no se trata de una luminaria independiente sino de un sistema de puntos de luz donde luminarias y fustes quedan harmónicamente integrados. Existe una gran variedad de fustes con distintas alturas y curvas que combinados con los diferentes modelos de luminarias disponibles, nos permiten crear un sinfín de tipologías para adaptarse a las necesidades de cualquier instalación.

Las luminarias SMAP, de Clase II, están disponibles en 2 versiones: SMAP proyector, con óptica Spot y Medium Flood, y luminaria SMAP con óptica vial. Ambos para lámparas de halogenuros metálicos con un umbral de potencia de 35 a 150W. Existe también un modelo con óptica vial para LED.

SMAP es muy adecuado para la iluminación de plazas, parques, vías peatonales y de prioridad invertida.

SMAP is a Modular Public Lighting System. Therefore, it is not an independent luminaire but a system of light points in which luminaires and posts are harmoniously integrated. There is a wide range of posts with different heights and curves which, combined with the different models of luminaire available, allow us to create endless different types to meet the needs of any installation.

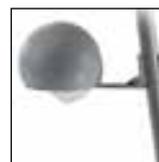
The Class II SMAP luminaires are available in 2 versions: SMAP spotlight, with Spot and Medium Flood optics, and SMAP luminaire with street optics. Both for metal halide lamps with powers ranging from 35 to 150W. There is also a model with street optics for LED's.

SMAP is very suitable for lighting squares, parks, pedestrian streets and reverse priority streets.

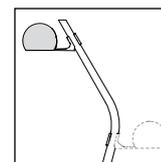
Design by Artec Design.



Fácil mantenimiento
Easy maintenance



Rótula orientable 30°
Swivel hinge-joint 30°



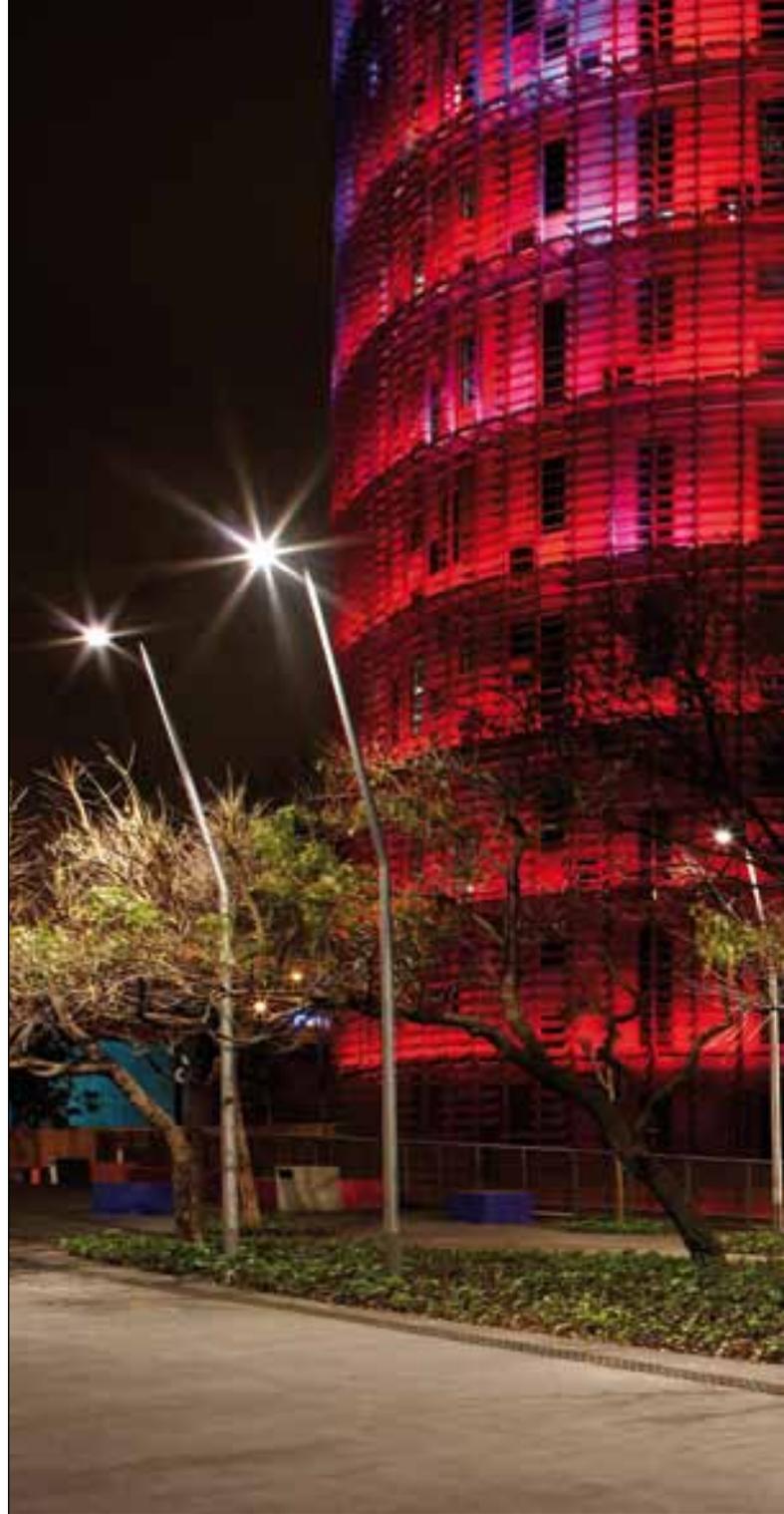
Sistema modular
Modular system



Gris texturizado
Texturised grey



Plaza torre Agbar, Barcelona (España)





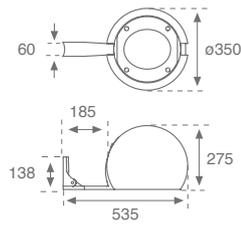
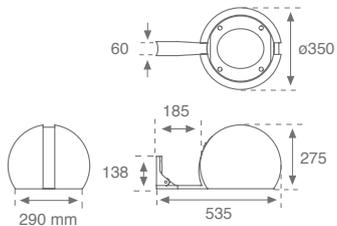
Projector SMAP
SMAP spotlight



Luminaria SMAP vial
Street luminaire SMAP



Columnas SMAP
SMAP columns



35/70/150 W



70/150 W



60/140 W

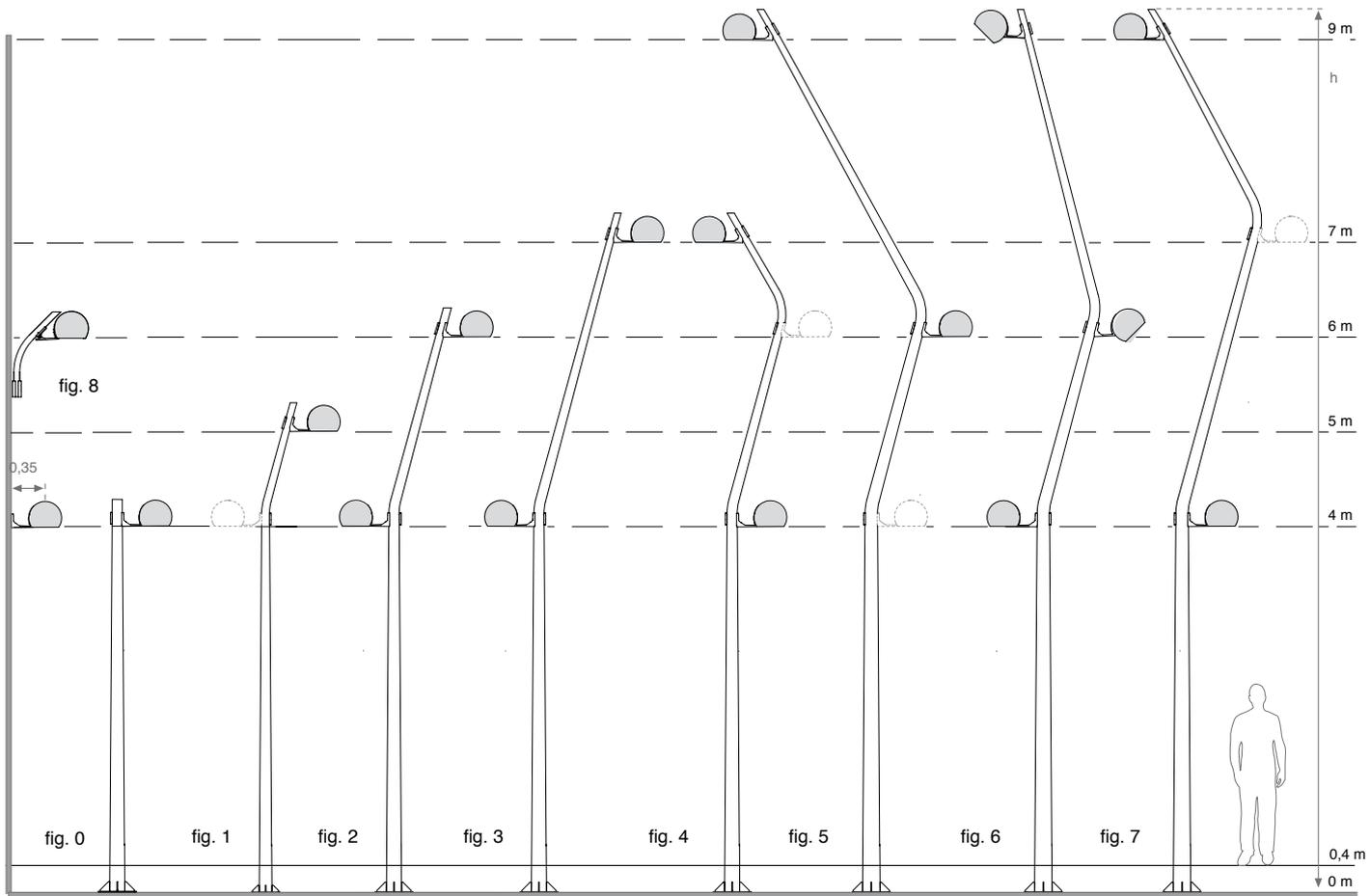


70/150 W



80 W - 8000 lm









Jonava town (Lithuania)



Plaza torre Agbar, Barcelona (España)

DUNE



Familia de luminarias viales de diseño orgánico y de grandes prestaciones técnicas. Disponible en 2 versiones, para fuentes de luz tradicionales y para LED.

DUNE es el modelo diseñado para fuentes de luz tradicionales, halogenuros metálicos y vapor de sodio de alta presión. El umbral de potencias va de 50 a 150W y está disponible en Clase I y Clase II.

El modelo DUNE LEDS está específicamente diseñado para LED, con un disipador pasivo de inyección de aluminio que garantiza una óptima gestión térmica tanto en la versión con LEDS alimentados a 350mA, como en los alimentados a 700mA. Las ópticas utilizadas nos garantizan una distribución fotométrica vial. Disponible en versión Clase I y Clase II, con un IP66 en cuerpo y óptica.

Tanto en el modelo DUNE como en DUNE LEDS, su rótula le permite adaptarse a todas las tipologías de columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional. Muy adecuados para la iluminación en vías urbanas principales y secundarias, vías interurbanas y vías de prioridad invertida.

Family of street luminaires with organic design and high technical performance. Available in 2 versions, for traditional light sources and for LED's.

DUNE is the model designed for traditional light sources, metal halide and high pressure sodium vapour. Powers range from 50 to 150W and they are available in Class I and Class II.

The DUNE LEDS model is specifically designed for LED's, with an aluminium injection passive heat sink that ensures optimal thermal management both in the version with LED's powered at 350mA, and in the version with LED's powered at 700mA. The optics used ensure street lighting distribution. Available in Class I and Class II, with an IP66 in body and optics.

Both in the DUNE model and in the DUNE LEDS model, its ball-and-socket joint enables it to adapt to all types of columns and supports with no additional adapters. Very suitable for lighting main city streets, secondary streets, trunk roads and reverse priority roads.



Conector rápido IP67
Quick IP67 connector



Disipador de calor
Heat sink



Rotula orientable
Swivel hinge-join



Gris / grafito texturizado
Texturised grey / graphite



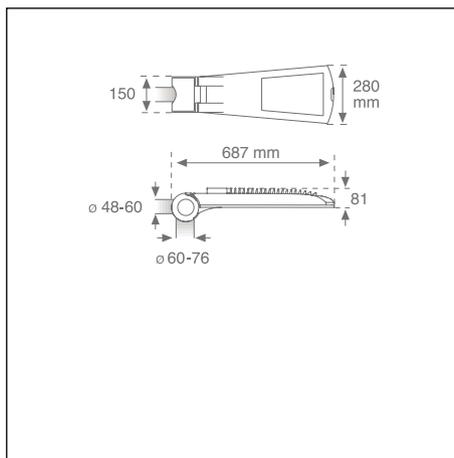
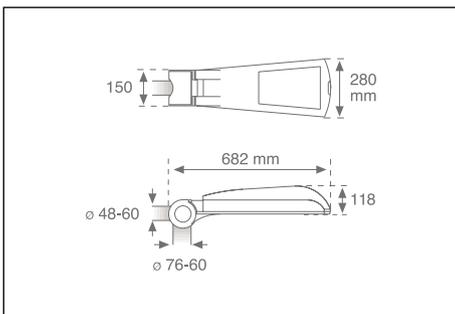




Luminaria vial DUNE
DUNE street luminaire



Luminaria vial DUNE LEDS
DUNE LEDS street luminaire



 70 W 	 70 W 	 150 W
 50 W 	 100 W 	 140 W

 55 W- 5480 lm 98 W- 8976 lm
--



Alsónémedi Inkubátorház, Alsónémedi (Hungary)



FAMA



FAMA es un punto de luz solar autónomo gracias a su alimentación fotovoltaica. En su coronación tiene 2 módulos fotovoltaicos que ejercen a la vez de sensor lumínico, controlando así el encendido y apagado de la luminaria.

La energía captada es almacenada en una batería de Níquel-Hidruro Metálico con una vida útil de 10-15 años según condiciones climatológicas, que no requiere mantenimiento y que se aloja dentro del fuste de la farola evitando actos vandálicos y mejorando en gran medida su estética. La batería es capaz de ofrecer una autonomía de 24 horas en las irradiaciones más desfavorables del año.

La luminaria que integra es la DUNE LEDS, equipada con LEDS de alta potencia en color blanco neutro y lentes que proporcionan una curva fotométrica vial. La avanzada electrónica del conjunto nos permite programar la luminaria en un nivel o en dos niveles, siempre optimizando al máximo la carga de la batería. Ideal para su instalación en zonas rurales, aisladas, o donde la acometida eléctrica sea poco factible o demasiado costosa.

FAMA is an autonomous solar light point thanks to its photovoltaic power. In its crown it has 2 photovoltaic modules which act at the same time as light sensor, thus controlling the turning on and off of the luminaire.

The energy captured is stored in a Metal Nickel-Hydride battery with a lifespan of 10-15 years depending on weather conditions, which requires no maintenance and which is housed inside the post of the lamp avoiding vandalism and greatly improving its aesthetics. The battery can offer autonomy of 24 hours in the least favourable radiations of the year.

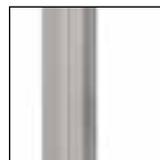
The luminaire it incorporates is the DUNE LEDS, equipped with high power neutral white LED's and lenses which provide a street lighting curve. The advanced electronics of the assembly allow us to programme the luminaire at one level or two levels, always optimizing battery charge. Ideal for installation in isolated rural areas, or where electrical connection is unfeasible or too costly.



Módulos fotovoltaicos
Photovoltaic modules



Luminaria Dune Leds
Dune Leds luminaire



Fuste de aluminio
Aluminium shaft



Batería en la base
Battery in the pole base



Punto de luz solar FaMA para personalizar
FaMA solar streetlight to customize



Funciones Modo Un Nivel:

- 1- ON/OFF gracias a su sensor lumínico. (fig.1)
- 2- Autorregulación de la luminosidad según estado de la batería. (fig.2)

Funciones Modo Doble Nivel:

- 1- ON/OFF gracias a su sensor lumínico. (fig.1)
- 2- Autorregulación de la luminosidad según estado de la batería. (fig.2)
- 3- Autorregulación: doble nivel por programación según zona geográfica. (fig.3)

One Level Mode functions:

- 1 - ON/OFF with its light sensor. (fig.1)
- 2 - Self-regulated light flux according to the battery status. (fig.2)

Doble Level Mode functions:

- 1 - ON/OFF with its light sensor. (fig.1)
- 2 - Self-regulation of light flux according to the battery status. (fig.2)
- 3 - Self-regulation with a double light flux level programmed according to the geographical area. (fig.3)

Fig. 1

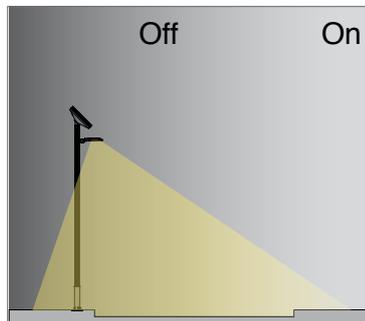


Fig. 2

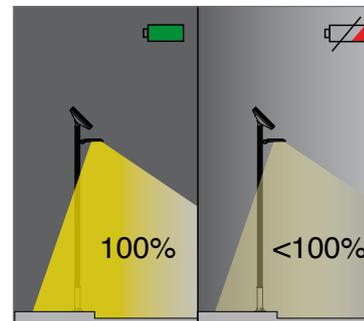
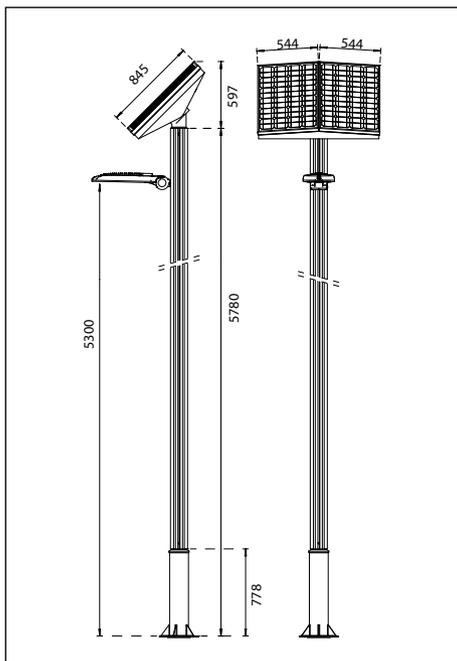
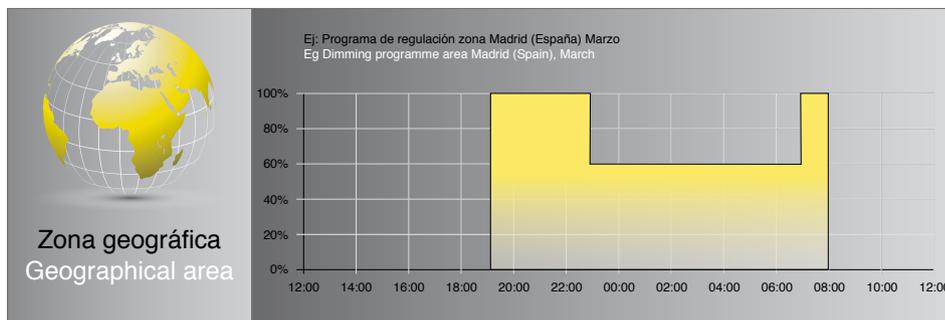


Fig. 3







ECO



Programa de luminarias para el alumbrado vial y residencial compuesto por 2 versiones según su tamaño y umbral de potencias de las lámparas.

MINI ECO es la versión de menores dimensiones y está diseñada para lámparas de halógenos metálicos y sodio de alta presión de 70 a 150W, al igual que el modelo ECO, con potencias de 150 a 400W. Ambos modelos están disponibles en Clase I y Clase II, además de 4 modelos con doble nivel, con línea de mando (Clase I).

Dispone de un sistema de fijación que permite instalarse tanto a columna como a báculo y es ideal para la iluminación de vías urbanas y interurbanas principales y secundarias.

Programme of luminaires for street and residential lighting consisting of 2 versions according to size and power of the lamps.

MINI ECO is the smaller version and is designed for 70 to 150W metal halide and high pressure sodium lamps, the same as the ECO model, for powers ranging from 150 to 400W. Both models are available in Class I and Class II, as well as 4 two-level models with control line (Class I).

It features a mounting system with which it can be installed both to columns or supports and is ideal for lighting main and secondary city streets and trunk roads.



Conectores rápidos
Quick connectors



Pestillo de seguridad
Safety latch



Posibilidad difusor PC
Possibility of PC diffuser



Gris claro/oscuro texturizado
Textured light/dark grey



Vías Verdes Bescanó, Gerona (España)



Seliauto, Leganés (España)

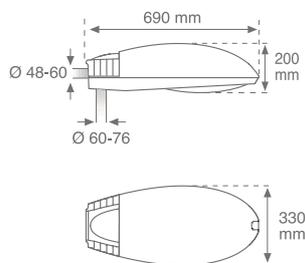
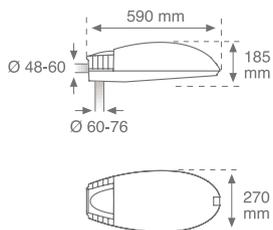


c/ Doctor Joaquin Albarrán, Barcelona (España)

Luminaria vial MINI ECO
MINI ECO street luminaire



Luminaria vial ECO
ECO street luminaire



HIT/HST

70 W



HIE/HSE

70 W



HIT/HST

150 W



HST

100 W



LED

Neutral



49 W - 4488 lm

98 W - 8976 lm



HIT/HST

150 W

250 W - 4,5 KV



Street



HIT

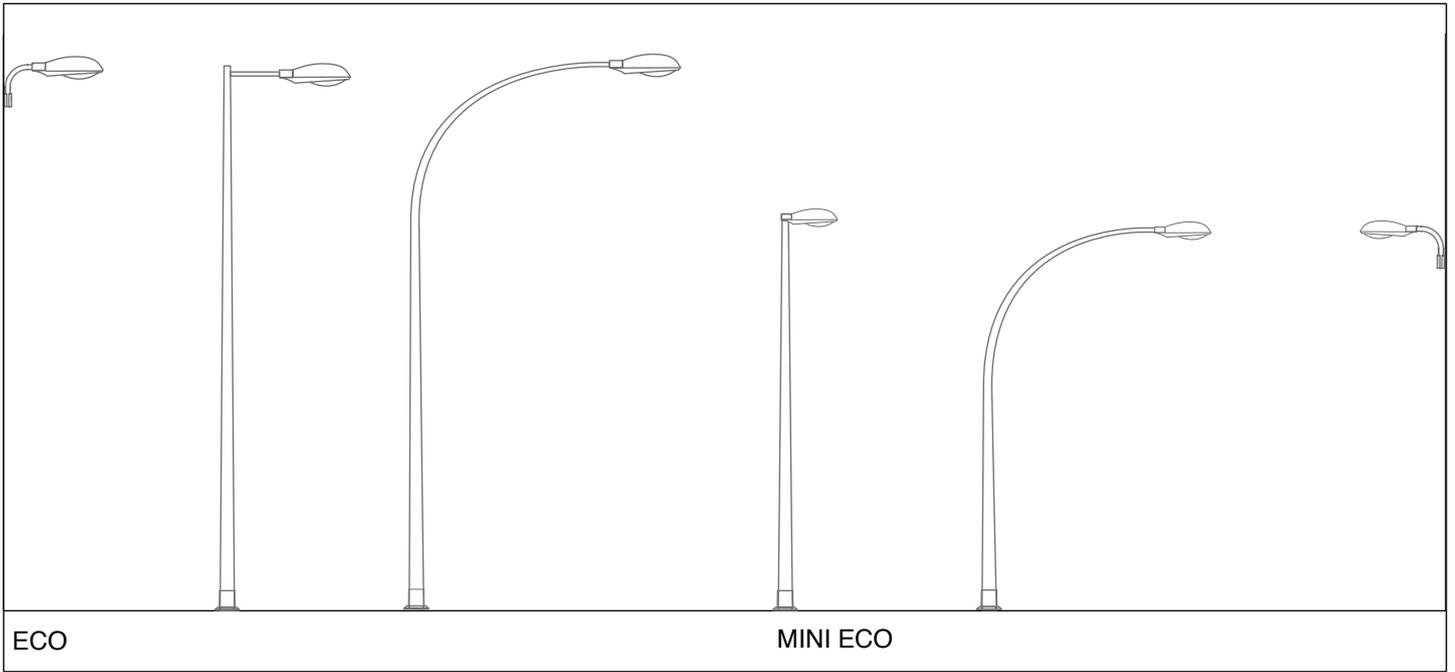
250 W - 0,6 KV

400 W - 0,6 KV

400 W - 4,5 KV



Street





COLUMNA



Las columnas troncocónicas están recomendadas para aplicaciones como vías peatonales, vías de prioridad invertida, vías urbanas e interurbanas tanto principales como secundarias.

Las columnas cilíndricas están recomendadas para la iluminación de rotondas, parques, plazas, zonas de aparcamiento, instalaciones deportivas, fachadas, monumentos y vías peatonales.

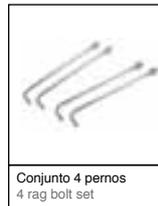
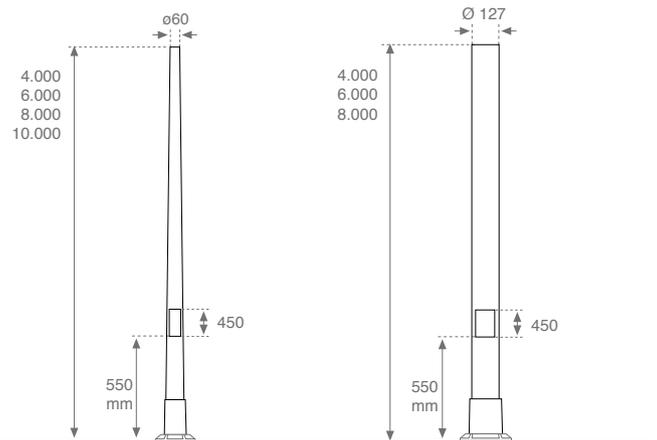
Están disponibles en alturas de 4, 6 y 8, y en el caso de las troncocónicas, también de 10m. Fabricadas en acero galvanizado, están disponibles en acabado galvanizado o pintadas en gris texturizado.

Tapered columns are recommended for applications such as pedestrian streets, reverse priority streets, city streets and trunk roads, both main and secondary.

Cylindrical columns are recommended for lighting roundabouts, parks, squares, parking areas, sports facilities, facades, monuments and pedestrian streets.

They are available in heights of 4, 6 and 8 metres, and in the case of tapered columns, also 10m.

Made of galvanized steel, they are available in galvanized finish or painted in textured grey.





Urbanization Looepealse Residential, Tallin (Estonia)

Definición		Meaning
	Luminaria con protección contra choques eléctricos mediante el aislamiento principal y por la conexión de las partes conductoras accesibles a tierra.	Luminaire in which protection against electric shocks is based, in addition to the main insulation, upon the earthing of accessible conductive parts
	Luminaria en que la protección contra los choques eléctricos no recae en el aislamiento principal, sino que comprende medidas de seguridad complementarias como el doble aislamiento.	Luminaire in which protection against electric shocks is not based upon the main insulation, but rather upon complementary safety measures such as double insulation
	Luminaria en que la protección contra los choques eléctricos recae en la alimentación a muy baja tensión de seguridad (MBTS)	Luminaire in which protection against electric shocks is based on a very low safety voltage.
	Luminarias con balastos o transformadores, adecuados para el montaje directo en superficies normalmente inflamables.	Luminaires with ballast or transformers suitable for direct mounting on normally inflammable surfaces.
	Ángulo máximo de basculación de la luminaria.	Maximum adjustment angle of the luminaire.
	Ángulo máximo de giro horizontal de la luminaria.	Maximum adjustment angle of the luminaire.
	Ángulo máximo de basculación en los dos ejes de una luminaria de sistema cardan.	Maximum adjustment angle of the two axes of a cardan system luminaire.
	Luminaria con cristal incorporado.	Luminaire with built-in glass screen.
	Acero Inoxidable.	Stainless Steel.
	Reflector de policarbonato. Temperatura máxima de funcionamiento 130°.	Polycarbonate reflector. Maximum operating temperature: 130°
	Cuerpo de aluminio.	Aluminium body
	El material ha superado con éxito la prueba del hilo incandescente a la temperatura indicada.	Material which has successfully passed the incandescent filament test at the indicated temperature.
	Diámetro de empotramiento de suelo.	Floor aperture diameter.
	Diámetro de recorte de techo.	Ceiling aperture diameter.
	Medidas de recorte de techo rectangular.	Rectangular ceiling aperture dimensions.
	Altura máxima del panel para adaptar el anclaje de la luminaria.	Maximum panel thickness for luminaire anchoring point.
	Luminaria con lámpara incluida.	Luminaire with lamp included.

PICTOGRAFIA

	Definición	Meaning
	ENEC: marca de conformidad europea	ENEC: trademark in accordance with European Standards CE.
	Certificación AENOR.	AENOR certification
	Auto-certificación C.E.	CE self-certification.
	Luminaria que necesita equipo pero no lo lleva incorporado.	Luminaire without required control gear built-in.
	Equipo 1-10V.	1-10V Control gear.
	Equipo DALI.	DALI Control gear.
	Equipo DSI.	DSI Control gear.
	Las luminarias se controlan mediante protocolo DMX-RDM.	The luminaires are controlled with the DMX-RDM system.
	Luminaria con las tapas finales no incorporadas.	Luminaire not including end covers.
	Manguera de 1m HO7RN-F (3x1,5) incluida.	1m HO7RN-F (3x1,5) hose included.
	Luminaria preparada para doble encendido.	Luminaire designed for double switching.
	Luminaria Uplight para tránsito no rodado.	Walkover uplight. (no vehicle circulation).
	Equipo electrónico de posible instalación independiente.	Electronic transformer for possible independent installation.
	Polímero de alto brillo.	High-brilliance polymer.
	Haz de luz.	Beam of light.
	Luminaria motorizada accionada con control remoto (movimientos, programación de escenas y regulación)	Motorised luminaire, remote controlled (movements, programming of scenes and regulation).
	Luminaria protegida de Temperaturas máximas de 100° C en superficie.	Luminaire protected of maximum temperatures of 100° C in surface.

LÁMPARAS

Incandescencia Incandescent

Descripción	Potencia W	Ra	Flujo luminoso (lm)	Portalámparas	ø mm.	L mm			
 Lámpara incandescente A60/A65 Incandescent lamp A60 / A65	60 75 100	1A	700 915 1330	E27 E27	60 65	105 123			
 Lámpara halógena QT-9 QT-9 halogen lamp	10	1A	140	G4	9	33			
 Lámpara halógena QT-12 QT-12 halogen lamp	20 35 50	75 100	1A	300 600 950	1.575 2.200	GY6,35	12	44	
 Lámpara halógena PAR 20 PAR 20 halogen lamp	50	1A	--- cd	E 27	64,5	91			
 Lámpara halógena PAR 30 PAR-30 halogen lamp	75	1A	--- cd	E 27	97	90,5			
 Lámpara halógena PAR-38 PAR-38 halogen lamp	75 100 120	1A	--- cd	E 27 E 27 E 27	123,5 123,5 122	136 136 136			
 Lámpara halógena de con reflector de aluminio Halogen lamp with aluminium reflector	50	1A	--- cd	BA15d	70	50			
 Lámpara halógena con reflector de aluminio Halogen lamp with aluminium reflector	30/35 50 75 100	1A	--- cd	G53 G53 G53 G53	111 111 111 111	46 46 49 49			
 Lámpara halógena con reflector dicróico 12V Ø50 mm Halogen lamp with 12V 30mm/50mm dichroic reflector	20 35 50	1A	--- cd	GU5,3/GU4 GU5,3/GU4 GU5,3	51/35 51/35 51	45 45 45			
 Lámpara halógena lineal doble casquillo Double ended halogen lamp	150 200 300	500 1000 1500	1A	2200 3200 5000	9500 22000 33000	Rx7s R7s	12	114,2 114,2 114,2	114,2 185,7 250,7

Diodo de emisión de luz Light emitting diode

Descripción	Potencia W	Equipo	Tipo
 Diodo de emisión de luz Light emitting diode	1,2 2,4 3,6 1,2 - 3,6 1,2 - 3,6	350 mA 700 mA 1000 mA 12 V 24 V	Alta potencia High power
 Diodo de emisión de luz Light emitting diode	0,25 - 0,5	150-500mA 12/24 V	Media potencia Medium power
 Diodo de emisión de luz de señalización Light emitting diode for signaling	0,06 - 0,1	12 V 24 V	Baja potencia Low power

Color	Min.	Max.
Cool White	5.000 °K	10.000 °K
Neutral White	3.700 °K	5.000 °K
Warm White	2.600 °K	3.700 °K
RGB	-	-

LÁMPARAS

Fluorescentes Fluorescents Lamps

	Lámpara Fluorescente diámetro 26 mm Fluorescent Ø 26 mm	18 36 58		1B	1350 3350 5200	G13	26	590 1200 1500					
	Lámpara Fluorescente diámetro 16 mm Fluorescent Ø 16 mm	HE 14 - 28 35	HO 24 39 54 80	VHO - 95 120	1B	HE 1200 - 2850 3650	HO 1750 3100 4450 6150	VHO - 7200 9300	G5	16	HE 549 1149 1449	HO 549 849 1149 1449	VHO - - 1149 1449
	Lámpara Fluorescente Compacta Doble Compact Fluorescent Double	13 18 26		1B	900 1200 1800	G 24-d1 G 24-d2 G 24-d3	34	138 153 172					
	Lámpara Fluorescente Compacta Doble Electrónica Compact Fluorescent Double Electronic	13 18 26		1B	900 1200 1800	G 24-q1 G 24-q2 G 24-q3	34	131 146 165					
	Lámpara Fluorescente Compacta Triple Compact Fluorescent Triple	18		1B	1200	G 24-d2	49	123					
	Lámpara Fluorescente Compacta Triple Electrónica Compact Fluorescent Triple Electronic	26 32 42 57 70		1B	1800 2400 3200 4300 5200	GX 24-q3 GX 24-q3 GX 24-q4 GX 24-q5 GX 24-q6	49 49 49 58 58	131 142 163 178 208					
	Lámpara Fluorescente Compacta larga Compact Fluorescent Long	18 24 36 55 80		1B	1200 1800 2900 4800 6000	2G 11	-	225 315 415 535 575					
	Lámpara Fluorescente Compacta con reactancia Compact Fluorescent whit ballast	20 23		1B	1200 1500	E 27	52 58	153,5 178					
	Lámpara Fluorescente Compacta disco Disc Compact Fluorescent	9		1B	280 250 360	GX53	75	24 29 26					
	Lámpara Fluorescente Compacta ECO ECO Compact Fluorescent	14 17		1B	1200 1500	GR14q-1	40 40	123 145					
	Lámpara Fluorescente Compacta Circular Circular Compact Fluorescent	60		1B	5000	2GX13	16	ø379					

Caract. Generales Fuentes de Luz General chair. light sources Carac. généraux sources de lumière

	Lámparas	Potencia W	Flujo	Eficiencia lm/w	Vida media (h)	CRI
Cuadro de eficiencias	Incandescente Standard	100	1380	14	1000	100
	Incandescente Halogena	300	5000	17	2000	100
	Fluorescente Compacta	26	1800	75	15000	>80
	Fluorescente Tubular	36	3350	93	20000	>80
	Halogenuros Metálicos	150	14000	93	15000	>80
	Sodio Alta Presión	100	10700	107	32000	>25
	Sodio Baja Presión	135	22600	167	22000	-
	Led de alta potencia	1,2	107-130	89-108	50000	70-93

LÁMPARAS

Descarga de alta intensidad Glow discharge

Descripción	Potencia W	Ra	Flujo luminoso (lm)	Portalámparas	ø mm.	L mm
 Lámpara Halogenuros Metálicos CDM-Tm CDM-Tm Metal Halide	20 30	1A-1B	1650 3000	PGJ5	17	52
 Lámpara Halogenuros Metálicos HI-PAR30 HI-PAR30 Metal Halide	35 70	1A-1B	--- cd	E 27	97	125
 Lámpara Halogenuros Metálicos con reflector de alum. Metal Halide lamp with aluminium reflector	35 70	1A	--- cd	GX8,5	111	95
 Lámpara Halogenuros Metálicos Tubular Metal Halide Tubular	250 400	1B	20000 32000	E 40	46 62	225 275
 Lámpara Halogenuros Metálicos Tubular Doble Casquillo Double Endend Metal Halide Tubular	70 150 250 400	1A/1B	5000 11000 20500 35000	RX7s RX7s-24 FC 2 FC 2	20 23 25 25	114,2 132 163 206
 Lámpara Halogenuros Metálicos Bipin Bipin Metal Halide lamp Lampe à Iodures Métalliques Bipin	35 70 150 250	1A/1B	3300 6600 12700 23000	G12	20 20 20 23	100 100 110 130
 Lámpara Halogenuros Metálicos compacta Compact Metal Halide lamp Lampe à Iodures Métalliques compacte	35 70	1A/1B	3300 6400	G8,5	14	max. 85
 Lámpara Halogenuros Metálicos Elipsoidal Metal Halide Elipsoidal Lampe à Iodures Métalliques Ellipsoïdale	250 400	1B	19000 32000	E 40	90 120	226 290
 Lámpara Halogenuros Metálicos CPO-T Metal Halide lamp CPO-T Lampe à Iodures métalliques CPO-T	60 140	2A	6600 16500	PGZ 12	19	128 143
 Lámpara Mini Sodio Blanco Alta Presión High Pressure Mini White SON lamp	50 100	1B	2400 4900	GX12-1	20	90 97
 Lámpara Sodio Blanco Alta Presión High Pressure White Sodium lamp	50 100	1B	2300 4700	PG 12-1	31	16,8 19,2
 Lámpara de Sodio de Alta Presión Tubular High Pressure Sodium Tubular	50 250 70 400 100 600 150 1000	4	4400 33200 6600 56500 10700 90000 17500 130000	E27 E40 E27 E40 E40 E40 E40 E40	38 48 38 48 48 47 48 66	156 257 156 283 210 283 210 355
 Lámpara de Sodio de Alta Presión Tubular doble casquillo High Pressure Sodium Tubular	70 150 250 400	4	6800 15000 25000 48000	R x 7s R x 7s - 24 FC2 FC2	20 23 70 70	114,2 132 156 156
 Lámpara de Sodio de Alta Presión Elipsoidal High Pressure Sodium Elipsoidal	70 250 100 400 150	4 2B/4 4 2B/4 2B/4	5600 30000 9500 54000 15500	E 27 E40 E40 E40 E40	71 90 75 90 90 120	156 226 186 290 226
 Lámpara de Vapor de Mercurio Elipsoidal High Pressure Mercury Vapour Ellipsoïdale	80 125 250 400	3	4000 6500 14000 24000	E 27 E 27 E 40 E 40	70 75 90 125	156 170 226 290

CÓDIGO IK

Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos.

Code system which indicates the degree of protection given by a body and the protector against harmful mechanic impacts.

Código IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía de impacto (J) Impact energy (J)	★	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

★ Sin protección Not protected

CÓDIGO IP

De acuerdo con la Norma EN 60598-1, las luminarias se clasifican en función de la protección derivada de sus elementos constructivos. La nomenclatura viene simbolizada por las letra IP seguidas de tres cifras, aunque se indiquen las dos primeras.

1ª cifra

Protección del material frente a la filtración de elementos sólidos extraños y polvo, así como de las persona respecto a la tensión de los componentes de la luminaria.

0 - No protegida.

- 1 - Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 50 mm.
- 2 - Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 12 mm.
- 3 - Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 2,50 mm.
- 4 - Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 1 mm.
- 5 - Protegida contra el polvo.
- 6 - Completa protección contra el polvo.



2ª cifra

Protección del material a la penetración de líquido.

0 - No protegida.

- 1 - Protegida a la caída vertical de gotas de agua.
- 2 - Protegida frente a la caída de gotas hasta un ángulo de 15° respecto a la vertical.
- 3 - Protegida frente la lluvia.
- 4 - Protegida contra la proyección de agua.
- 5 - Protegida al chorro de agua.
- 6 - Protegida a los golpes de mar.
- 7 - Protegida a la inmersión.
- 8 - Material sumergible.

In agreement with the norm EN 60598-1, the luminaires are classified according to the derived protection of its constructive elements. The nomenclature comes symbolised by the letters IP followed of three figures, although the two first ones are indicated.

1st figure

Protection of the material against the filtration of solid elements and dust, as well as to the people in respect to the tension of the components of the luminaire.

0 - Not protected.

- 1 - Protection against solid bodies bigger than 50 mm.
- 2 - Protection against solid bodies bigger than 12 mm.
- 3 - Protection against solid bodies bigger than 2,50 mm.
- 4 - Protection against solid bodies bigger than 1 mm.
- 5 - Protection against the dust.
- 6 - Complete protection against the dust.



2nd figure

Protection of the material to the penetration of liquid

0 - Not protected.

- 1 - Protected against steady dripping.
- 2 - Protected against falling water to a maximum 15°.
- 3 - Protected against rain.
- 4 - Protected against sprays.
- 5 - Protected against water jets.
- 6 - Protected against waves.
- 7 - Water-tight immersion.
- 8 - Water-tight against immersion.

LAMP 9500300, (03/2012)



Edita:
Published by:

LAMP S.A.

Cordinación, Diseño Gráfico, Maquetación y Redacción:
Coordination, Graphic Desing, Layout and Editorial:

Dept. Marketing LAMP

Fotografia:
Photography:

Xavier Graells, Miquel Llonch, Dept. Marketing LAMP, Pablo Sarabia, Jose Manuel Bielsa, Santos-Diez, Pablo Arza, Joan Villaplana, Biel Calafat, Jordi Pujol, Marc Sellarès, Emma Fauchoux, Joan Roig, Julien Daviron, Isabel Marquès, Rafael Vargas, Meritxell Arjalaguer, Maria de Miguel, Roland Halbe, Duccio Malagamba.

Impresión:
Printed by:

Ingoprint

LAMP EUROPA

LAMP HEADQUARTER

Córdoba, 16
08226 TERRASSA (Spain)
T. 902 20 40 10 (Desde España)
T. +34 93 736 68 00 (From broad)
F. +34 937 86 15 51
lamp@lamp.es

LAMP FRANCE

Zac Garossos
100 Rue de Riou
31700 BEAUZELLE (France)
T. +33 (0) 5 62 13 91 14
F. +33 (0) 5 61 25 46 63
france@lamp.es

LAMP UK

Bromwich House, Flat nº1
45 Richmond Hill
Richmond, Greater LONDON
TW10 6RU (England)
T. +44 (0) 2036 016030
M. +44 (0) 7585 448258
uk@lamp.es

LAMP BALTICS

Satiju km., Abrikosu 14,
KAUNPO raj., LT-54432, (Lituania)
T. +370 37 470005
M. +370 61698739
baltics@lamp.es

LAMP AMERICA

LAMP CHILE

DILAMPESA
Exequiel Fernández, 2251 Macul
SANTIAGO (Chile)
T. 2371770-2371762-2389538
F. 3755273
chile@lamp.cl

LAMP MÉXICO

VOLTA G
Medicina No.5 Copilco Universidad
04360 MÉXICO DF (México)
T. (52 55) 5658 6711
F. (52 55) 5658 6768
mexico@lamp.es

LAMP COLOMBIA

Carrera 55 A N° 128 A 48
BOGOTÁ (Colombia)
T / F +57 (1) 2717024
colombia@lamp.com.co

LAMP ASIA - OCEANIA

LAMP CHINA

Rm. 1609, Building C, Focus International Center,
No. 6 Fu Tong East Street, Chaoyang District,
Post Code: 100102
BEIJING (China)
T. +86 10 84785877 / +86 10 84785977
F. +86 10 84780876
china@lamp.es

中国办公室

北京市 朝阳区 望京阜通东大街6号院 方恒国际中心C座1609室 100102
电话 +86 10) 8478 5877 +(86 10) 8478 5977 - 传真 +86 10) 8478 0876

Part 2 of 1st floor, No.4 of Huaji Road,
Siji, Ronggui Town, Shunde District, Foshan City,
Guangdong Province, P.R.C. (China)
T. +86 757 266 17 690
F. +86 159 89 962 125
china@lamp.es

中国办公室

中国广东省佛山市顺德区容桂四基华基路四号首层之二
电话 +86 757.266.17.690 - 传真 +86 757.266.17.

LAMP ASIA - PACIFIC

2/179 17^a Floor, The Royal Place 1
Soi Mahat Lek Luang 1
Lumpini, Pathumwan, BANGKOK 10330 (Thailand)
T. +66 81 692 8066
asia-pacific@lamp.es

LAMP MIDDLE EST

Al Mesk Tower - Ap.2402
P.O. BOX 212239 Dubai Marina - DUBAI (Uae)
T. +971 50 2530223
uae@lamp.es

