

URBAN

CATÁLOGO GENERAL
GENERAL CATALOGUE
2011



 LED S-C4



LEDS-C4 es una empresa con una larga tradición como fabricante de soluciones de iluminación para todo tipo de aplicaciones: decorativa/técnica, interior/exterior, residencial/contract; incluyendo una línea de producto especializada en alumbrado exterior público:

 **LEDS-C4** URBAN . ALUMBRADO EXTERIOR PÚBLICO

En 2010, LEDS-C4 suscribe una alianza empresarial con VILAGRASA, empresa especializada en la fabricación de mobiliario urbano y soluciones para colectividades. En su portfolio de producto cuenta con dos divisiones dedicadas al equipamiento urbano:

 **VILAGRASA** air . MOBILIARIO URBANO

 **CITY'S** . EQUIPAMIENTO PARA PARQUES PÚBLICOS

El bagaje adquirido por ambas empresas en sus respectivos sectores (iluminación y mobiliario) hace posible aunar sinergias y consolidar una **propuesta integral de equipamiento urbano**, segmentada en 3 catálogos de producto: LEDS-C4 URBAN – VILAGRASA air – CITY'S.

LEDS-C4 has a long tradition as a manufacturer of lighting solutions for all applications: decorative/technical, interior/exterior, residential/contract lighting; including a product line specialized in outdoor street lighting:

 **LEDS-C4** URBAN . OUTDOOR STREET LIGHTING

In 2010, LEDS-C4 started a business partnership with VILAGRASA, a company specialized in street furniture manufacture and community solutions. Its product portfolio includes two divisions that provide street installations:

 **VILAGRASA** air . STREET FURNITURE

 **CITY'S** . EQUIPMENT FOR PUBLIC PARKS

*The experience acquired by both companies in their respective sectors (lighting and furniture) has enabled them to be stronger and provide **comprehensive street installation solutions**, segmented into 3 catalogues: LEDS-C4 URBAN – VILAGRASA air – CITY'S.*

OTROS CATÁLOGOS DE LEDS-C4/ OTHER LEDS-C4 CATALOGUES



LED

Gama de luminarias que han fusionado la tecnología led con el diseño vanguardista, consiguiendo la máxima eficiencia energética, sin renunciar a la estética.

Range of luminaires which have merged led technology with a state-of-the-art design, achieving the maximum energy efficiency, without neglecting aesthetics.



OUTDOOR

Luminarias para exterior diseñadas para la máxima resistencia a las condiciones ambientales, con una amplia oferta que incluye desde el estilo contemporáneo y moderno hasta diseños más clásicos.

Luminaires for outdoor use specially designed for the maximum resistance to environmental conditions with a wide range including both contemporary and classical models.

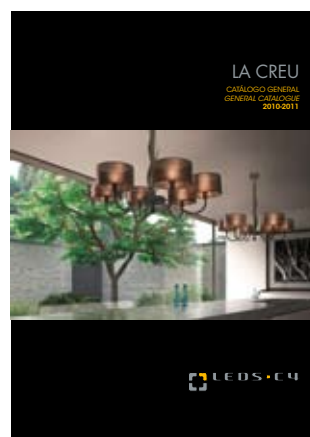


ARCHITECTURAL

Soluciones lumínicas de altas prestaciones para espacios comerciales, oficinas u obras contract. Producto singular por su calidad, funcionalidad y facilidad de instalación y mantenimiento.

High-performance light solutions for commercial spaces, offices or contract works.

Product which is unique due to its quality, functionality and ease of installation and maintenance.



LA CREU

Luminarias decorativas con una excelente relación calidad-precio, de todos los estilos: moderno, clásico, tradicional y rústico, y aptas para distintas aplicaciones: dormitorios, salones, baños y zonas públicas.

Decorative luminaires with an excellent price-quality ratio in all styles: modern, classical, traditional and rustic and suitable for different applications: bedrooms, living rooms, bathrooms and public areas.



GROK

Pura esencia contemporánea: luminarias que resultan obras de arte en sí mismas. Productos que conjugan a la perfección los conceptos de diseño, calidad e innovación.

Pure contemporary essence: luminaires which are works of art per se.

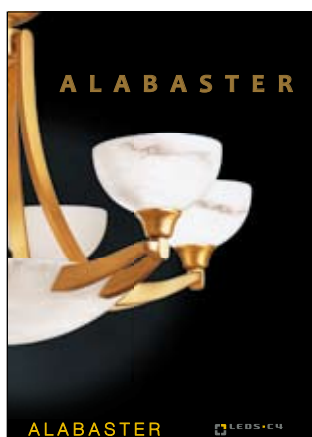
Products which perfectly combine, design, quality and innovation.



VENTILACIÓN/ CEILING FANS

Cuidada selección de ventiladores con opciones para todos los estilos decorativos. Modelos silenciosos y con las más altas prestaciones, que favorecen el ahorro energético.

Careful selection of fans with options for all decorative styles. Silent models with the highest performance, which promote energy saving.



ALABASTER

Luminarias en alabastro tanto de estilo barroco como de estilo contemporáneo. Y aplicaciones lumínicas arquitectónicas (paneles, cornisas y espejos) en alabastro para los ambientes más sofisticados.

Alabaster luminaires both in baroque and contemporary style. And light-architectonic applications (panels, cornices and mirrors) made of alabaster for more sophisticated environments.



LED S-C4 es un fabricante de soluciones de iluminación capaz de satisfacer cualquier necesidad específica del cliente, incluyendo un servicio exclusivo de asesoramiento, creación y fabricación de soluciones a medida.

Las ocho líneas de producto que posee la compañía engloban más de 2.500 referencias en constante renovación, que dan respuesta a las más variadas necesidades y estilos de iluminación: interior de diseño – moderna – tradicional – clásica, iluminación comercial, iluminación arquitectónica, iluminación de exterior (espacios privados) e iluminación urbana (espacios exteriores públicos).

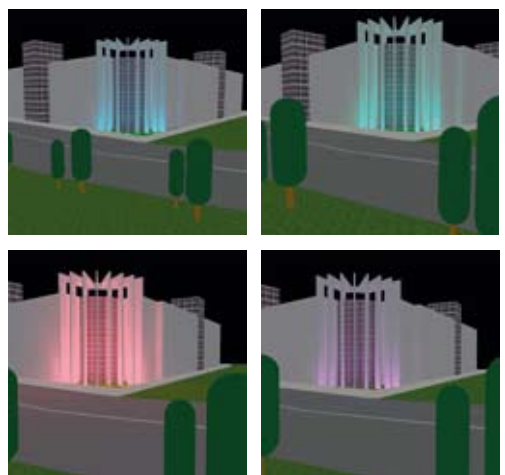
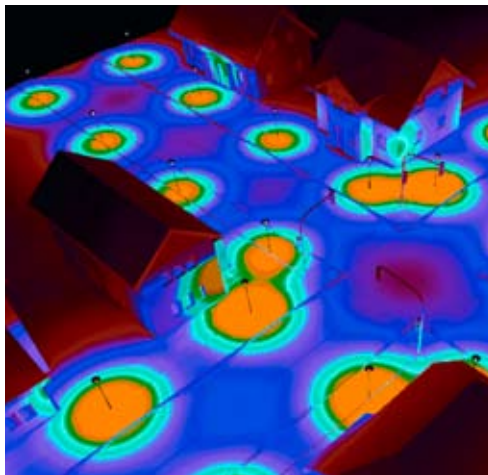
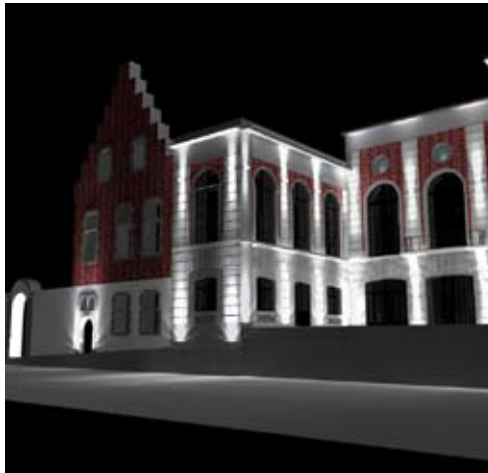
En las siguientes páginas encontrará una amplia gama de soluciones para distintas necesidades de alumbrado exterior público (alumbrado ambiental, viario, de proyección y clásico) que estamos seguros cumplirán con sus expectativas.

LED S-C4 is a lighting solutions manufacturer capable of meeting any specific need of the customer, with an exclusive service of advice, creation and manufacture of personalized solutions.

The eight product ranges include over 2,500 references in constant renewal, which are able to meet the most diverse lighting needs and styles: interior lighting (design – modern – traditional – classical), commercial lighting, architectural lighting, outdoor lighting (private areas) and urban lighting (outdoor public areas).

In the following pages you will find a wide range of solutions for different needs of exterior public system of illumination (environmental system of illumination, road light, projection and classic) that we are sure they will meet your expectations.

DIALux



CONSULTORÍA DE ILUMINACIÓN – DIALUX

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

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

LIGHTING CONSULTANCY – DIALUX

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

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

LEDS-C4 POR LA SOSTENIBILIDAD/ LEDS-C4 SUSTAINABILITY

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

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

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

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

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

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



ÍNDICE/ INDEX



PROMENADE . PÁG 10



MERIDIAN . PÁG 18



BOHEMIA . PÁG 24



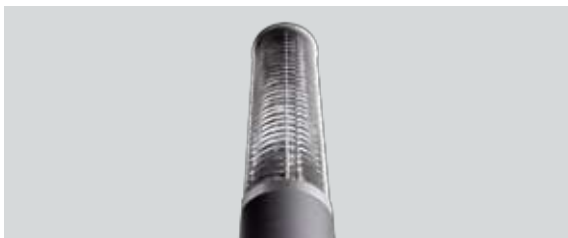
ANDALUCÍA . PÁG 30



ELIPSE . PÁG 36



NEOBOLA . PÁG 42



CITIZEN . PÁG 48



GAVINA II . PÁG 54



ROADWAY . PÁG 60



UMA . PÁG 66



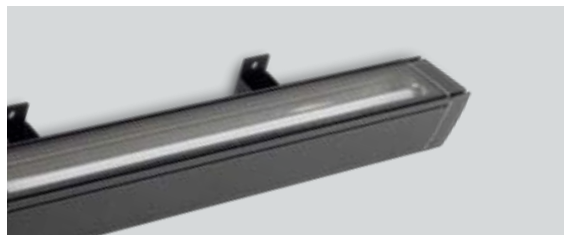
MAXIFLOOD . PÁG 72



XENA . PÁG 78



GEA . PÁG 79



HECATE . PÁG 80



BOHEMIA . PÁG 82



TIPO NIKOLSON . PÁG 83



ELIPSE . PÁG 84-85



SQUADRA . PÁG 86



TRONCOCÓNICA . PÁG 87



PROMENADE . PÁG 88



ARC . PÁG 89



UMA/MAXIFLOOD . PÁG 90



BOHEMIA . PÁG 91



ELIPSE . PÁG 92

PROMENADE



LUMINARIA AMBIENTAL DECORATIVA ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA ZONAS URBANAS, RESIDENCIALES, PEATONALES, PARQUES, ETC. TENIENDO COMO PREMISA EL AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, PRESENTA LA OPCIÓN LED (CREE), FLUORESCENCIA, VSAP O HM. EL PUNTO DE LUZ SE PUEDE INSTALAR EN CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL, DOBLE O MÚLTIPLE A DIFERENTES ALTURAS.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado (FLUOR/ VSAP/ HM). Cierre de vidrio curvado transparente.

Pletina portaequipos: Chapa de acero bicromatado.

Acabados: Cuerpo luminaria negro forja, soporte galvanizado y acabado en pintura metalizada al horno ral 9006.

ENVIRONMENTAL DECORATIVE LIGHTING DESIGNED ESPECIALLY FOR URBAN AREAS, RESIDENTIAL, PEDESTRIAN, PARKS, ETC. WITH THE PREMISE OF SAVING AND ENERGY EFFICIENCY, THIS LIGHT PRESENTS THE OPTION LED (CREE), FLUORESCENT, HPS OR MH.

THE POINT OF LIGHT CAN BE INSTALLED IN INDIVIDUAL CONFIGURATION, DOUBLE OR MULTIPLE AT DIFFERENT HEIGHTS.

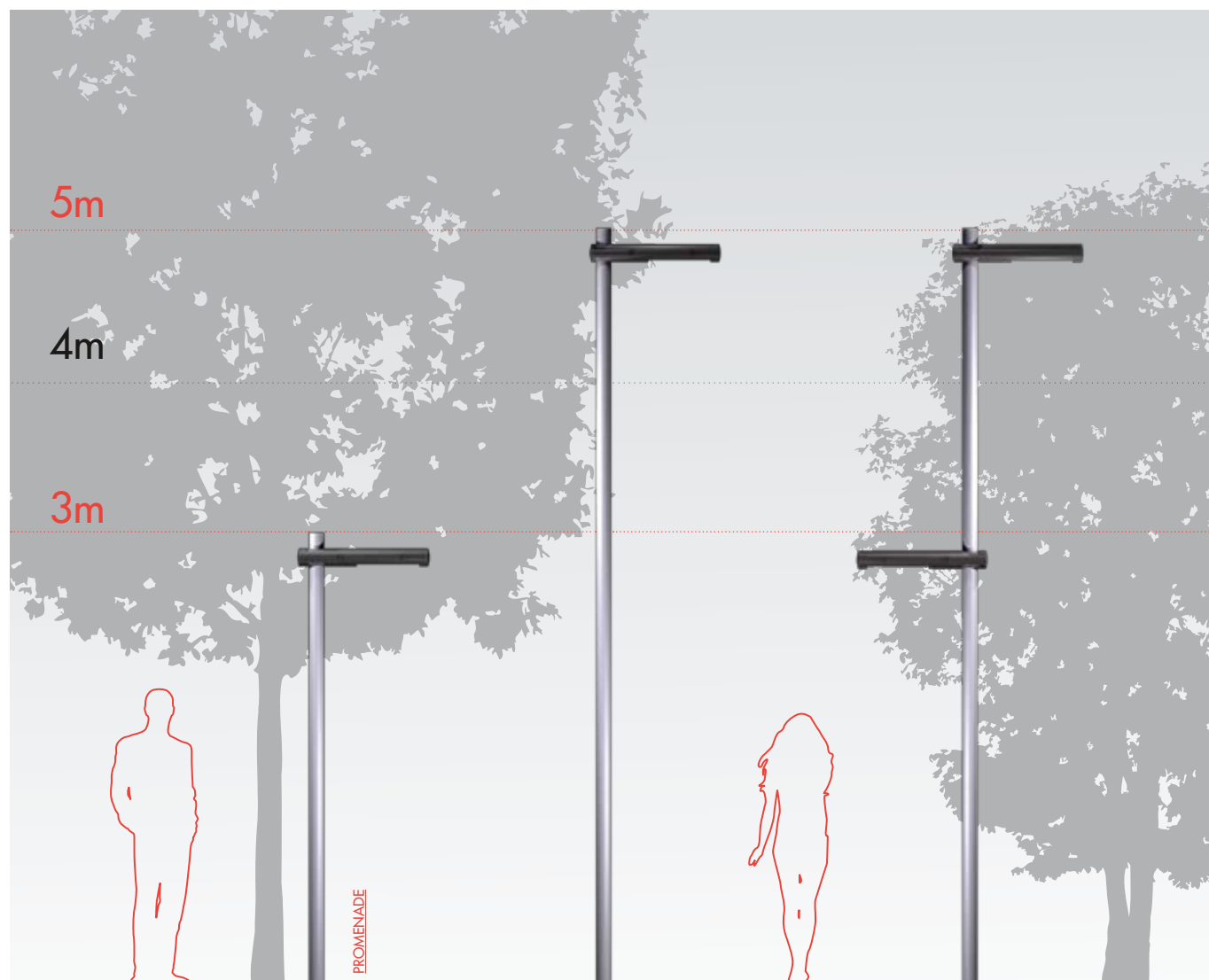
DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector (FLUOR/ HPS/ MH) and curved transparent glass cover.

Base plate: Double chromed steel plate.

Finishes: Black forge, baked-on paint.



PROMENADE



URBANO DECORATIVO/ RESIDENCIAL AMBIENTAL/
URBAN DECORATIVE RESIDENCIAL AMBIENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire:

Protection degrees of the luminaire: IP-66, CII

Índices de protección del bloque óptico/
Protection degrees of the optical assembly:

Protection degrees of the optical assembly: IP-66, IK08

Fijación luminaria/ *Luminaire clamping:* Ø 100 mm

Altura de montaje/ *Assembling height:* 3 - 5 m

PROMENADE LED:

Tensión de entrada/ *Supply voltage:* 100-240V (LED Driver)

Potencia LED/ *Led power:* 50W

Eficiencia luminosa LED/ *Average lumen/watt:* 90 lm/W

Temperatura de color/ *Color temperature:*

Blanco frío/ *Cold white:* 5.000 K

Potencia de 1 LED/ *1Led power:* 28 x 1,7W

Vida del LED/ *Lifetime:* >50.000 h

PROMENADE FLUOR:

Lámpara/ *Lamps:* Fluor 2 x 36W

Reactancia/ *Reactances:* Incorporado dentro de la luminaria/
Built in the luminaire

Portalámparas/ *Lampholder:* 2G11

PROMENADE VSAP- HM/ HPS – MH:

Lámpara/ *Lamps:*

VSAP/ *HPS:* 70, 100, 150 W

HM/ *MH:* 35, 70, 100, 150 W

Portalámparas/ *Lampholder:* E27/E40/G12

Equipos eléctricos incluidos/ *Electrical equipment including:*

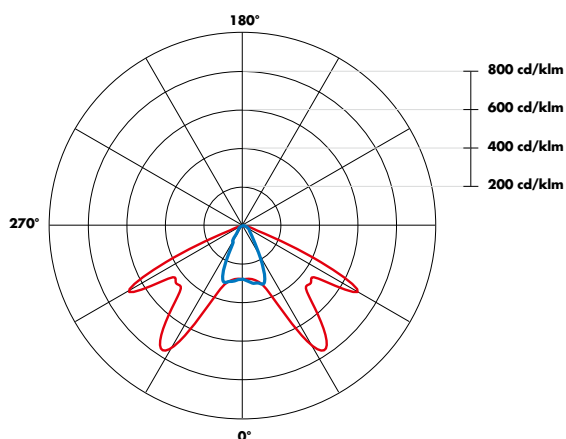
VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/ *Warranty extension 3 years.*



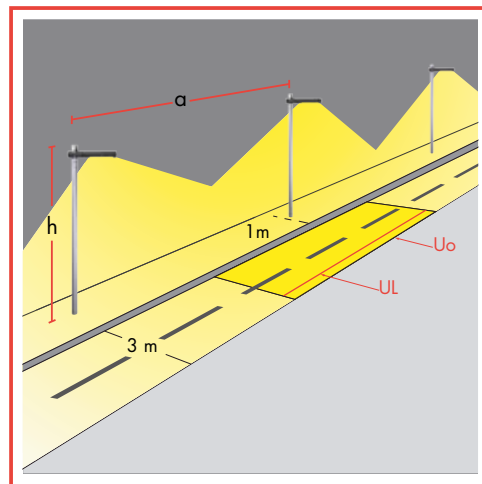
PROMENADE LED

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

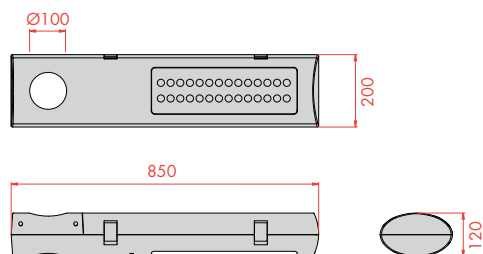
FHS INST = 0.0 %
LED CREE 50W



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION




MEDIDAS/ MEASURES



50W (LED)					
h	α	Em	Lm	Uo	UL
3	10	32	2,28	0,5	0,5
5	15	25	2,1	0,6	0,5

PRECIOS/ PRICES

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
PROMENADE LED 3 M SIMPLE / PROMENADE 3M SIMPLE	COLUMNA PROMENADE 3 MTS + LUMINARIA LED 28W / POLE PROMENADE 3 MTS + LUMINAIRE LED 28W	83-4488-AX-37
PROMENADE LED 5 M SIMPLE/ PROMENADE 5M SIMPLE	COLUMNA PROMENADE 5 MTS + LUMINARIA LED 56W / POLE PROMENADE 5 MTS + LUMINAIRE LED 56W	83-4489-AX-37
PROMENADE LED 5 M DOBLE/ PROMENADE 5M DOUBLE	COLUMNA PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINARIA LED 28 +56W / POLE PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINAIRE LED 28 +56W	83-4490-AX-37
PROMENADE LED 5 M DOBLE/ PROMENADE 5M DOUBLE	COLUMNA PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINARIA LED 56 +56W / POLE PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINAIRE LED 56 +56W	83-4491-AX-37
Kit de instalación incluido/ Installation kit included. 	PERNOS PROMENADE M18x500 / ANCHOR BOLTS PROMENADE M18X500	71-4521-48-48
	PLANTILLA ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48

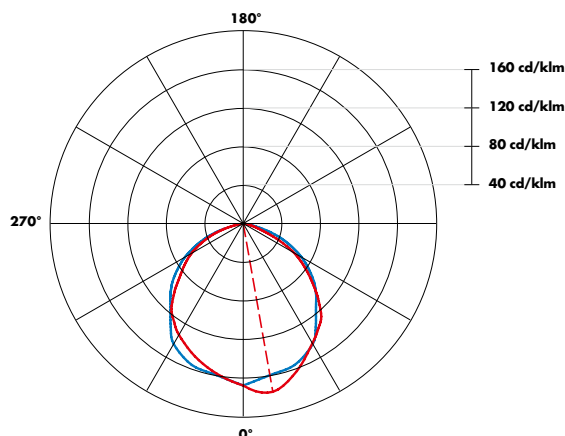
PROMENADE

PROMENADE FLUOR

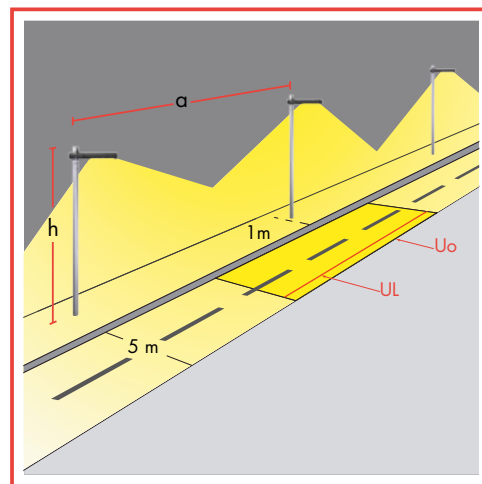
DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ *PHOTOMETRIC DIAGRAM*

FHS INST = 0.0 %

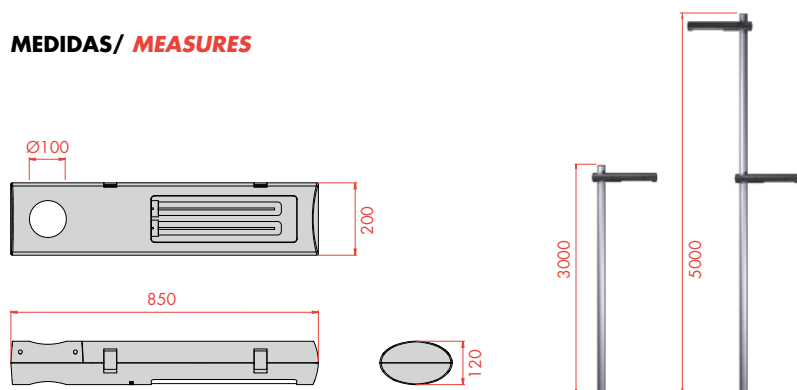
2 x OSRAM DULUX 36W/840



SIMULACIÓN VIRTUAL/ *VIRTUAL SIMULATION*



MEDIDAS/ *MEASURES*



2 x 2G-11					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
3	12	16	2,1	0,54	0,38
5	14	14	1,7	0,59	0,43

PRECIOS/ *PRICES*

COLECCIÓN/ <i>COLLECTION</i>	DESCRIPCIÓN/ <i>DESCRIPTION</i>	CÓDIGO/ <i>CODE</i>	LÁMPARA/ <i>LAMP</i>	PORTALÁMPARA/ <i>LAMPHOLDER</i>
PROMENADE 3 M SIMPLE/ <i>PROMENADE 3M SIMPLE</i>	COLUMNA PROMENADE 3 MTS + LUMINARIA 2x36W FLUORESCENTE / <i>POLE PROMENADE 3 MTS +</i> <i>LUMINAIRE 2x36W FLUORESCENT</i>	83-3023-AX-37		2G-11
PROMENADE 5 M SIMPLE/ <i>PROMENADE 5M SIMPLE</i>	COLUMNA PROMENADE 5 MTS + LUMINARIA LED 56W/ <i>POLE PROMENADE 5 MTS + LUMINAIRE 2x36W</i> <i>FLUORESCENT</i>	83-3024-AX-37		2G-11
PROMENADE 5 M DOBLE/ <i>PROMENADE 5M DOUBLE</i>	COLUMNA PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINARIA LED 28 +56W / <i>POLE PROMENADE 5 MTS + 2 LUMINAIRE</i> <i>2x36W FLUORESCENT</i>	83-3025-AX-37		2G-11
	PERNOS PROMENADE M18x500 / <i>ANCHOR BOLTS PROMENADE M18X500</i>	71-4521-48-48	-	-
	PLANTILLA ENTRE CENTROS 215x215 / <i>ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215</i>	71-4524-48-48	-	-

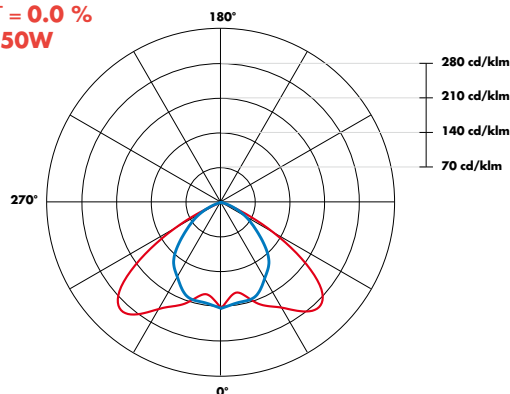
Kit de instalación incluido/
Installation kit included.

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA.
NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP.

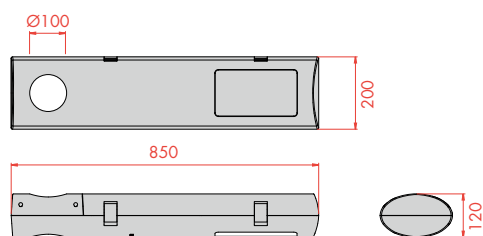
PROMENADE DESCARGA

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

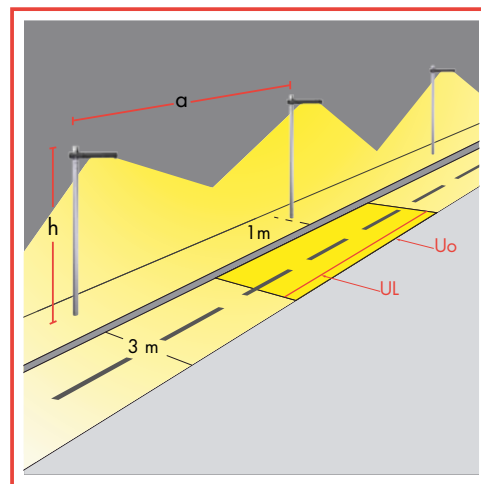
FHS INST = 0.0 %
VSAP 150W



MEDIDAS/ MEASURES



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



150W VSAP (E40)					
h	α	Em	Lm	Uo	UL
5	18	41	2,36	0,4	0,6
7	25	31	1,78	0,5	0,6

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	LÁMPARA/ PORTALÁMPARA/ LAMP LAMPHOLDER	CÓDIGO/ CODE 3 M	CÓDIGO/ CODE 5 M
PROMENADE	35W HM / 35W MH	 G12	83-4542-AX-37	83-4494-AX-37
	70W HM / 70W MH	 G12	83-4543-AX-37	83-4495-AX-37
	100W HM / 100W MH	 G12	-	83-4496-AX-37
	150W HM / 150W MH	 G12	-	83-4497-AX-37
	35W HM CII / 35W MH C-II	 G12	83-4544-AX-37	83-4498-AX-37
	70W HM CII / 70W MH C-II	 G12	83-4545-AX-37	83-4499-AX-37
	100W HM CII / 100W MH C-II	 G12	-	83-4500-AX-37
	150W HM CII / 150W MH C-II	 G12	-	83-4501-AX-37
	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	 E27	83-4546-AX-37	83-4502-AX-37
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	 E40	-	83-4503-AX-37
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	 E40	-	83-4504-AX-37
	70W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	 E27	83-4547-AX-37	83-4505-AX-37
	100W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	 E40	-	83-4506-AX-37
	150W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	 E40	-	83-4507-AX-37
	70W VSAP 2N TEMP / 70W HPS BIPOWER TIMED	 E27	83-4548-AX-37	83-4508-AX-37
	100W VSAP 2N TEMP / 100W HPS BIPOWER TIMED	 E40	-	83-4509-AX-37
	150W VSAP 2N TEMP / 150W HPS BIPOWER TIMED	 E40	-	83-4510-AX-37
	70W VSAP-HM CII / 70W HPS-MH C-II	 E27	83-4549-AX-37	83-4511-AX-37
	100W VSAP-HM CII / 100W HPS-MH C-II	 E40	-	83-4512-AX-37
	150W VSAP-HM CII / 150W HPS-MH C-II	 E40	-	83-4513-AX-37
	70W VSAP 2N CII / 70W HPS BIPOWER C-II	 E27	83-4550-AX-37	83-4514-AX-37
	100W VSAP 2N CII / 100W HPS BIPOWER C-II	 E40	-	83-4515-AX-37
	150W VSAP 2N CII / 150W HPS BIPOWER C-II	 E40	-	83-4516-AX-37
	70W VSAP 2N TEMP CII / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	 E27	83-4551-AX-37	83-4517-AX-37
	100W VSAP 2N TEMP CII / 100W HPS BIPOWER C-II TIMED	 E40	-	83-4518-AX-37
	150W VSAP 2N TEMP CII / 150W HPS BIPOWER C-II TIMED	 E40	-	83-4519-AX-37
	PERNOS PROMENADE M18x500 / ANCHOR BOLTS PROMENADE M18X500	-	71-4521-48-48	71-4521-48-48
	PLANTILLA ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215	-	71-4524-48-48	71-4524-48-48



Kit de instalación
incluido/
Installation kit
included.





MERIDIAN



LUMINARIA DE ALUMBRADO CLÁSICO Y ORNAMENTAL ADECUADA PARA SER INSTALADA EN ENTORNOS ANTIGUOS TALES COMO CASCOS VIEJOS, CENTROS HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS. DISPONE DE ÓPTICA ASIMÉTRICA EN SU INTERIOR QUE PERMITE UN ÓPTIMO RENDIMIENTO LUMÍNICO DEL APARATO, REDUCIENDO A SU VEZ LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

EN SU VERSIÓN LED PRESENTA UNA ESTUDIADA ÓPTICA PARA OFRECER LA MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LUMÍNICA.

POR SU DISEÑO Y APLICACIÓN, ESTÁ PENSADA PARA SER INSTALADA EN COLUMNA O EN BRAZO MURAL A PARED.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Inyección de aluminio.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado plano.

Pletina portaequipos: Chapa de acero galvanizado.

Acabados: Color negro forja pintado al horno.

CLASSICAL AND DECORATIVE LIGHTING, DESIGNED SPECIALLY FOR OLD ENVIRONMENTS SUCH AS OLD QUARTERS AND HISTORIC AND ARTISTIC DISTRICTS. IT HAS ASYMMETRIC OPTICS INSIDE, WHICH PROVIDES HIGH LIGHTING PERFORMANCE AND REDUCES THE EFFECTS OF LIGHT POLLUTION.

IN LED VERSION PRESENTS AN OPTICAL DEVELOPED FOR MAXIMUM ENERGY EFFICIENCY AND LIGHT.

THE DESIGN AND APPLICATION HAVE BEEN MADE TO BE INSTALLED ON A COLUMN OR WALL-MOUNTED.

DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Base plate: Galvanised steel plate.

Finishes: Black forge, baked-on paint.



MERIDIAN



URBANO DECORATIVO / RESIDENCIAL AMBIENTAL/
URBAN DECORATIVE / RESIDENCIAL ENVIROMENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire: IP-64

Índices de protección del bloque óptico/
*Protection degrees of the optical
assembly:* IP-66, IK08

Fijación luminaria/ *Luminaire clamping:* Ø 60 mm

Altura de montaje/ *Assembling height:* 3 - 5 m

MERIDIAN LED:

Tensión de entrada/ *Supply voltage:* 100-240V
(LED Driver)

Potencia LED/ *Led power:* 50W

Eficiencia luminosa LED/ *Average lumen/watt:*
100 lm/W

Temperatura de color/ *Color temperature:*
4.100 K

Potencia de 1 LED/ *1 Led power:* 36 x 1,3W

Vida del LED/ *Lifetime:* >50.000 h

MERIDIAN VSAP- HM/ HPS - MH :

Lámpara/ *Lamps:*

VSAP / *HPS:* 70,100,150 W

HM / *MH:* 70,100,150 W

Portalámparas/ *Lampholder:* E27/E40

Equipos eléctricos incluidos/ *Electrical equipment
including:*

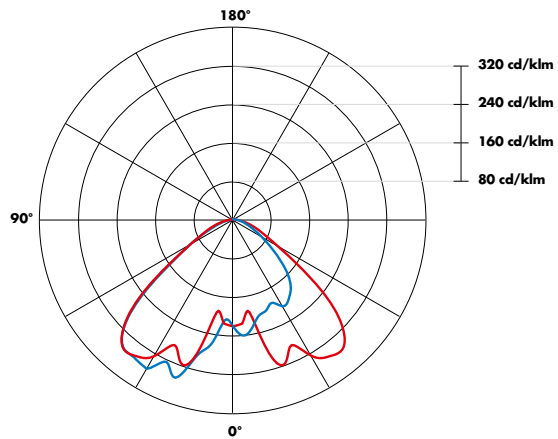
VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/ *Warranty
extension 3 years.*



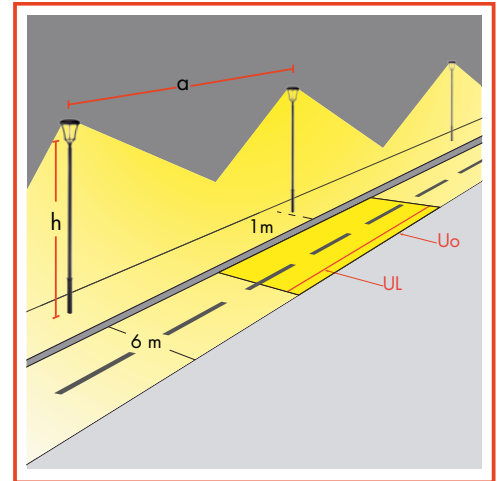
MERIDIAN LED

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

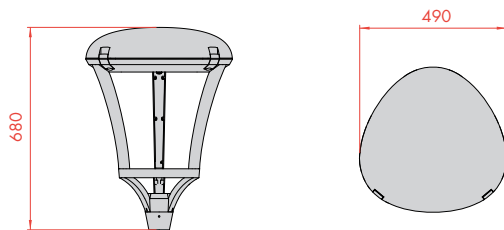
FHS INST = 0.1 %
LED 50W



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



MEDIDAS/ MEASURES



50W (LED)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
4	12	23	2,6	0,4	0,3
5	15	17	2	0,4	0,3

PRECIOS/ PRICES

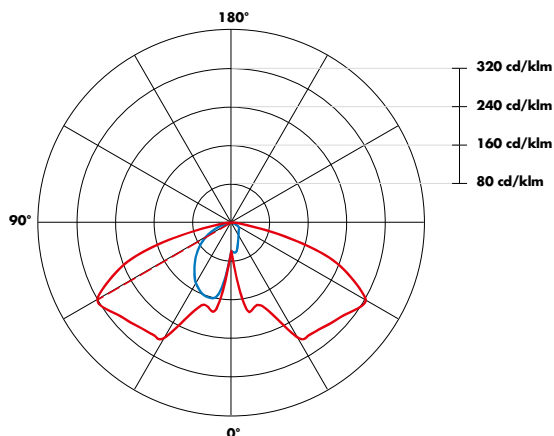
COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
MERIDIAN LED	MERIDIAN LED 50 W	80-4529-BP-37

MERIDIAN

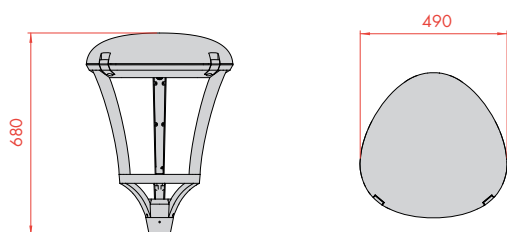
MERIDIAN DESCARGA

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

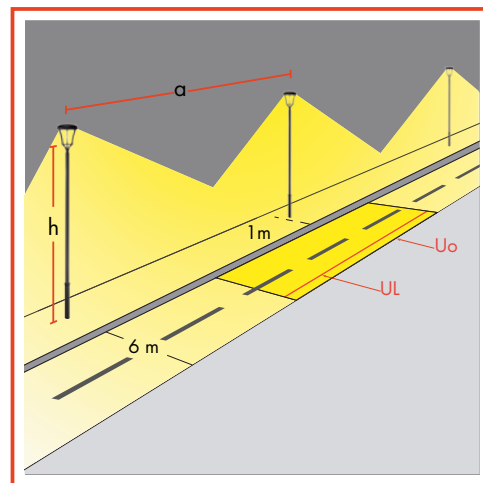
FHS INST = 0.1 %
VSAP 150W



MEDIDAS/ MEASURES



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



150W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
4	15	21	2,6	0,43	0,28
5	15	17	2	0,54	0,35

PRECIOS/ PRICES

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
MERIDIAN	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3012-BP-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3013-BP-37		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3014-BP-37		E40
	70W 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER	80-3015-BP-37		E27
	100W 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER	80-3016-BP-37		E40
	150W 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER	80-3017-BP-37		E40
	70W 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3018-BP-37		E27
	100W 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3019-BP-37		E40
	150W 2N TEMP VSAP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3020-BP-37		E40
	70W CII VSAP-HM / 70W HPS-MH C-II	80-3021-BP-37		E27
	100W CII VSAP-HM / 100W HPS-MH C-II	80-3022-BP-37		E40
	70W CII 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3025-BP-37		E27
	100W CII 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II	80-3026-BP-37		E40
	150W CII 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER C-II	80-3027-BP-37		E40
	70W CII 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3179-BP-37		E27
	100W CII 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3180-BP-37		E40
	150W CII 2N TEMP VSAP / 150 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3181-BP-37		E40

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.



BOHEMIA



LUMINARIA DE ALUMBRADO CLÁSICO Y TRADICIONAL, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA ENTORNOS ANTIGUOS TALES COMO CASCOS VIEJOS Y CENTROS HISTÓRICOS.

SU ÓPTICA ASIMÉTRICA INCORPORADA EN SU INTERIOR, PERMITE UN ELEVADO RENDIMIENTO LUMÍNICO DEL APARATO, A LA VEZ QUE REDUCE LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

LA FOTOMETRÍA DE LA VERSIÓN LED, HA SIDO ESTUDIADA PARA DAR EL MÁXIMO RENDIMIENTO EVITANDO LA PROYECCIÓN DE SOMBRAS.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Inyección de aluminio.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado plano.

Fijación: $\frac{3}{4}$ GAS o Ø 60 mm.

Pletina portaequipos: Chapa de acero bicromatado.

Acabados: Color negro forja pintado al horno.

CLASSICAL AND TRADITIONAL LIGHTING, DESIGNED SPECIALLY FOR OLD ENVIRONMENTS SUCH AS OLD QUARTERS AND HISTORIC DISTRICTS.

IT HAS ASYMMETRIC OPTICS INSIDE, WHICH PROVIDES HIGH LIGHTING PERFORMANCE AND REDUCES THE EFFECTS OF LIGHT POLLUTION.

THE PHOTOMETRY OF THE LED VERSION, HAS BEEN DESIGNED FOR MAXIMUM EFFICIENCY AVOIDING CASTING SHADOWS.

DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Clamping: $\frac{3}{4}$ GAS sleeve or Ø 60 mm coupling.

Base plate: Double chromed steel plate.

Finishes: Black forge, baked-on paint.



BOHEMIA



URBANO DECORATIVO / RESIDENCIAL AMBIENTAL/
URBAN DECORATIVE / RESIDENCIAL ENVIROMENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire: IP-64

Índices de protección del bloque óptico/
Protection degrees of the optical assembly: IP-66, IK08

Fijación luminaria/ **Luminaire clamping:** $\frac{3}{4}$ gas o Ø 60 mm

Altura de montaje/ **Assembling height:** 3 - 5 m

BOHEMIA LED:

Tensión de entrada/ **Supply voltage:** 100-240W

Potencia LED/ **Led power:** 50W

Eficiencia luminosa LED/ **Average lumen/watt:** 100 lm/W

Temperatura de color/ **Color temperature:** 4.100 K

Potencia de 1 LED/ **1 Led power:** 36 x 1,3W

Vida del LED/ **Lifetime:** >50.000 h

BOHEMIA VSAP- HM/ **HPS – MH :**

Lámpara/ **Lamps:**

VSAP / **HPS :** 70,100,150 W

HM / **MH :** 70,100,150 W

Portalámparas/ **Lampholder:** E27/E40

Equipos eléctricos incluidos/ **Electrical equipment including:**

VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/

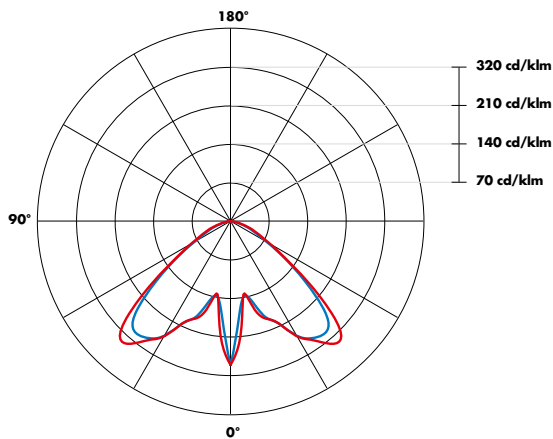
Warranty extension 3 years.



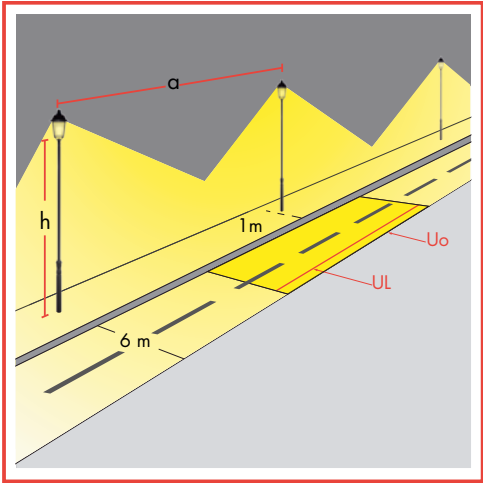
BOHEMIA LED

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ *PHOTOMETRIC DIAGRAM*

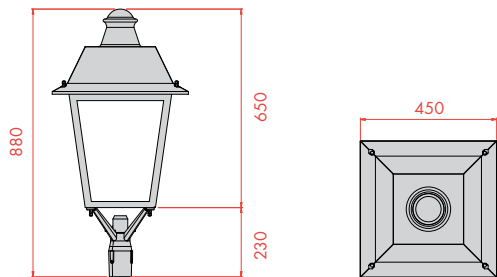
FHS INST = -0,1 %
LED **50W**



SIMULACIÓN VIRTUAL/ *VIRTUAL SIMULATION*



MEDIDAS/ *MEASURES*



50W (LED)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
4	12	19	2,5	0,35	0,4
5	14	15	2	0,41	0,5

PRECIOS/ *PRICES*

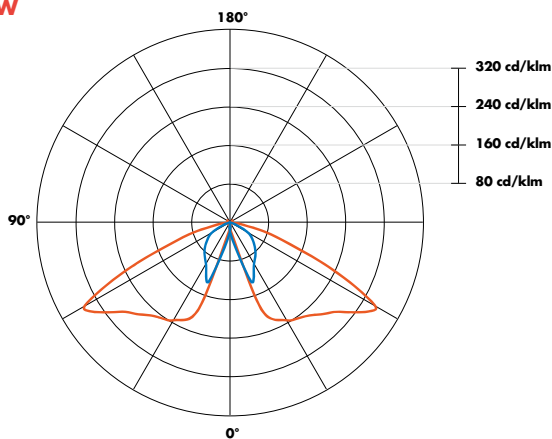
COLECCIÓN/ <i>COLLECTION</i>	DESCRIPCIÓN/ <i>DESCRIPTION</i>	CÓDIGO/ <i>CODE</i>
BOHEMIA LED	BOHEMIA LED 50 W	80-4528-BP-37

BOHEMIA

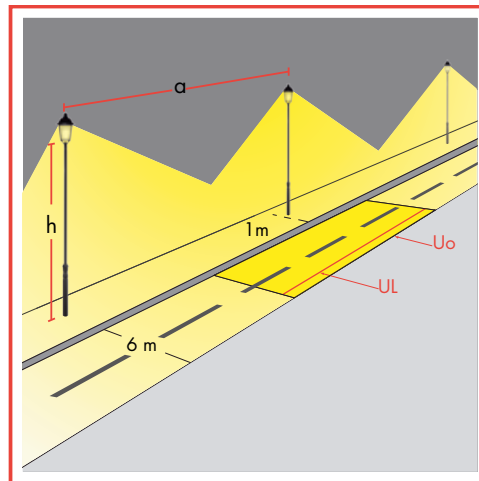
BOHEMIA DESCARGA

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

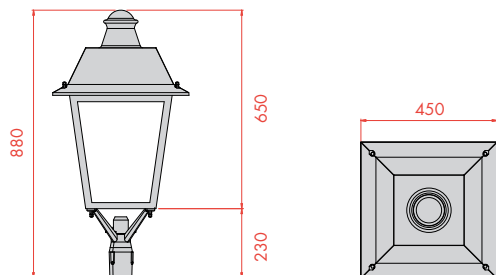
FHS INST = 1.0 %
VSAP 150W



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



MEDIDAS/ MEASURES



150W VSAP (E40)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
4	15	21	2,5	0,45	0,25
5	15	18	2	0,56	0,38

PRECIOS/ PRICES

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
BOHEMIA	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3001-BP-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3002-BP-37		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3003-BP-37		E40
	70W 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER	80-3004-BP-37		E27
	100W 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER	80-3005-BP-37		E40
	150W 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER	80-3006-BP-37		E40
	70W 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3007-BP-37		E27
	100W 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3008-BP-37		E40
	150W 2N TEMP VSAP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3009-BP-37		E40
	70W CII VSAP-HM / 70W HPS-MH C-II	80-3010-BP-37		E27
	100W CII VSAP-HM / 100W HPS-MH C-II	80-3011-BP-37		E40
	150W CII VSAP-HM / 150W HPS-MH C-II	80-3028-BP-37		E40
	70W CII 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3173-BP-37		E27
	100W CII 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II	80-3174-BP-37		E40
	150W CII 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER C-II	80-3175-BP-37		E40
	70W CII 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3176-BP-37		E27
	100W CII 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3177-BP-37		E40
	150W CII 2N TEMP VSAP / 150 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3178-BP-37		E40

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.



ANDALUCÍA



LUMINARIA CLÁSICA, COMPETITIVA EN PRECIO Y DE ELEVADAS PRESTACIONES, EQUIPADA CON REFLECTOR ASIMÉTRICO SUPERIOR, CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS LUMÍNICOS Y ENERGÉTICOS DE LOS REGLAMENTOS VIGENTES.

TAMBIÉN DISPONIBLE CON TECNOLOGÍA LED.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Chapa de hierro.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado plano.

Fijación: ¾ GAS o Ø 60 mm.

Pletina portaequipos: Chapa de hierro bicromatado.

Acabados: Color negro forja pintado al horno.

CLASSICAL LIGHTING, COMPETITIVELY PRICED AND HIGH PERFORMANCE EQUIPPED WITH ASYMMETRIC REFLECTOR ON TOP. COMPLIES WITH ALL REQUIREMENTS OF LIGHT AND ENERGY REGULATIONS.

ALSO AVAILABLE IN LED TECHNOLOGY.

DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Clamping: ¾ GAS sleeve or Ø 60 mm coupling.

Base plate: Double chromed steel plate.

Finishes: Black forge, baked-on paint.



ANDALUCÍA



URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire: IP-44

Índices de protección del bloque óptico/
Protection degrees of the optical assembly:
IP-65, IK08

Fijación luminaria/ **Luminaire clamping:**

3/4 gas o Ø 60 mm

Altura de montaje/ **Assembling height:** 3 - 5 m

ANDALUCÍA LED:

Tensión de entrada/ **Supply voltage:** 110-240W
(LED Driver)

Potencia LED/ **LED power:** 50W

Eficiencia luminosa LED/ **Average lumen/watt:**
90 lm/W

Temperatura de color/ **Color temperature:**
3.500 K

Potencia de 1 LED/ **1LED power:** 30 x 1,6W

Vida del LED/ **Lifetime:** >50.000 h

ANDALUCÍA VSAP- HM/ **HPS - MH :**

Lámpara/ **Lamps:**

VSAP/ **HPS :** 70,100,150 W

HM/ **MH :** 70,100,150 W

Portalámparas/ **Lampholder:** E27/E40

Equipos eléctricos incluidos/ **Electrical
equipment including:**

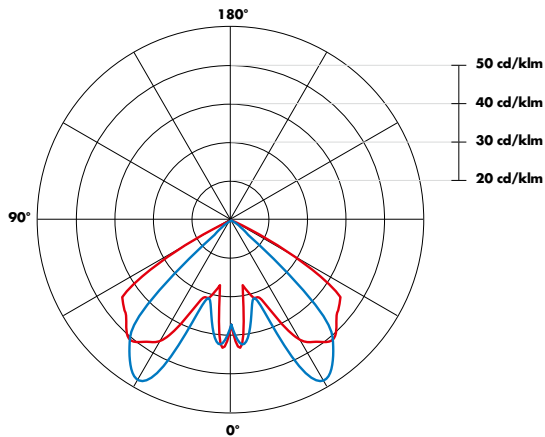
VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/
Warranty extension 3 years.



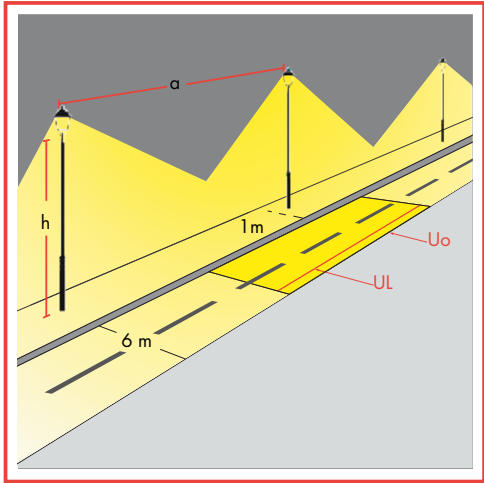
ANDALUCÍA LED

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

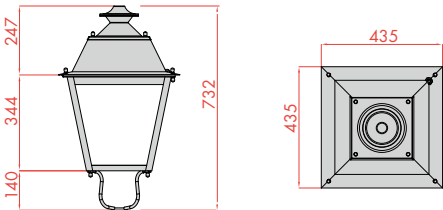
FHS INST = 0.1 %
LED 50W



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



MEDIDAS/ MEASURES



50W (LED)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
3	10	22	2,5	0,45	0,25
4	12	17	2	0,56	0,38

PRECIOS/ PRICES

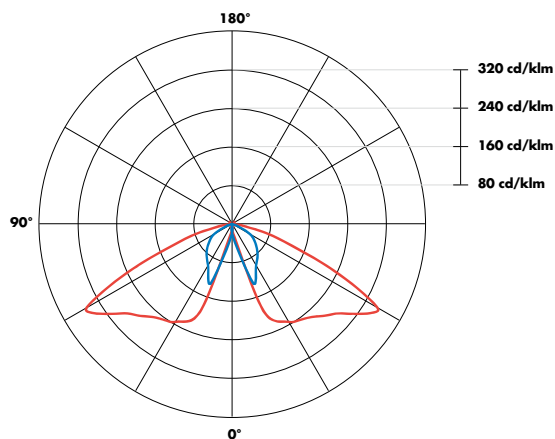
COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
ANDALUCÍA LED	ANDALUCÍA LED 50 W	80-4520-BP-37
	ACCESORIO ACOPLAMIENTO Ø 60mm - 3/4 / ACCESSORY Ø 60mm - 3/4	71-4470-BP-BP

ANDALUCÍA

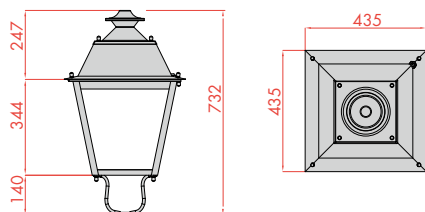
ANDALUCÍA DESCARGA

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

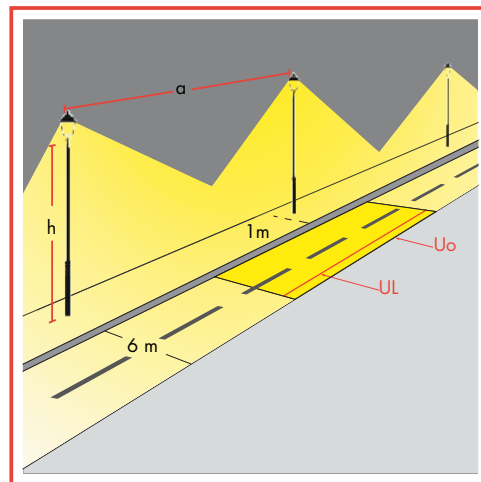
FHS INST = 1.0 %
VSAP 150W



MEDIDAS/ MEASURES



SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION



150W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
4	15	21	2,5	0,45	0,25
5	15	18	2	0,56	0,38

PRECIOS/ PRICES

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
ANDALUCÍA	LUMINARIA SIN EQUIPO / WITHOUT GEAR	80-4492-BP-37	-	E40
	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-4470-BP-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-4471-BP-37		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-4472-BP-37		E40
	70W 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER	80-4473-BP-37		E27
	100W 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER	80-4474-BP-37		E40
	150W 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER	80-4475-BP-37		E40
	70W 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-4476-BP-37		E27
	100W 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-4477-BP-37		E40
	150W 2N TEMP VSAP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-4478-BP-37		E40
	70W CII VSAP-HM / 70W HPS-MH C-II	80-4479-BP-37		E27
	100W CII VSAP-HM / 100W HPS-MH C-II	80-4480-BP-37		E40
	150W CII VSAP-HM / 150W HPS-MH C-II	80-4481-BP-37		E40
	70W CII 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II	80-4482-BP-37		E27
	100W CII 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II	80-4483-BP-37		E40
	150W CII 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER C-II	80-4484-BP-37		E40
	70W CII 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-4485-BP-37		E27
	100W CII 2N TEMP VSAP / 100 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-4486-BP-37		E40
	150W CII 2N TEMP VSAP / 150 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-4487-BP-37		E40
	ACCESORIO ACOPLAMIENTO Ø 60mm - 3/4 / ACCESSORY Ø 60mm - 3/4	71-4470-BP-BP	-	-

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.



ELIPSE



LUMINARIA DECORATIVA DE GEOMETRÍA AERODINÁMICA PARA VIALES DONDE SE REQUIERE UNA ELEVADA FUNCIONALIDAD. DISPONE DE ÓPTICA ASIMÉTRICA TOTALMENTE SELLADA QUE GARANTIZA TOTAL ESTANQUIDAD, OPTIMIZA EL RENDIMIENTO Y REDUCE LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. SU MODERNO Y ATRACTIVO DISEÑO, LA HACE ESPECIALMENTE ADAPTABLE A CUALQUIER ENTORNO AMBIENTAL Y ARQUITECTÓNICO.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado plano.

Pletina portaequipos: Chapa de acero bicromatado.

Acabados: Color negro forja pintado al horno.

DECORATIVE LUMINAIRE WITH AN AERODYNAMIC GEOMETRY FOR ROADS THAT REQUIRE HIGHLY FUNCTIONAL LIGHTING. IT HAS COMPLETELY SEALED ASYMMETRIC OPTICS, WHICH PROVIDES COMPLETE WATERTIGHTNESS, OPTIMIZES ITS PERFORMANCE AND REDUCES THE EFFECTS OF LIGHT POLLUTION. BECAUSE OF ITS MODERN AND ATTRACTIVE DESIGN, IT ADAPTS TO ANY ENVIRONMENT AND ARCHITECTURAL SURROUNDINGS.

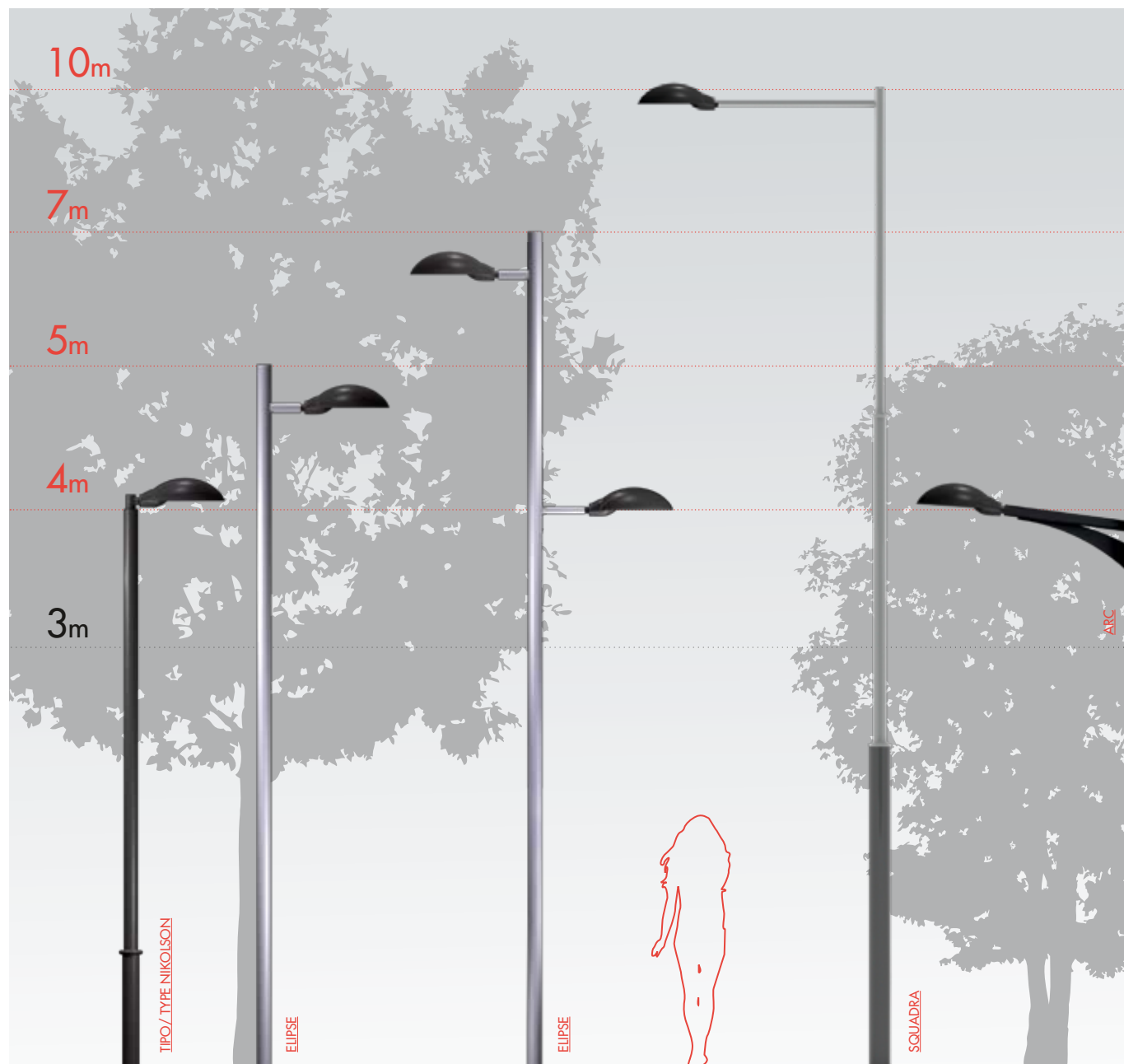
DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Base plate: Double chromed steel plate.

Finishes: Black forge, baked-on paint.



ELIPSE



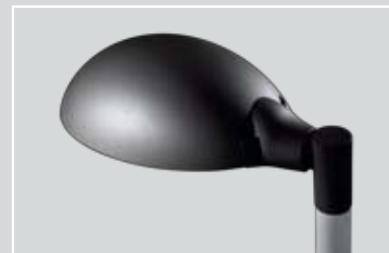
URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL



VIAL/ ROAD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire: IP-65,

Índices de protección del bloque óptico/
Protection degrees of the optical assembly:
IP-66, IK08

Fijación luminaria/ **Luminaire clamping:** Ø 60 mm

Altura de montaje/ **Assembling height:** 4 - 10 m

ELIPSE LED:

Tensión de entrada/ **Supply voltage:**
100-240V (LED Driver)

Potencia LED/ **LED power:** 45W

Eficiencia luminosa LED/ **Average lumen/watt:**
100 lm/W

Temperatura de color/ **Color temperature:**
4.100 K

Potencia de 1 LED/ **1LED power:**
30 x 1,5W

Vida del LED/ **Lifetime:** >50.000 h

ELIPSE VSAP- HM/ HPS - MH :

Lámpara/ **Lamps:**
VSAP/ **HPS:** 70,100,150 W

HM/ **MH:** 70,100,150 W

Portalámparas/ **Lampholder:** E27/E40

Equipos eléctricos incluidos/ **Electrical equipment including:**

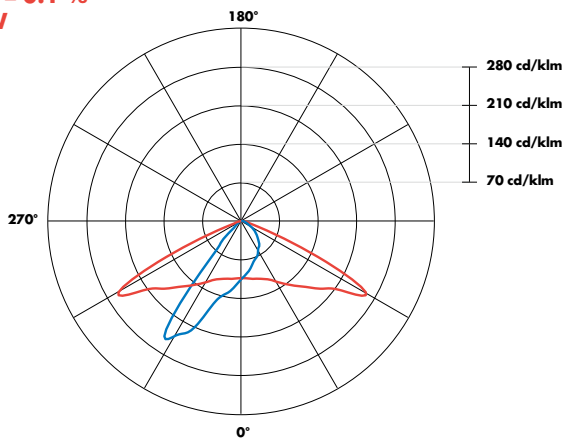
VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/
Warranty extension 3 years.



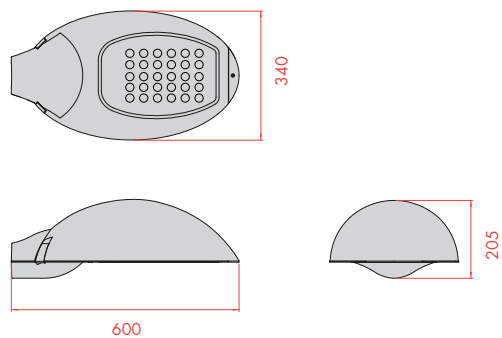
ELIPSE LED

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ *PHOTOMETRIC DIAGRAM*

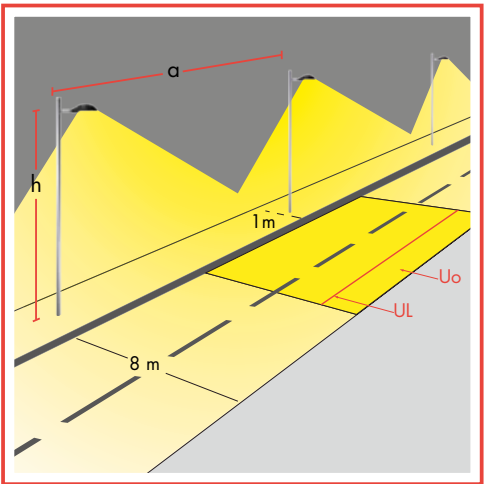
FHS INST = 0.1 %
LED 45W



MEDIDAS/ *MEASURES*



SIMULACIÓN VIRTUAL/ *VIRTUAL SIMULATION*



45W (LED)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
5	12	24	1,5	0,5	0,6
7	16	18	1,2	0,7	0,5

PRECIOS/ *PRICES*

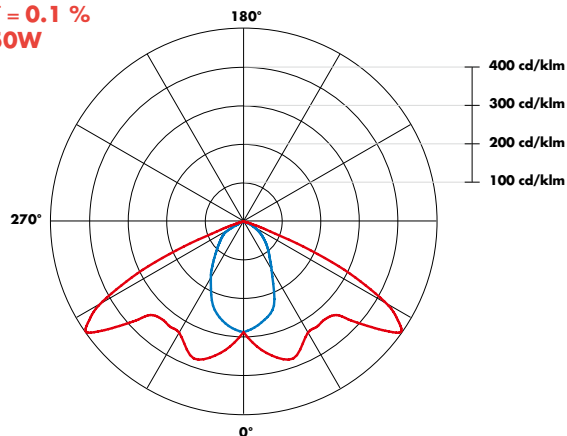
COLECCIÓN/ <i>COLLECTION</i>	DESCRIPCIÓN/ <i>DESCRIPTION</i>	CÓDIGO/ <i>CODE</i>
ELIPSE LED	ELIPSE LED 45 W	80-4530-BQ-37

ELIPSE

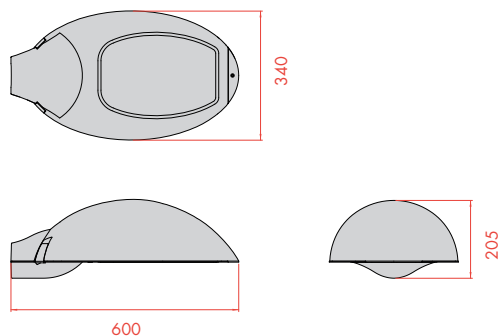
ELIPSE DESCARGA

DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ *PHOTOMETRIC DIAGRAM*

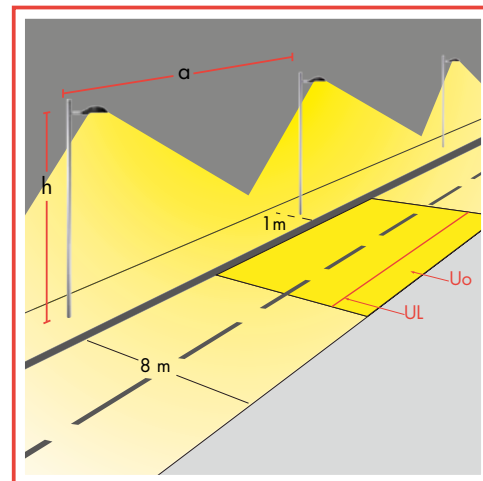
FHS INST = 0.1 %
VSAP 150W



MEDIDAS/ *MEASURES*



SIMULACIÓN VIRTUAL/ *VIRTUAL SIMULATION*



100W VSAP (E40)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
7	20	38	2,18	0,45	0,24
10	25	25	1,38	0,53	0,30

PRECIOS/ *PRICES*

COLECCIÓN/ <i>COLLECTION</i>	DESCRIPCIÓN/ <i>DESCRIPTION</i>	CÓDIGO/ <i>CODE</i>	LÁMPARA/ <i>LAMP</i>	PORTALÁMPARA/ <i>LAMPHOLDER</i>
ELIPSE	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3029-BQ-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3030-BQ-37		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3031-BQ-37		E40
	70W 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER	80-3032-BQ-37		E27
	100W 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER	80-3033-BQ-37		E40
	150W 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER	80-3034-BQ-37		E40
	80W VM / 80W MV	80-3035-BQ-37		E27
	125W VM / 125W MV	80-3036-BQ-37		E27
	80W 2N VM / 80W MV BIPOWER	80-3037-BQ-37		E27
	125W 2N VM / 125W MV BIPOWER	80-3038-BQ-37		E27
	70W 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3039-BQ-37		E27
	100W 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3040-BQ-37		E40
	150W 2N TEMP VSAP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3041-BQ-37		E40
	70W CII VSAP-HM / 70W HPS-MH C-II	80-3182-BQ-37		E27
	100W CII VSAP-HM / 100W HPS-MH C-II	80-3183-BQ-37		E40
	70W CII 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3067-BQ-37		E27
	70W CII 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3070-BQ-37		E27

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.



NEOBOLA



REDISEÑO DE LAS LUMINARIAS DE SIEMPRE DANDO CUMPLIMIENTO A LAS LEYES DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, EQUIPADA CON REFLECTOR SUPERIOR Y LÁMPARA EN POSICIÓN HORIZONTAL. FÁCIL INSTALACIÓN PARA FAVORECER LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS CONTAMINANTES.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Superior en aluminio repulsado, base en aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado, vidrio plano templado y difusor de PMMA con protección UV.

Pletina portaequipos: Chapa de acero zincado.

Acabados: Cuerpo superior RAL 9006, difusor transparente.

REDESIGN OF THE MOST POPULAR LIGHTING, IN COMPLIMENT OF RULES LUMINIC POLLUTION AND ENERGY EFFICIENCY, EQUIPPED WITH REFLECTOR ON TOP AND LAMP HORIZONTAL POSITION. EASY INSTALLATION TO SUBSTITUTION OF LUMINAIRES CONTAMINANTS.

DESCRIPTION

Body: Top aluminium repulse, bottom die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover, PMMA diffuser with UV protection

Base plate: Zinced steel plate.

Finishes: Superior RAL 9006, transparent diffuser.



NEOBOLA



URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Índices de protección de la luminaria/
Protection degrees of the luminaire: IP-64

Índices de protección del bloque óptico/
Protection degrees of the optical assembly:

IP-66, IK08

Fijación luminaria/ *Luminaire clamping:* Ø 60 mm

Altura de montaje/ *Assembling height:* 4 - 7 m

Lámpara/ *Lamps:*

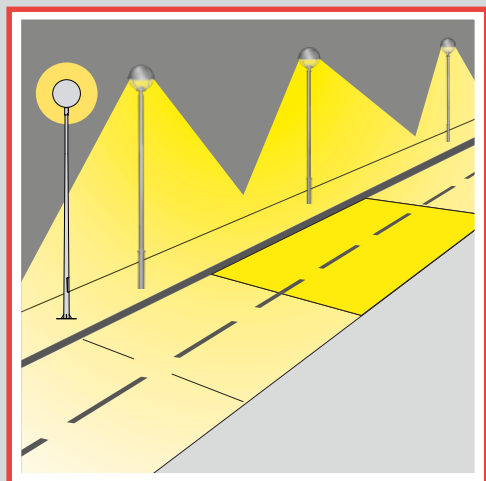
VSAP/ *HPS* : 70, 100, 150 W

HM/ *MH* : 70, 100, 150 W

Portalámparas/ *Lampholder:* E27/E40

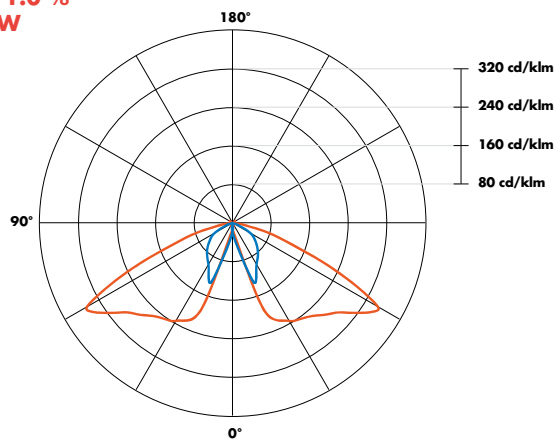
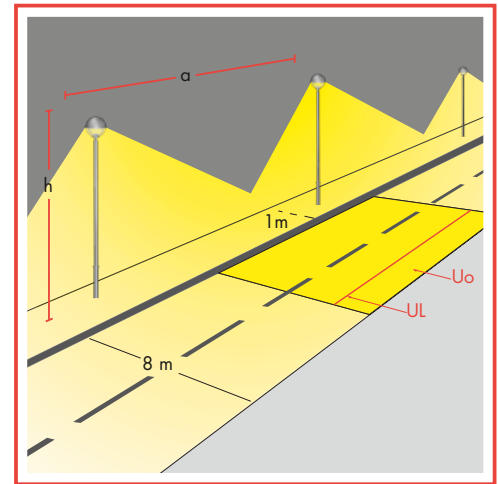
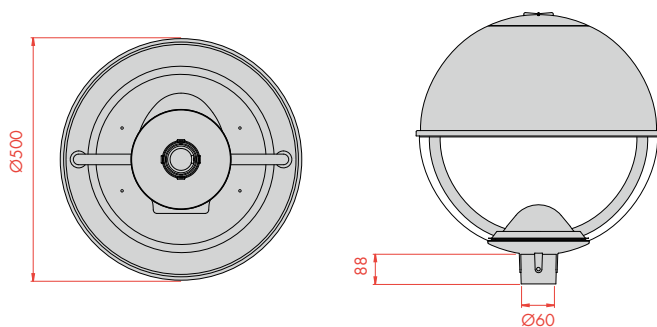
Equipos eléctricos incluidos/ *Electrical equipment including:*

VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/ *Warranty extension 3 years.*



Nula contaminación lumínica: 0,1%/ Mayor área de trabajo.
No luminic pollution 0,1% long area of work.



DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAMFHS INST = 1.0 %
VSAP 150W**SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION****MEDIDAS/ MEASURES**

150W VSAP (E40)					
h	α	Em	Lm	Uo	Ul
4	15	21	2,5	0,45	0,25
5	15	18	2	0,56	0,38

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
NEOBOLA	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3125-AU-M2		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3126-AU-M2		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3127-AU-M2		E40
	70W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	80-3129-AU-M2		E27
	100W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	80-3130-AU-M2		E40
	150W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	80-3131-AU-M2		E40
	70W VSAP 2N TEMP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3134-AU-M2		E27
	100W VSAP 2N TEMP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3135-AU-M2		E40
	150W VSAP 2N TEMP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3136-AU-M2		E40
	70W VSAP-HM CII / 70W HPS-MH C-II	80-3138-AU-M2		E27
	100W VSAP-HM CII / 100W HPS-MH C-II	80-3139-AU-M2		E40
	150W VSAP-HM CII / 150W HPS-MH C-II	80-3141-AU-M2		E40
	70W VSAP 2N CII / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3142-AU-M2		E27
	100W VSAP 2N CII / 100W HPS BIPOWER C-II	80-3143-AU-M2		E40
	150W VSAP 2N CII / 150W HPS BIPOWER C-II	80-3144-AU-M2		E40
	70W VSAP 2N TEMP CII / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3146-AU-M2		E27
	100W VSAP 2N TEMP CII / 100W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3147-AU-M2		E40
	150W VSAP 2N TEMP CII / 150W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3149-AU-M2		E40

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





CITIZEN



LUMINARIA DE ALUMBRADO AMBIENTAL ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA PLAZAS, PARQUES, PASEOS, ZONAS RESIDENCIALES Y PEATONALES.

SU MODERNO DISEÑO, CILÍNDRICO Y UNIFORME, HACE QUE SE ADAPTE PERFECTAMENTE A LA COLUMNA, FORMANDO UN PUNTO DE LUZ TOTALMENTE INTEGRADO.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Base en fundición de aluminio. Difusor cilíndrico de policarbonato antivandálico transparente. Tapa superior de aluminio moldeado acabado a juego con la base.

Columna: Acero cilíndrico galvanizado.

Bloque óptico: Dispone de unas lamas de aluminio anodizado, que minimizan el deslumbramiento del aparato y reducen los efectos de la contaminación lumínica.

Pletina portaequipos: Chapa de acero galvanizado.

Acabados: Columna en color negro forja pintado al horno. Luminaria en gris.

ENVIRONMENTAL LIGHTING LUMINAIRE, DESIGNED SPECIALLY FOR SQUARES, PARKS, AVENUES, RESIDENTIAL AREAS AND PEDESTRIAN STREETS.

BECAUSE OF ITS MODERN, CYLINDRICAL AND UNIFORM DESIGN, IT ADAPTS PERFECTLY TO THE COLUMN AND CREATES A TOTALLY INTEGRATED LIGHT SOURCE.

DESCRIPTION

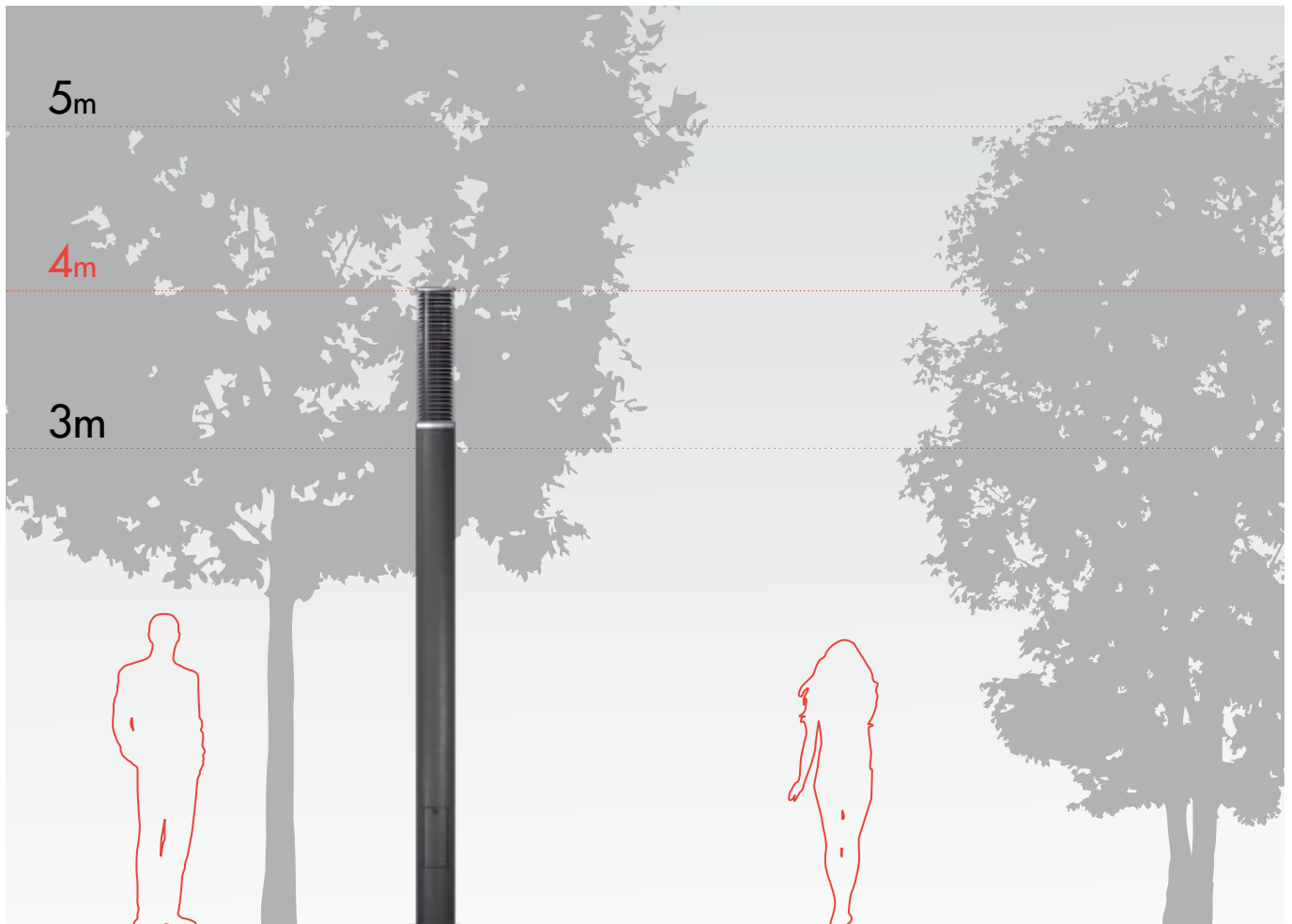
Body: Cast aluminium base. Vandal-proof cylindrical transparent polycarbonate diffuser. Cast aluminium top cover that matches the base.

Column: Cylindrical galvanised steel.

Optical assembly: It has anodised aluminium slats, which minimise glare and reduce the effects of light pollution.

Base plate: Galvanised steel plate.

Finishes: Column in black forge, baked-on paint. Luminaire in grey.





URBANO DECORATIVO/ RESIDENCIAL AMBIENTAL/
URBAN DECORATIVE RESIDENCIAL ENVIROMENTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lámparas/ Lamps:

VM/ MV: 2x80 W, 2x125 W

VSAP/ HSP: 2x70 W, 2x100 W, 2x150 W

HM/ MH: 2x70 W, 2x100 W, 2x150 W

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Incorporados en la parte inferior de la luminaria/ Built in the lower part of the luminaire.

Portalámparas/ Lampholder: E27/E40

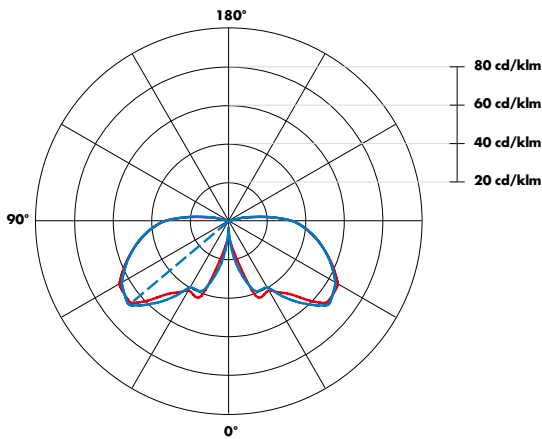
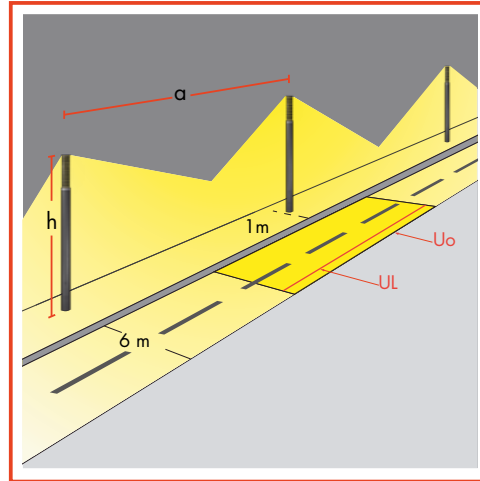
Índices de protección de la luminaria/

Protection degrees of the luminaire: IP-65, IK-10

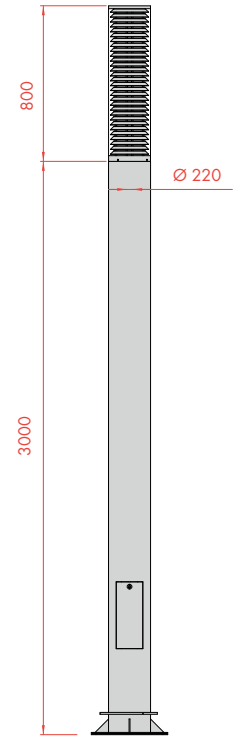
Fijación de la luminaria/ Luminaire clamping: 4 x M6

















Altura de montaje/ Assembling height: 4 m



DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAMFHS INST = 10.3 %
VSAP 2 x 150W**SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION**

2 x 150W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
3,5	12	17	2,1	0,40	0,19

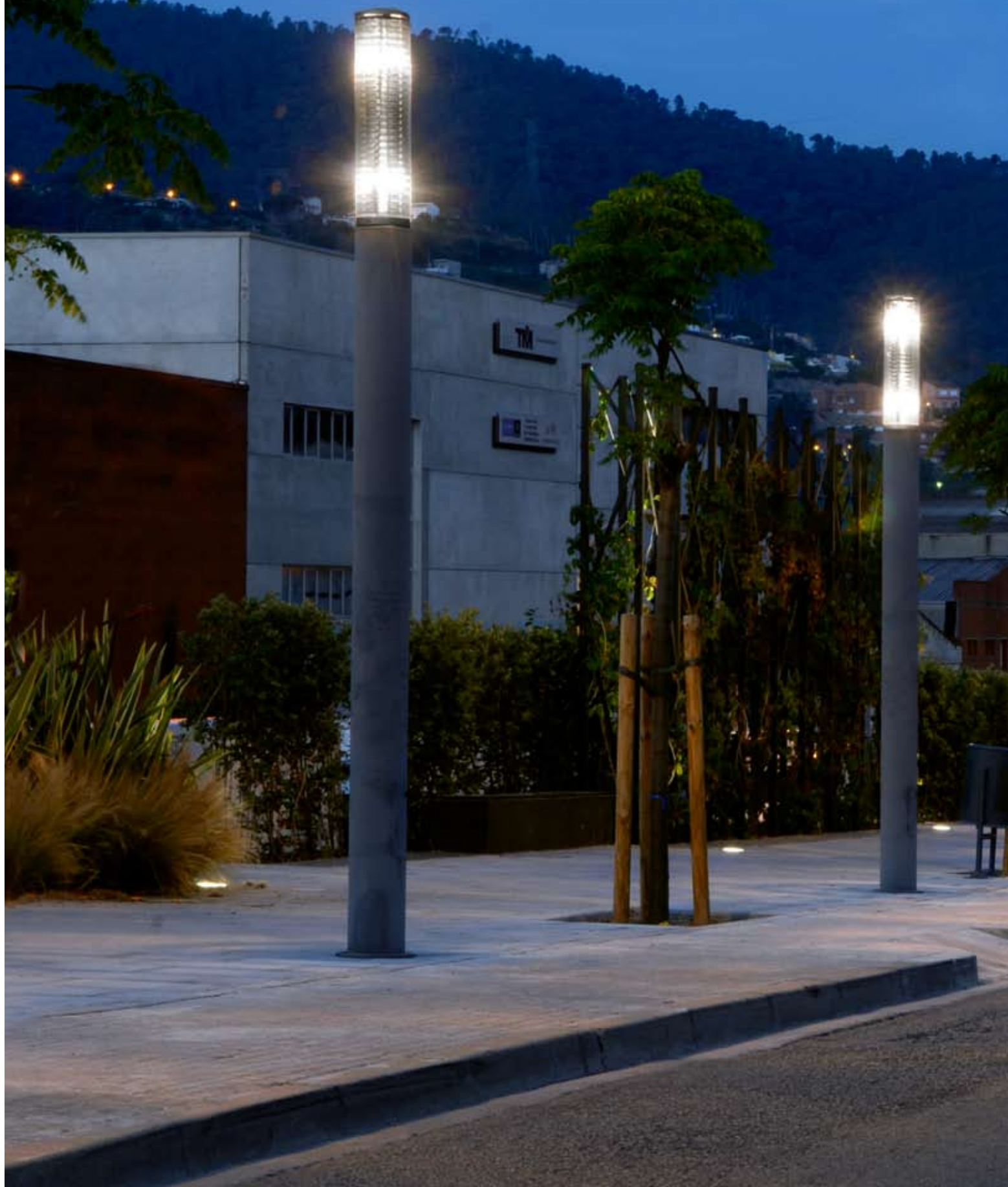
MEDIDAS/ MEASURES**PRECIOS/ PRICES**

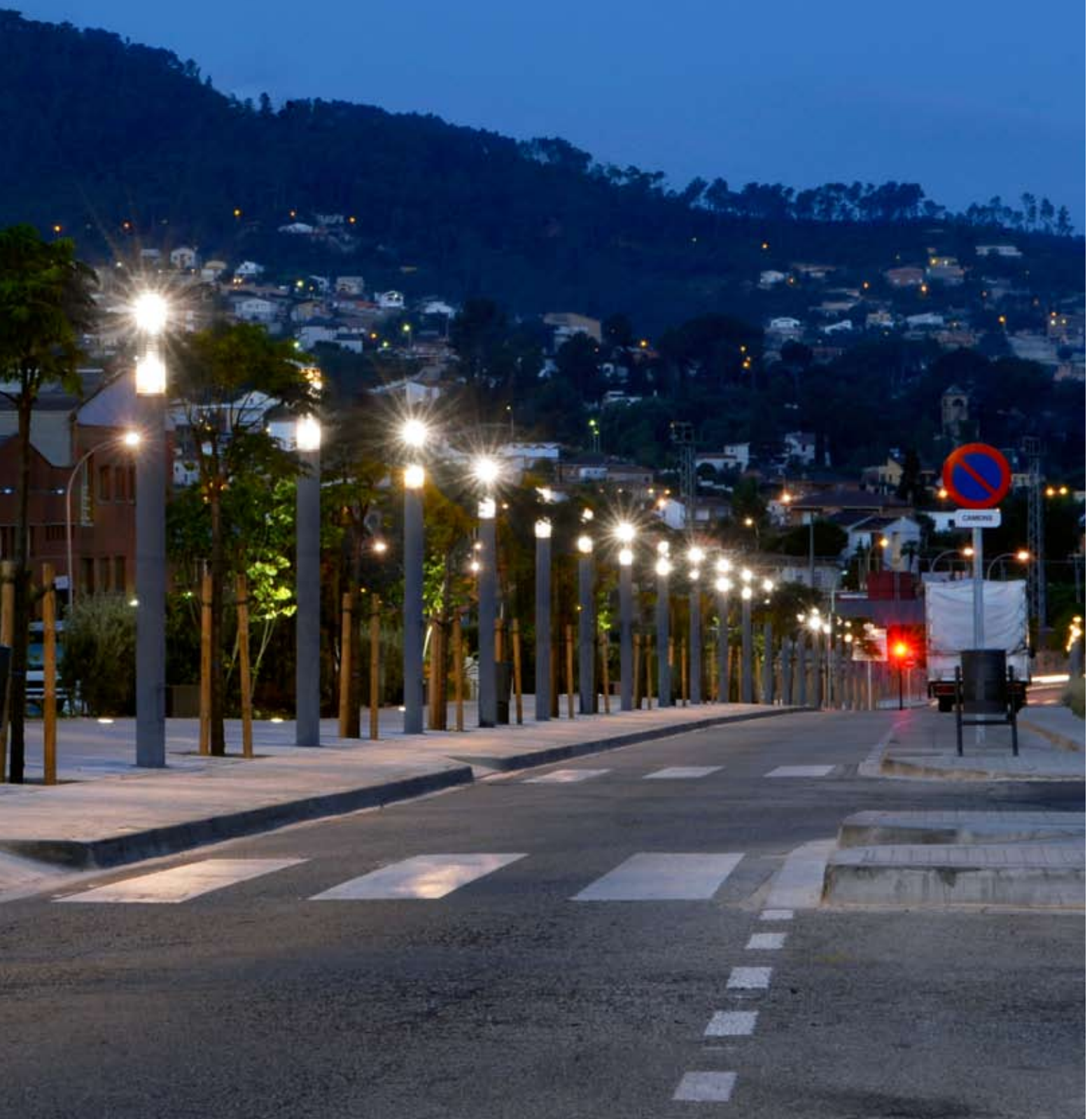
COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
CITIZEN	2x70W VSAP-HM / 2x70W HPS-MH	83-3099-BB-M2		E27
	2x100W VSAP-HM / 2x100W HPS-MH	83-3101-BB-M2		E40
	2x150W VSAP-HM / 2x150W HPS-MH	83-3102-BB-M2		E40
	2x70W VSAP 2N / 2x70W HPS BIPOWER	83-3103-BB-M2		E27
	2x100W VSAP 2N / 2x100W HPS BIPOWER	83-3104-BB-M2		E40
	2x150W VSAP 2N / 2x150W HPS BIPOWER	83-3105-BB-M2		E40
	2x80W VM / 2x80W MV	83-3106-BB-M2		E27
	2x125W VM / 2x125W MV	83-3112-BB-M2		E27
	2x80W VM 2N / 2x80W MV BIPOWER	83-3115-BB-M2		E27
	2x125W VM 2N / 2x125W MV BIPOWER	83-3116-BB-M2		E27
	2x70W 2N TEMP VSAP / 2x70W HPS BIPOWER TIMED	83-3117-BB-M2		E27
	2x100W 2N TEMP VSAP / 2x100W HPS BIPOWER TIMED	83-3118-BB-M2		E40
	2x150W 2N TEMP VSAP / 2x150W HPS BIPOWER TIMED	83-3119-BB-M2		E40
	2x80W 2N TEMP VM / 2x80W MV BIPOWER TIMED	83-3120-BB-M2		E27
	2x125W 2N TEMP VM / 2x125W MV BIPOWER TIMED	83-3121-BB-M2		E27
	2x70W CII VSAP-HM / 2x70W HPS-MH C-II	83-3184-BB-M2		E27
	2x100W CII VSAP-HM / 2x100W HPS-MH C-II	83-3185-BB-M2		E40
	2x150W CII VSAP-HM / 2x150W HPS-MH C-II	83-3186-BB-M2		E40
	PERNOS PROMENADE M18x500 / ANCHOR BOLTS PROMENADE M18X500	71-4521-48-48	-	-
	PLANTILLA ENTRE CENTROS 300x300 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 300x300	71-4526-48-48	-	-

Kit de instalación
incluido/
Installation kit
included.

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





GAVINA II

NUEVA VERSIÓN, EFICIENCIA MEJORADA

LUMINARIA ESPECÍFICAMENTE CONCEBIDA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS MÁS ERICTAS NORMATIVAS EN MATERIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PROTECCIÓN DEL CIELO NOCTURNO

LUMINAIRE SPECIFICALLY DESIGNED FOR THE IMPLEMENTATION OF THE MORE STRICT POLICY ON ENERGY EFFICIENCY AND LUMINIC POLLUTION



LUMINARIA DE ALUMBRADO VIAL DE GEOMETRÍA AERODINÁMICA PARA VÍAS DONDE SE REQUIERE UNA ELEVADA FUNCIONALIDAD.

SU DISEÑO LA HACE ESPECIALMENTE INDICADA PARA CUALQUIER ESPACIO DONDE SE REQUIERE UN ELEVADO COMPONENTE ESTÉTICO.

LA LUMINARIA PERMITE DISTINTAS CONFIGURACIONES EN FUNCIÓN DE SU APLICACIÓN: SIMPLE, DOBLE, DOBLE A DISTINTA ALTURA, ETC. INCORPORA VISERA FRONTAL INTEGRADA PARA UN MAYOR CONTROL DE LA LUZ, EVITANDO LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

DISPONE DE ÓPTICA ASIMÉTRICA ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DEL APARATO Y REDUCIR LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado plano.

Pletina portaequipos: Chapa de acero bicromatado.

Acabados: Color gris perla pintado al horno (RAL 9007).

ROAD LUMINAIRE, WITH AN AERODYNAMIC GEOMETRY FOR ROADS THAT REQUIRE HIGHLY FUNCTIONAL LIGHTING. BECAUSE OF ITS DESIGN IT IS IDEAL FOR LIGHTING AREAS THAT REQUIRE A NEW AND AESTHETIC LOOK.

THIS LUMINAIRE ALLOWS DIFFERENT CONFIGURATIONS DEPENDING ON THE APPLICATION: SINGLE, DOUBLE, DOUBLE AT DIFFERENT HEIGHTS, ETC.,...

FRONTAL VISOR INTEGRATED FOR A MAJOR CONTROL OF THE BUNDLE OF LIGHT, AVOIDING THE LIGHT POLLUTION.

IT HAS ASYMMETRIC OPTICS, DESIGNED TO OPTIMISE ITS PERFORMANCE AND TO REDUCE THE EFFECTS OF LIGHT POLLUTION.

DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Base plate: Double chromed steel plate.

Finishes: Pearl grey, baked-on paint (RAL 9007).



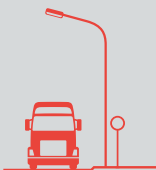
GAVINA II



URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL



VIAL/ ROAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lámparas/ Lamps:

VM/ MV: 80 W, 125 W

VSAP/HPS: 70 W, 100 W, 150 W

HM/MH: 70 W, 100 W, 150 W

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Incorporado dentro de la luminaria/ Built in the luminaire.

Portalámparas/ Lampholder: E27/E40

Índices de protección de la luminaria/ Protection degrees of the luminaire: IP-65

Índices de protección del bloque óptico/ Protection degrees of the optical assembly: IP-66, IK08

Fijación luminaria/ Luminaire clamping: Ø 60 mm

Fijación luminaria a brazo o cruceta/

Luminaire to arm or crosspiece clamping: Ø 48 mm

Altura de montaje/ Assembling height: 4 - 10 m

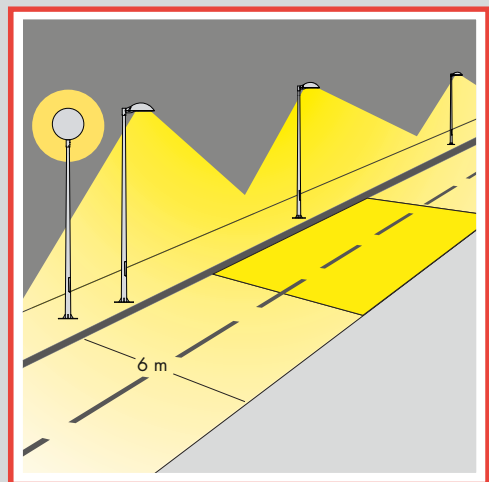
Fijación/ Clamping:

Dispone de acoplamiento vertical para columna y lateral para brazo o cruceta/ Vertical coupling for the column and side coupling for the arm or crosspiece.

Equipos eléctricos incluidos/ Electrical equipment including:

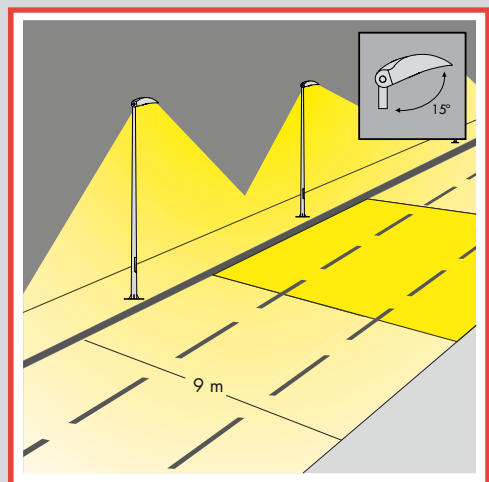
VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/ Warranty extension 3 years.

LUMINARIAS TRADICIONALES/ TRADITIONAL LIGHTING



Contaminación lumínica / Área de trabajo reducida
Luminic pollution/reduced work area

GAVINA II/ GAVINA II

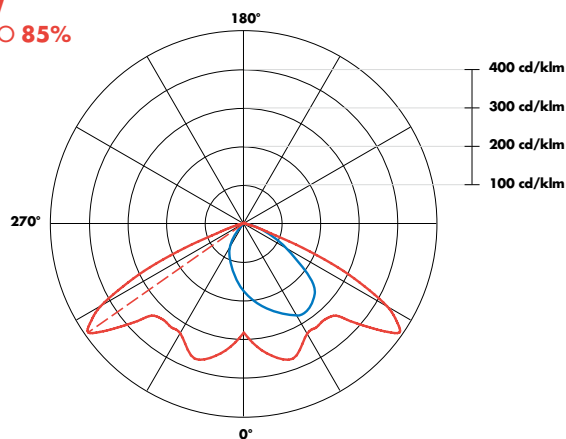
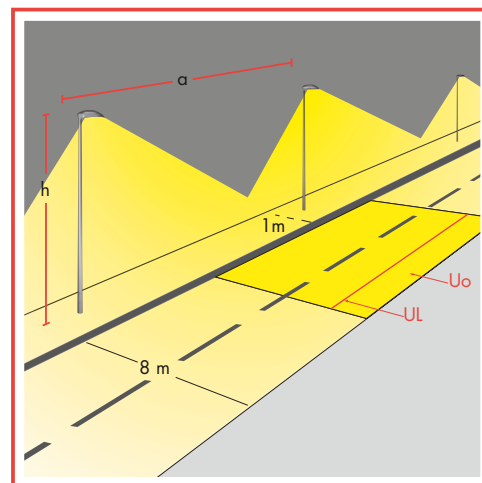
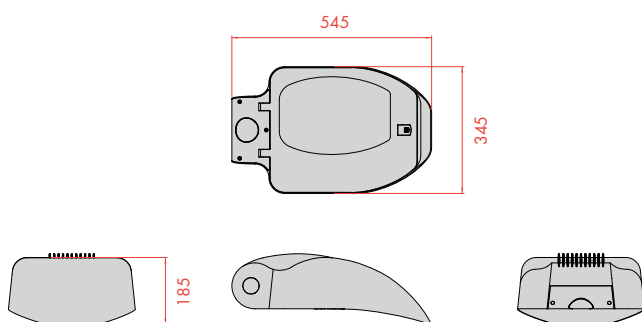


Nula contaminación lumínica: 0,1%/ Mayor área de trabajo, rendimiento 85%
No luminic pollution 0,1% long area of work, efficiency 85%



















DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

FHS INST = **0.1 %**
 VSAP **150W**
 RENDIMIENTO **85%**

**SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION****MEDIDAS/ MEASURES**

100W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
7	18	26	2,2	0,56	0,38

150W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
9	22	25	1,9	0,58	0,32

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
GAVINA II	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3044-BS-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W VSAP-MH	80-3045-BS-37		E40
	150W VSAP-HM / 100W VSAP-MH	80-3046-BS-37		E40
	70W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	80-3047-BS-37		E27
	100W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	80-3048-BS-37		E40
	150W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	80-3049-BS-37		E40
	80W VM / 80W MV	80-3050-BS-37		E27
	125W VM / 125W MV	80-3051-BS-37		E27
	80W VM 2N / 80W MV BIPOWER	80-3052-BS-37		E27
	125W VM 2N / 125W MV BIPOWER	80-3053-BS-37		E27
	70W VSAP 2N TEMP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3054-BS-37		E27
	100W VSAP 2N TEMP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3055-BS-37		E40
	150W VSAP 2N TEMP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3056-BS-37		E40
	70W VSAP-HM C-II / 70W HPS-MH C-II	80-3057-BS-37		E27
	100W VSAP-HM C-II / 100W HPS-MH C-II	80-3058-BS-37		E40
	150W VSAP-HM C-II / 150W HPS-MH C-II	80-3059-BS-37		E40
	ACCESORIO "T" / ACCESSORY "T"	71-3044-AV-AV	-	-

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT A LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





ROADWAY



LUMINARIA DE ALUMBRADO VIAL DE GEOMETRÍA AERODINÁMICA PARA VÍAS DONDE SE REQUIERE UNA ELEVADA FUNCIONALIDAD. DISPONE DE ÓPTICA ASIMÉTRICA TOTALMENTE SELLADA QUE GARANTIZA TOTAL ESTANQUIDAD. ESTÁ ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DEL APARATO Y REDUCIR LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado lenticular.

Pletina portaequipos: Chapa de acero galvanizado.

Acabados: Color gris perla pintado al horno (RAL 7035).

ROAD LUMINAIRE, WITH AN AERODYNAMIC GEOMETRY FOR ROADS THAT REQUIRE HIGHLY FUNCTIONAL LIGHTING. IT HAS COMPLETELY SEALED ASYMMETRIC OPTICS WHICH GUARANTEES COMPLETE WATERTIGHTNESS. IT HAS BEEN DESIGNED SPECIALLY TO OPTIMISE ITS PERFORMANCE AND REDUCES THE EFFECTS OF LIGHT POLLUTION.

DESCRIPTION

Body: Die-cast aluminium.

Optical assembly: Anodised aluminium reflector and curved tempered glass cover.

Base plate: Galvanised steel plate.

Finishes: Light grey (Ral 7035), baked-on paint.



ROADWAY



VIAL/ ROAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lámparas/ Lamps:

VM/ MV: 80 W, 125 W

VSAP/ HPS: 70 W, 100 W, 150 W

HM/ MH: 70 W, 100 W, 150 W

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Incorporado dentro de la luminaria/ Built in the luminaire.

Portalámparas/ Lampholder: E27/E40

Índices de protección de la luminaria/ Protection degrees of the luminaire: IP-54

Índices de protección del bloque óptico/

Protection degrees of the optical assembly: IP-66, IK08

Fijación luminaria/ Luminaire clamping: Ø 60 mm

Altura de montaje/ Assembling height: 4 - 10 m

Fijación/ Clamping:

Permite doble fijación lateral y top/ It allows double side and top clamping.

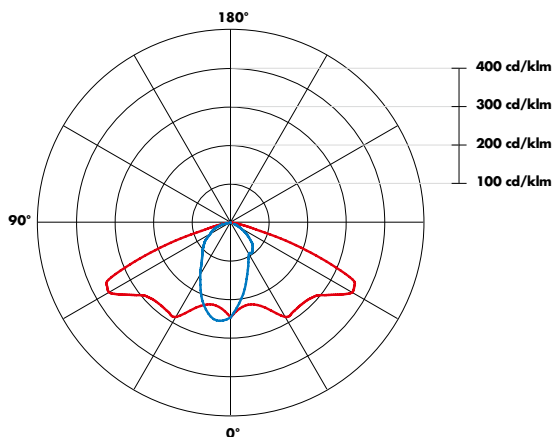
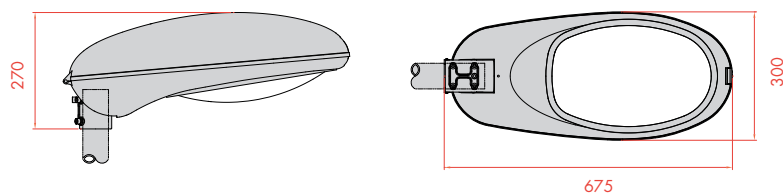
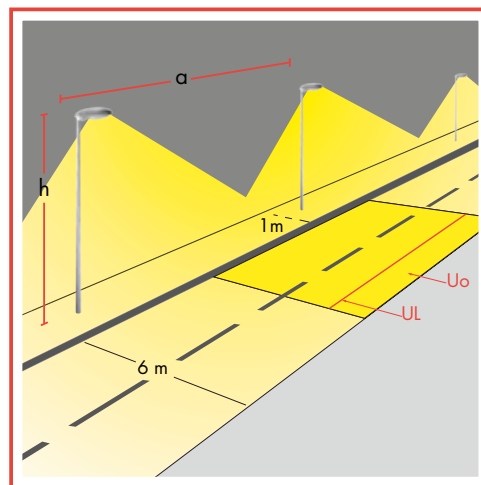
Equipos eléctricos incluidos/ Electrical equipment including:

VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/ Warranty extension 3 years.



DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAM

FHS INST = **0.0 %**
VSAP **150W**

**MEDIDAS/ MEASURES****PRECIOS/ PRICES****SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION**

100W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
7	18	26	2,2	0,56	0,38

150W VSAP (E40)					
h	a	Em	Lm	Uo	Ul
9	22	25	2,4	0,58	0,42

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
ROADWAY	70W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3071-AT-37		E27
	100W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3072-AT-37		E40
	150W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3073-AT-37		E40
	70W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	80-3074-AT-37		E27
	100W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	80-3075-AT-37		E40
	150W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	80-3076-AT-37		E40
	80W VM / 80W MV	80-3077-AT-37		E27
	125W VM / 125W MV	80-3078-AT-37		E27
	80W VM 2N / 80W MV BIPOWER	80-3079-AT-37		E27
	125W VM 2N / 125W MV BIPOWER	80-3080-AT-37		E27
	250W VSAP-HM / 250W HPS-MH	80-3081-AT-37		E40
	250W VSAP 2N / 250W HPS BIPOWER	80-3082-AT-37		E40
	70W 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3083-AT-37		E27
	100W 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3084-AT-37		E40
	150W 2N TEMP VSAP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3085-AT-37		E40
	250W 2N TEMP VSAP / 250W HPS BIPOWER TIMED	80-3086-AT-37		E40
	70W CII VSAP-HM / 70W HPS-MH C-II	80-3087-AT-37		E27
	100W CII VSAP-HM / 100W HPS-MH C-II	80-3088-AT-37		E40
	150W CII VSAP-HM / 150W HPS-MH C-II	80-3089-AT-37		E40
	250W CII VSAP-HM / 250W HPS-MH C-II	80-3090-AT-37		E40
	70W CII 2N VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3091-AT-37		E27
	100W CII 2N VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II	80-3092-AT-37		E40
	150W CII 2N VSAP / 150W HPS BIPOWER C-II	80-3093-AT-37		E40
	250W CII 2N VSAP / 250W HPS BIPOWER C-II	80-3094-AT-37		E40
	70W CII 2N TEMP VSAP / 70W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3095-AT-37		E27
	100W CII 2N TEMP VSAP / 100W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3096-AT-37		E40
	150W CII 2N TEMP VSAP / 150 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3097-AT-37		E40
	250W CII 2N TEMP VSAP / 250 W HPS BIPOWER C-II TIMED	80-3098-AT-37		E40

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





UMA



PUNTO DE LUZ INTEGRADO, SU DISEÑO CONTEMPORÁNEO PERMITE SU INSTALACIÓN COMO PROYECTOR EN MÚLTIPLES APLICACIONES, O COMO PUNTO DE LUZ COMPLETO IDÓNEO PARA ILUMINACIÓN DECORATIVA URBANA.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio extruido.

Bloque óptico: Reflector de aluminio y cierre de vidrio templado plano.

Pletina portaequipos: Chapa de hierro zincada.

Acabados: Aluminio.

INTEGRATED LUMINAIRE, CONTEMPORARY DESIGN ALLOWS INSTALLATION AS PROJECTORS IN MANY APPLICATIONS, OR AS A COMPLETE LIGHT PERFECT FOR URBAN DECORATIVE LIGHTING.

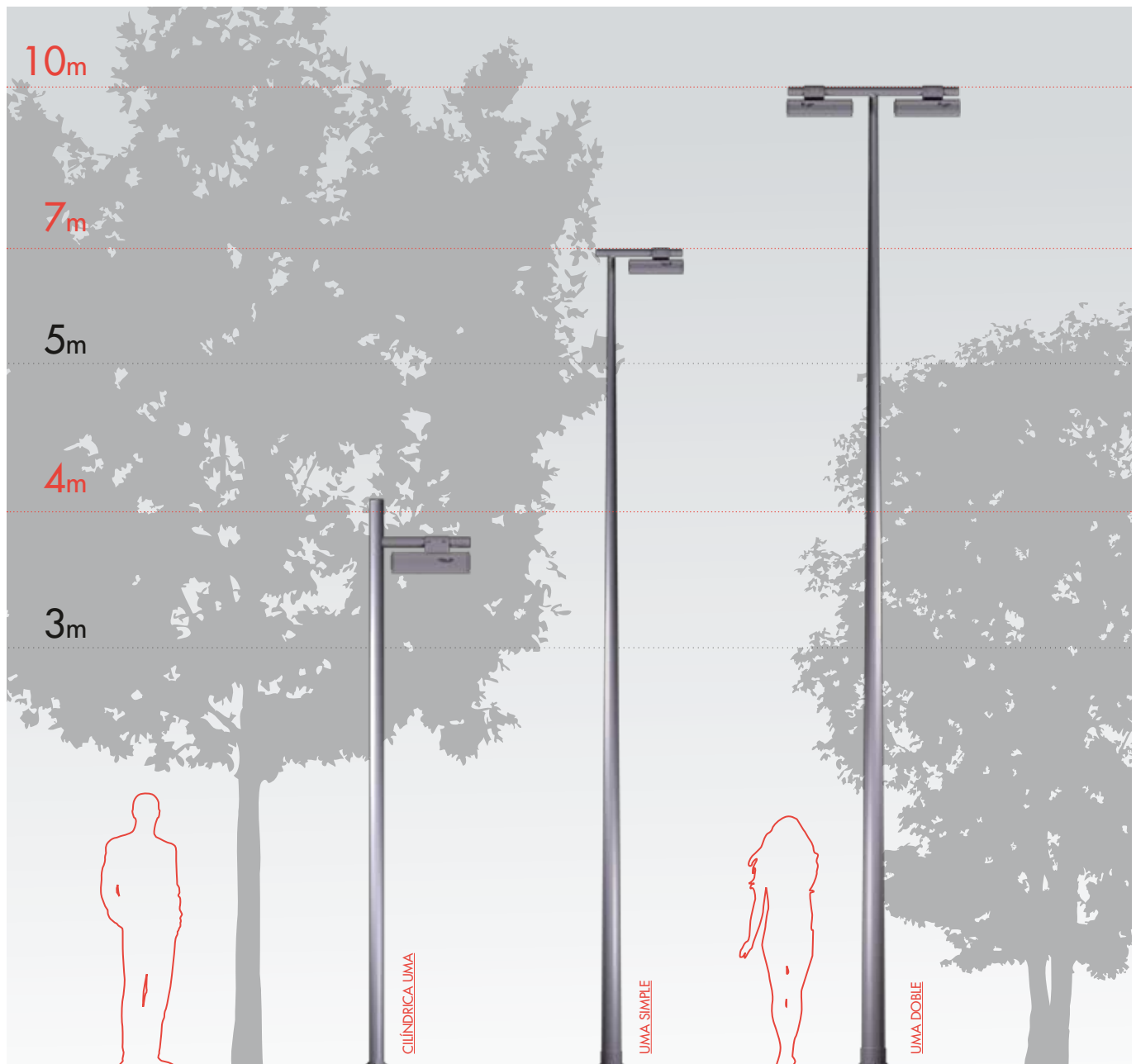
DESCRIPTION

Body: Aluminium extruded.

Optical assembly: Aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Base plate: Zinc steel plate.

Finishes: Aluminium.





URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



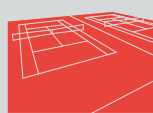
RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL



TÚNEL/
TUNNEL



ARQUITECTÓNICO/
ARCHITECTURAL



DEPORTIVO/
SPORTS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lámparas/ Lamps:

VSAP/HPS: 70, 100, 150, 250 W

HM /MH: 70, 100, 150, 250 W

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Incorporado dentro de la luminaria/ Built in the luminaire.

Portalámparas/ Lampholder: E27/E40

Índices de protección de la luminaria/

Protection degrees of the luminaire: IP-65

Índices de protección del bloque óptico/

Protection degrees of the optical assembly:

IP-65, IK08

Fijación luminaria/ Luminaire clamping: M8

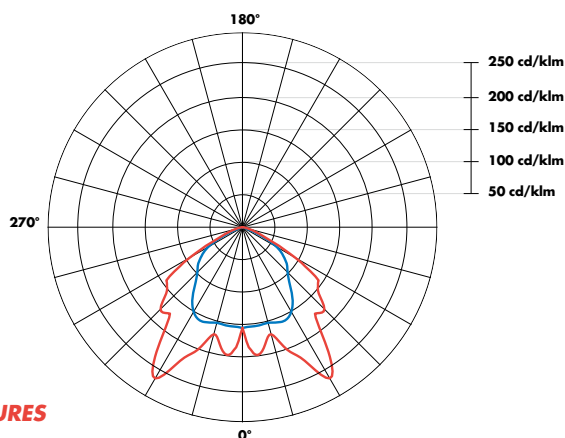
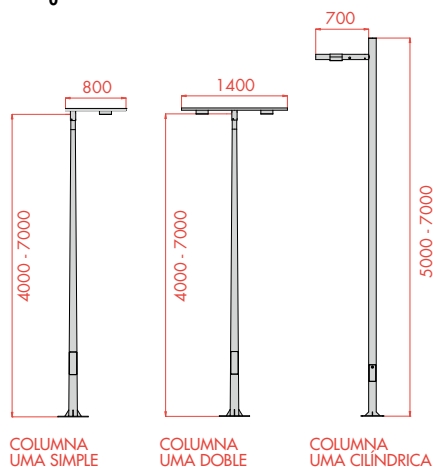
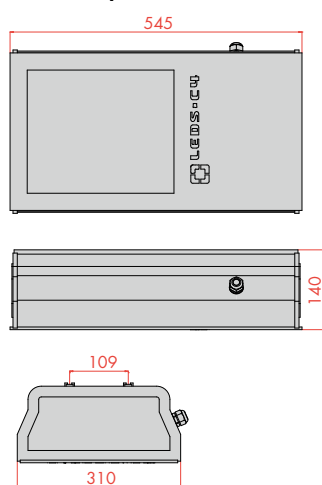
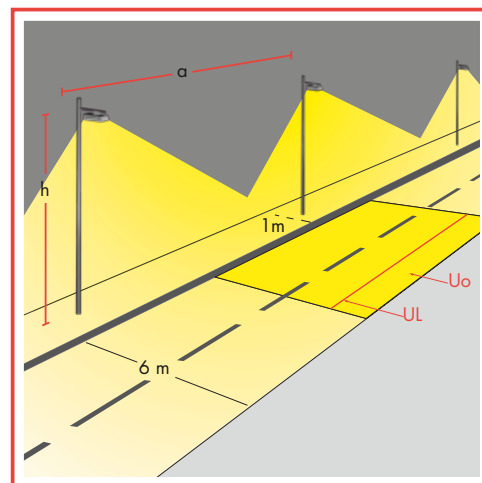
Altura de montaje/ Assembling height: 4 - 10 m

Equipos eléctricos incluidos/ Electrical equipment including:

























VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/

Warranty extension 3 years.



DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAMFHS INST = 0,1 %
VSAP 150W**MEDIDAS/ MEASURES****SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION**

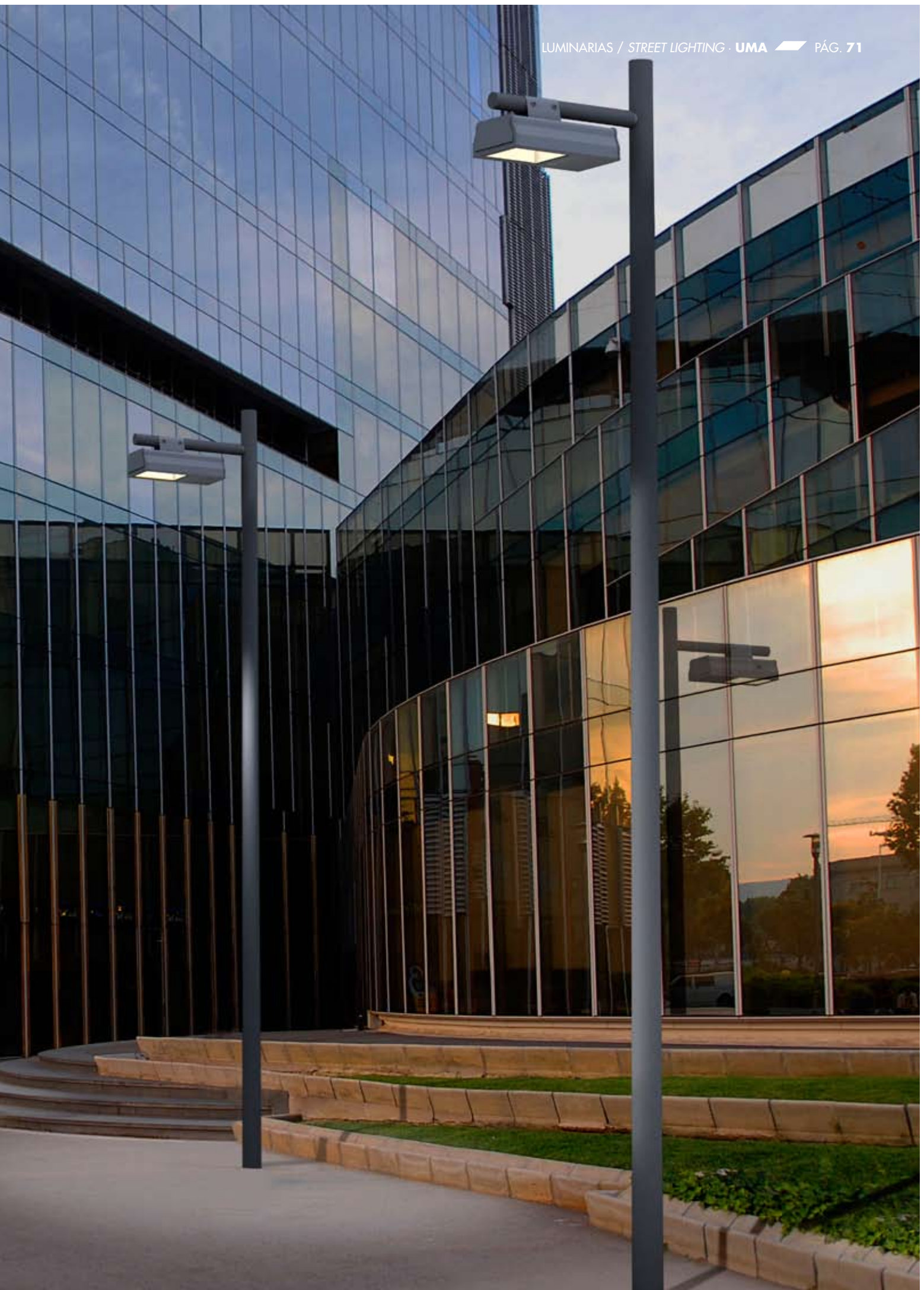
70W VASP (E40)					
h	α	Em	Lm	Uo	UL
5	10	30	2,0	0,55	0,4
7	15	18	1,9	0,55	0,5

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
UMA	70 W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3150-BK-H6		E27
	100 W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3152-BK-H6		E40
	150 W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3153-BK-H6		E40
	250 W VSAP-HM / 250W HPS-MH	80-3155-BK-H6		E40
	70 W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	80-3156-BK-H6		E27
	100 W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	80-3158-BK-H6		E40
	150 W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	80-3159-BK-H6		E40
	250 W VSAP 2N / 250W HPS BIPOWER	80-3160-BK-H6		E40
	70 W VSAP 2N TEMP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-3161-BK-H6		E27
	100 W VSAP 2N TEMP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-3162-BK-H6		E40
	150 W VSAP 2N TEMP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-3163-BK-H6		E40
	250 W VSAP 2N TEMP / 250W HPS BIPOWER TIMED	80-3164-BK-H6		E40
	70 W VSAP-HM C-II / 70W HPS-MH C-II	80-3165-BK-H6		E27
	100 W VSAP-HM C-II / 100W HPS-MH C-II	80-3166-BK-H6		E40
	150 W VSAP-HM C-II / 150W HPS-MH C-II	80-3167-BK-H6		E40
	250 W VSAP-HM C-II / 250W HPS-MH C-II	80-3168-BK-H6		E40
	70 W VSAP 2N C-II / 70W HPS BIPOWER C-II	80-3169-BK-H6		E27
	100 W VSAP 2N C-II / 100W HPS BIPOWER C-II	80-3170-BK-H6		E40
	150 W VSAP 2N C-II / 150W HPS BIPOWER C-II	80-3171-BK-H6		E40
	250 W VSAP 2N C-II / 250W HPS BIPOWER C-II	80-3172-BK-H6		E40
	70 W VSAP 2N C-II TEMP / 70W BIPOWER TIMED C-II	80-3193-BK-H6		E27
	100 W VSAP 2N C-II TEMP / 100W BIPOWER TIMED C-II	80-3194-BK-H6		E40
	150 W VSAP 2N C-II TEMP / 150W BIPOWER TIMED C-II	80-3195-BK-H6		E40
	250 W VSAP 2N C-II TEMP / 250W BIPOWER TIMED C-II	80-3196-BK-H6		E40
	COLUMNA UMA 4M SIMPLE / POLE UMA 4M SIMPLE	85-3150-AV-AV	-	-
	COLUMNA UMA 7M SIMPLE / POLE UMA 7M SIMPLE	85-3152-AV-AV	-	-
	COLUMNA UMA 4M DOBLE / POLE UMA 4M DOBLE	85-3153-AV-AV	-	-
	COLUMNA UMA 7 M DOBLE / POLE UMA 4M DOBLE	85-3155-AV-AV	-	-
	COLUMNA CILÍNDRICA UMA 5m / CYLINDRICAL POLE	85-3156-AU-AU	-	-
	COLUMNA CILÍNDRICA UMA 7m / CYLINDRICAL POLE	85-3158-AU-AU	-	-

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





MAXIFLOOD



PROYECTOR DE EXTERIOR PARA MÚLTIPLES APLICACIONES. SU VERSATILIDAD PERMITE SU INSTALACIÓN PARA ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA MONUMENTAL, FACHADAS, PISTAS DEPORTIVAS, ETC.

SOPORTE INFERIOR CON POSIBILIDAD DE ORIENTACIÓN PARA EVITAR DESLUMBRAMIENTOS Y CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo: Aluminio inyectado.

Bloque óptico: Reflector de aluminio y cierre de vidrio templado plano.

Pletina portaequipos: Chapa de hierro galvanizado.

Acabados: Negro pintado al horno.

OUTDOOR PROJECTOR FOR MULTIPLE APPLICATIONS, ITS VERSATILITY ALLOWS INSTALLATION FOR LIGHTING ARCHITECTURAL MONUMENTAL, FACADES, SPORT TRACKS, ETC.

LOWER BRACKET WITH POSSIBILITY OF GUIDANCE TO AVOID GLARE AND LIGHT POLLUTION.

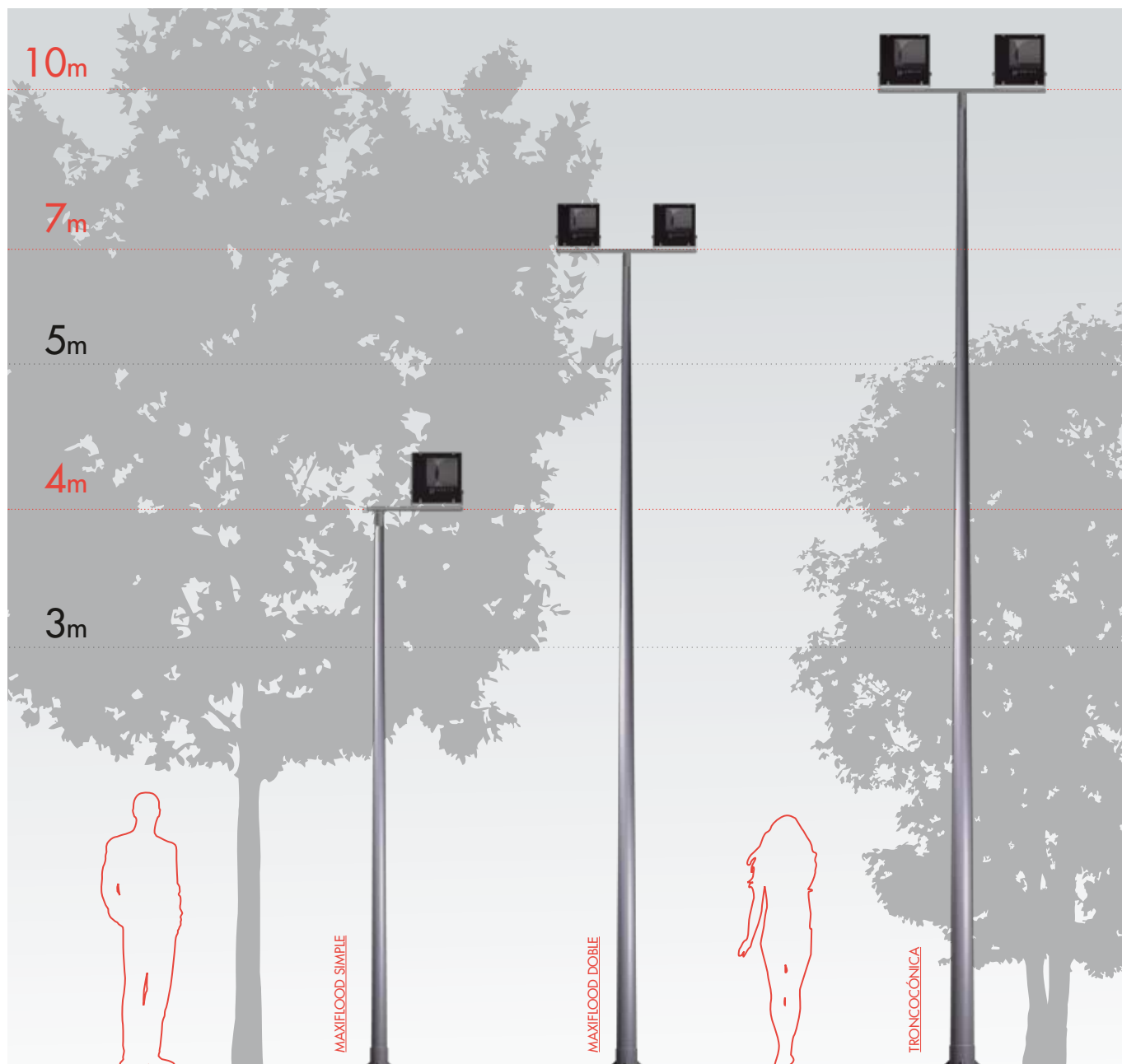
DESCRIPTION

Body: Aluminium injected.

Optical assembly: Aluminium reflector and flat tempered glass cover.

Base plate: Galvanized steel plate.

Finishes: Black, baked-on paint.



MAXIFLOOD



URBANO DECORATIVO/
URBAN DECORATIVE



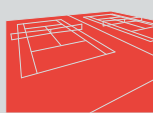
RESIDENCIAL AMBIENTAL/
RESIDENCIAL ENVIROMENTAL



TÚNEL/
TUNNEL



ARQUITECTÓNICO/
ARCHITECTURAL



DEPORTIVO/
SPORTS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lámparas/ *Lamps:*

VSAP/*HPS*: 70 - 400 W

HM/*MH*: 70 - 400 W

Equipos eléctricos/ *Electrical equipment:*

Incorporado dentro de la luminaria/ *Built in the luminaire.*

Portalámparas/ *Lampholder*: E27/E40

Índices de protección de la luminaria/

Protection degrees of the luminaire: IP-65

Índices de protección del bloque óptico/

Protection degrees of the optical assembly:

IP-65, IK08

Fijación luminaria/ *Luminaire clamping*: M8

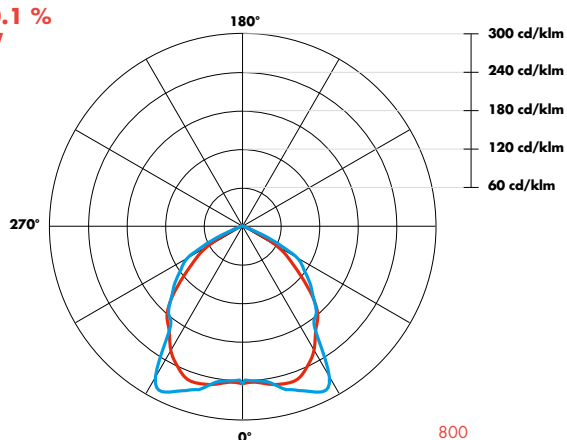
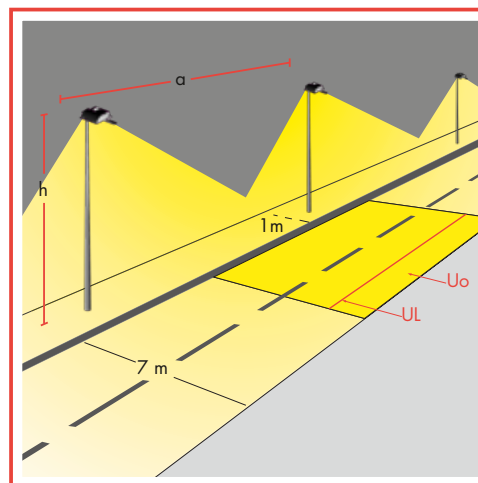
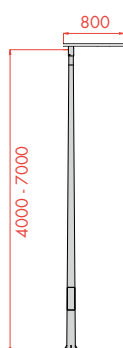
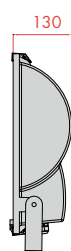
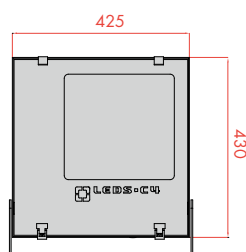
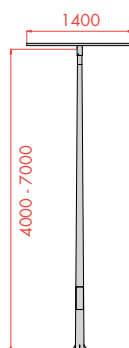
Altura de montaje/ *Assembling height*: 4 - 12 m

Equipos eléctricos incluidos/ *Electrical equipment including*:

VOSSLOH/ ELT: Extensión de garantía a 3 años/

Warranty extension 3 years.



DIAGRAMA FOTOMÉTRICO/ PHOTOMETRIC DIAGRAMFHS INST = **0.1 %**
VSAP **150W****SIMULACIÓN VIRTUAL/ VIRTUAL SIMULATION****MEDIDAS/ MEASURES**COLUMNA
MAXIFLOOD SIMPLECOLUMNA
MAXIFLOOD DOBLE

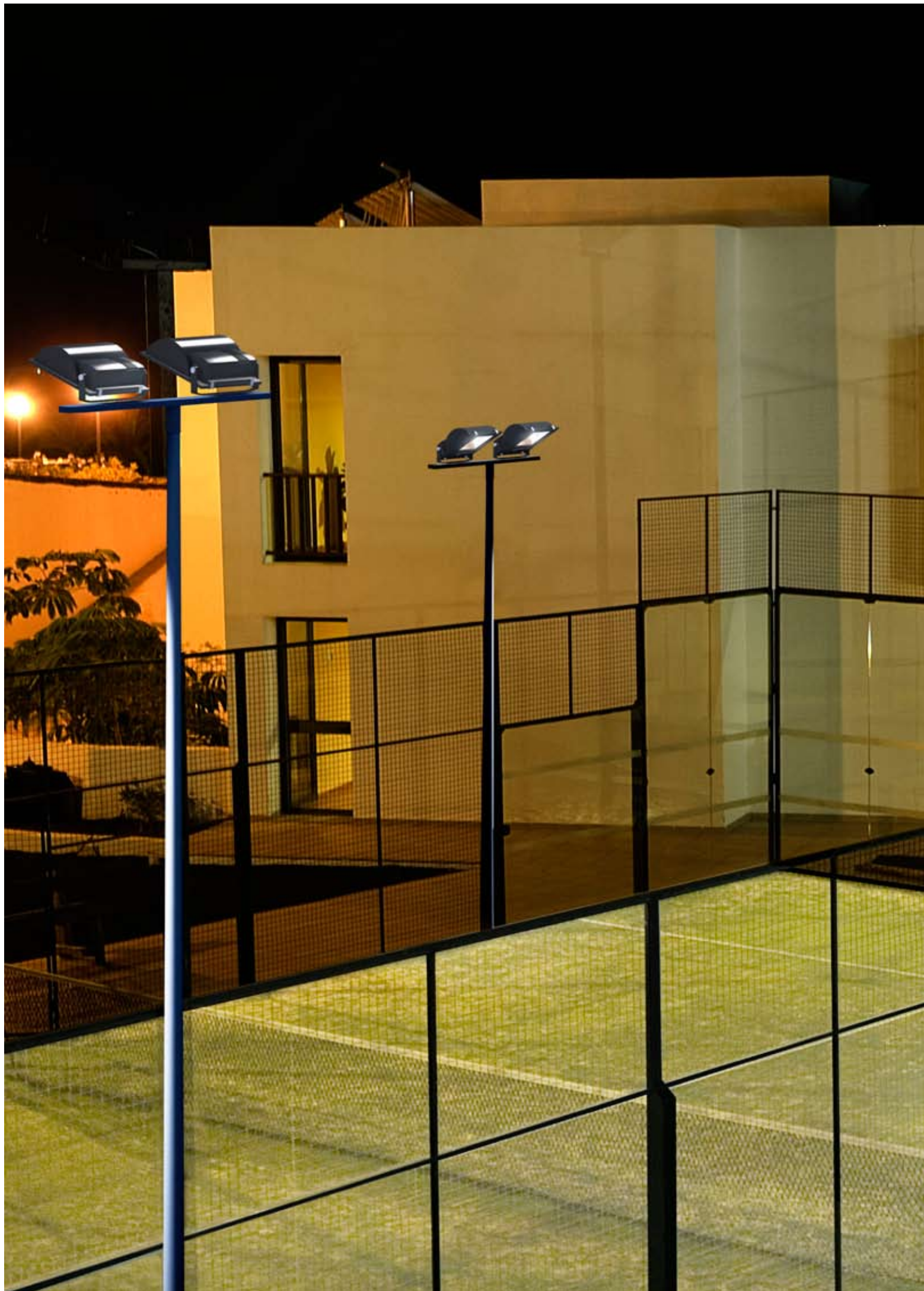
150W VASP (E40)

h	α	Em	Lm	Uo	Ul
7	15	35	1,7	0,55	0,6
10	20	21	1,6	0,53	0,5

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
MAXIFLOOD	70 W VSAP-HM / 70W HPS-MH	80-3197-BO-H6		E27
	100 W VSAP-HM / 100W HPS-MH	80-3198-BO-H6		E40
	150 W VSAP-HM / 150W HPS-MH	80-3199-BO-H6		E40
	250 W VSAP-HM / 250W HPS-MH	80-3200-BO-H6		E40
	400 W HM / 400W MH	80-3201-BO-H6		E40
	70 W VSAP 2N / 70W HPS BIPOWER	80-4445-BO-H6		E27
	100 W VSAP 2N / 100W HPS BIPOWER	80-4446-BO-H6		E40
	150 W VSAP 2N / 150W HPS BIPOWER	80-4447-BO-H6		E40
	250 W VSAP 2N / 250W HPS BIPOWER	80-4448-BO-H6		E40
	70 W VSAP 2N TEMP / 70W HPS BIPOWER TIMED	80-4450-BO-H6		E27
	100 W VSAP 2N TEMP / 100W HPS BIPOWER TIMED	80-4451-BO-H6		E40
	150 W VSAP 2N TEMP / 150W HPS BIPOWER TIMED	80-4452-BO-H6		E40
	250 W VSAP 2N TEMP / 250W HPS BIPOWER TIMED	80-4453-BO-H6		E40
	70 W VSAP-HM C-II / 70W HPS-MH C-II	80-4455-BO-H6		E27
	100 W VSAP-HM C-II / 100W HPS-MH C-II	80-4456-BO-H6		E40
	150 W VSAP-HM C-II / 150W HPS-MH C-II	80-4457-BO-H6		E40
	250 W VSAP-HM C-II / 250W HPS-MH C-II	80-4458-BO-H6		E40
	400 W HM C-II / 400W MH C-II	80-4459-BO-H6		E40
	70 W VSAP 2N C-II / 70W BIPOWER HPS C-II	80-4460-BO-H6		E27
	100 W VSAP 2N C-II / 100W BIPOWER HPS C-II	80-4461-BO-H6		E40
	150 W VSAP 2N C-II / 150W BIPOWER HPS C-II	80-4462-BO-H6		E40
	250 W VSAP 2N C-II / 250W BIPOWER HPS C-II	80-4463-BO-H6		E40
	70 W VSAP 2N C-II TEMP / 70W BIPOWER TIMED C-II	80-4465-BO-H6		E27
	100 W VSAP 2N C-II TEMP / 100W BIPOWER TIMED C-II	80-4466-BO-H6		E40
	150 W VSAP 2N C-II TEMP / 150W BIPOWER TIMED C-II	80-4467-BO-H6		E40
	250 W VSAP 2N C-II TEMP / 250W BIPOWER TIMED C-II	80-4468-BO-H6		E40
	250 W HM LAMPARA INCLUIDA	80-4493-BO-H6	-	-
	COLUMNA MAXIFLOOD 4M SIMPLE / POLE MAXIFLOOD 4M SIMPLE	85-3197-AV-AV	-	-
	COLUMNA MAXIFLOOD 7M SIMPLE / POLE MAXIFLOOD 7M SIMPLE	85-3198-AV-AV	-	-
	COLUMNA MAXIFLOOD 4M DOBLE / POLE MAXIFLOOD 4M DOBLE	85-3199-AV-AV	-	-
	COLUMNA MAXIFLOOD 7 M DOBLE / POLE MAXIFLOOD 4M DOBLE	85-3200-AV-AV	-	-

NOTA: EL SUMINISTRO DE LA LUMINARIA NO INCLUYE LA LÁMPARA. TODOS LOS EQUIPOS SE SUMINISTRAN CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

NOTE: THE LUMINAIRE IS SUPPLIED WITHOUT LAMP. ALL SYSTEMS ARE SUPPLIED WITH THERMAL PROTECTION.





XENA

COLECCIÓN DE EMPOTRABLES Y BALIZAS ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DE PASO. CUERPO EN TECNOPOLÍMERO DE ALTAS PRESTACIONES Y PROTECTORES EN ALUMINIO DE ALTA CALIDAD Y POLICARBONATO; POR LO QUE PRESENTAN UN ALTO GRADO DE RESISTENCIA MECÁNICA Y A LA CORROSIÓN.

COLLECTION OF EMBEDDED AND BEACONS SPECIALLY DESIGNED FOR MARKING PATHWAYS. BODY MADE OF HIGH-PRESSURE TECHNOPOLYMER AND PROTECTORS MADE OF HIGH QUALITY ALUMINIUM AND POLYCARBONATE, PROVIDING A HIGH LEVEL OF MECHANICAL RESISTANCE AND RUST-RESISTANCE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensiones/ Dimensions:

Ø130x180 mm / Ø200x260 mm

Lámparas/ Lamps:

12 X 0,1W led

PL 20W

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Integrado en la luminaria/Built in the luminaire.

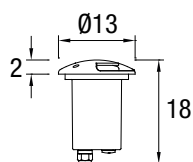
Portalámparas/ Lampholder: E27

Índices de protección de la luminaria/

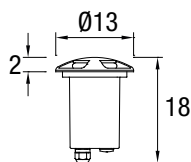
Protection degrees of the luminaire: IP-67, IK10



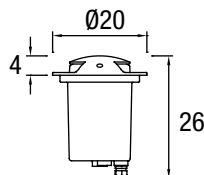
5.000kg



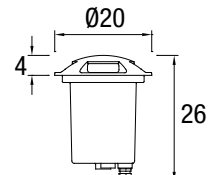
55-9423-34-T2
55-9423-Z5-T2



55-9424-34-T2
55-9424-Z5-T2



55-9427-34-T2
55-9427-Z5-T2



55-9428-34-T2
55-9428-Z5-T2

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER	
XENA	GRIS 2 SALIDAS LUZ 12 X 0,1W LED / GREY 2 LIGHT OUTPUT 12 X 0,1W LED	55-9423-34-T2	LED	-	*
	NEGRO 2 SALIDAS LUZ 12 X 0,1W LED / BLACK 2 LIGHT OUTPUT 12 X 0,1W LED	55-9423-Z5-T2	LED	-	*
	GRIS 4 SALIDAS LUZ 12 X 0,1W LED / GREY 4 LIGHT OUTPUT 12 X 0,1W LED	55-9424-34-T2	LED	-	*
	NEGRO 4 SALIDAS LUZ 12 X 0,1W LED / BLACK 4 LIGHT OUTPUT 12 X 0,1W LED	55-9424-Z5-T2	LED	-	*
	GRIS 2 SALIDAS LUZ PL ELECT MAX.20W / GREY 2 LIGHT OUTPUT PL. ELECT MAX. 20W	55-9427-34-T2		E27	*
	NEGRO 2 SALIDAS LUZ PL ELECT MAX.20W / BLACK 2 LIGHT OUTPUT PL. ELECT MAX. 20W	55-9427-Z5-T2		E27	*
	GRIS 4 SALIDAS LUZ PL ELECT MAX.20W / GREY 4 LIGHT OUTPUT PL. ELECT MAX. 20W	55-9428-34-T2		E27	*
	NEGRO 4 SALIDAS LUZ PL ELECT MAX.20W / BLACK 4 LIGHT OUTPUT PL. ELECT MAX. 20W	55-9428-Z5-T2		E27	*

* CONSULTAR CONDICIONES COMERCIALES / CHECK SALES CONDITIONS

GEA

AMPLIA COLECCIÓN DE EMPOTRABLES REALIZADOS EN ALUMINIO, TECNOPOLÍMERO Y ACERO INOXIDABLE 304 O 316 PARA USO PROFESIONAL CON GRAN VARIEDAD DE LÁMPARAS. LOS MODELOS TIENEN UNA ALTA PROTECCIÓN IP (HASTA IP 68).

A LARGE COLLECTION OF BUILT-IN LUMINAIRES, MADE OF ALUMINIUM, TECNOPOLYMER AND STAINLESS STEEL 304 OR 316. IT IS FOR PROFESSIONAL USE, WITH A WIDE RANGE OF LAMPS. THE MODELS HAVE A HIGH IP RATING (UP TO IP68).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensiones/ Dimensions:

Según croquis/ See sketch

Lámparas/ Lamps:

100W-150W HM/MH

Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Integrado en la luminaria/ Built in the luminaire.

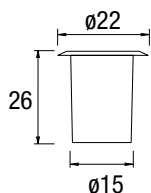
Portalámparas/ Lampholder: Rx7s - G12

Índices de protección de la luminaria/

Protection degrees of the luminaire: IP-67, IK08



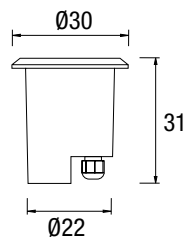
2 reflectores incluidos.
2 reflectors included.



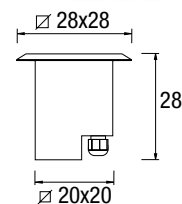
55-9433-Y4-37



71-9453-Y4-Y4
Aro de acero inoxidable
AISI 316 para 55-9433
Stainless steel AISI 316
ring for 55-9433



55-9429-Y4-37



55-9233-Y4-37



COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
GEA	EMPOTRABLE CIRCULAR ACERO INOXIDABLE AISI 304 Ø22 cm 70W/ CIRCULAR BUILT-IN LUMINAIRE STAINLESS STEEL AISI 304 Ø22cm 70W	55-9433-Y4-37		Rx7s *
	ARO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 PARA 55-9433-Y4-37/ STAINLESS STEEL AISI 316 FOR 55-9433-Y4-37	71-9453-Y4-Y4	-	- *
	EMPOTRABLE CIRCULAR Ø22 cm 7150W/ CIRCULAR BUILT-IN LUMINAIRE Ø22cm 150W	55-9429-Y4-37		G12 *
	EMPOTRABLE CIRCULAR Ø22 cm 7150W/ CIRCULAR BUILT-IN LUMINAIRE Ø22cm 150W	55-9233-Y4-37		G12 *

HECATE

LOS BAÑADORES DE PARED HECATE ESTÁN DISPONIBLES EN CUATRO LONGITUDES DIFERENTES Y SIEMPRE EN FLUORESCENCIA. FABRICADOS EN ALUMINIO EXTRUSIONADO, PROPORCIONAN UN ELEVADO IP Y INCLUYEN UNA REACTANCIA ELECTRÓNICA.

THE HECATE WASH LIGHTS ARE AVAILABLE IN FOUR DIFFERENT LENGTHS, AND ALWAYS FLUORESCENT. THEY ARE MADE OF EXTRUDED ALUMINIUM AND OFFER A HIGH IP RATING, AND INCLUDE ELECTRONIC REACTANCE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensiones/ Dimensions:

Según croquis/ See sketch

Lámparas/ Lamps:

T5

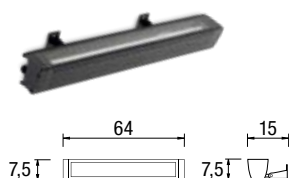
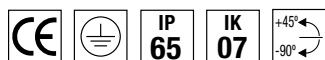
Equipos eléctricos/ Electrical equipment:

Integrado en la luminaria/ Built in the luminaire.

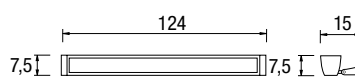
Portalámparas/ Lampholder: T5

Índices de protección de la luminaria/

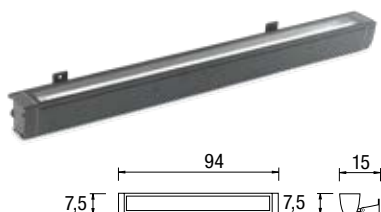
Protection degrees of the luminaire: IP-65, IK07



05-9264-Z5-37



05-9266-Z5-37



05-9265-Z5-37

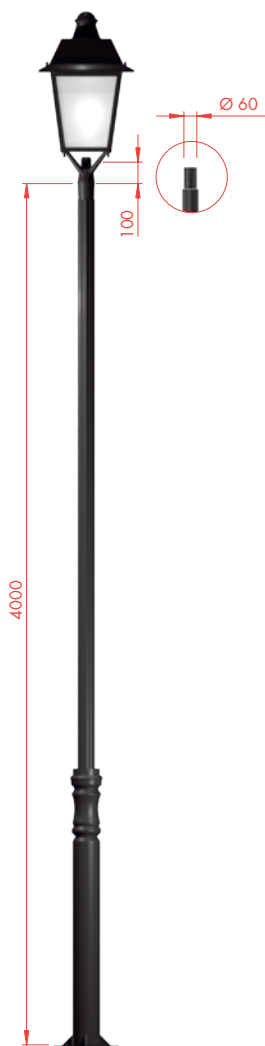


05-9439-Z5-37

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE	LÁMPARA/ LAMP	PORTALÁMPARA/ LAMPHOLDER
HECATE	BAÑADOR DE PARED 64 cm-24W/ WASH LIGHT 64 cm - 24 W	05-9264-Z5-37		T5 *
	BAÑADOR DE PARED 94 cm-39W/ WASH LIGHT 94 cm - 39 W	05-9265-Z5-37		T5 *
	BAÑADOR DE PARED 124 cm - 54W/ WASH LIGHT 124 cm - 54 W	05-9266-Z5-37		T5 *
	BAÑADOR DE PARED 153 cm - 80W/ WASH LIGHT 153 cm - 80 W	05-9439-Z5-37		T5 *

COLUMNAS/ COLUMNS

COLUMNAS/ COLUMNS



COLUMNA BOHEMIA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Columna de estilo clásico y ornamental con base y fuste en acero galvanizado. Dispone de un revestimiento superficial de poliuretano texturizado en forja acabado al horno, que garantiza total adherencia a la columna. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Acabados: Color negro forja acabado al horno.

Fijación: Remate de Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura columna	4 m
Dimensiones placa de anclaje	300x300 mm
Dimensiones entre centros	215x215 mm
Dimensiones pernos anclaje	M18x500 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 60 mm

COLUMN BOHEMIA

GENERAL DESCRIPTION

Classic and decorative style column, with a galvanised steel base and shaft. It has a forged cover, with a textured polyurethane surface and a baked finish, which guarantees complete adhesion to the column. Flush access door and anchor plate with reinforcement brackets.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

Finishes: Black forge, baked finish.

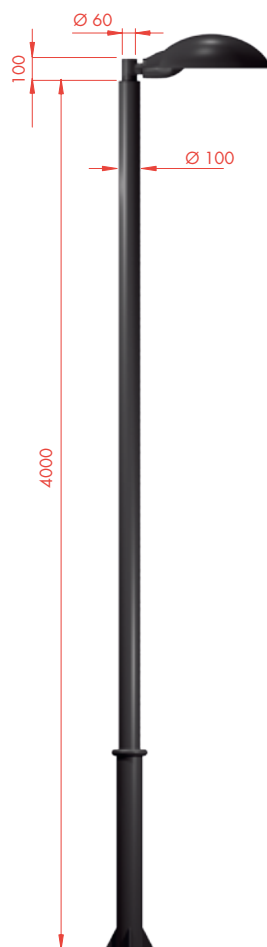
Clamping: Ø 60 mm head.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height of the column	4 m
Dimensions of anchor plate	300x300 mm
Dimensions between centres	215x215 mm
Dimensions of anchor bolts	M18x500 mm
Protection degrees of the access door	IK10
Lamp to column clamping	Ø 60 mm

* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
BOHEMIA	COLUMNA BOHEMIA 4 M / COLUMN BOHEMIA 4 M	81-3123-BP-BP
	• PERNOS BOHEMIA M18x500 / ANCHOR BOLTS BOHEMIA M18X500	71-4521-48-48
	• PLANTILLA ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48



COLUMNA TIPO NIKOLSON

DESCRIPCIÓN GENERAL

Columna telescópica fabricada en dos tramos cilíndricos de acero galvanizado en caliente y anillo embellecedor de aluminio a media altura. Dispone de un revestimiento superficial de poliuretano texturizado acabado al horno, que garantiza total adherencia a la columna. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Acabados: Color negro forja acabado al horno.

Fijación: Remate de Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura columna	4 m
Dimensiones placa de anclaje	300x300 mm
Dimensiones entre centros	205x205 mm
Dimensiones pernos anclaje	M18x500 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 60 mm

COLUMN TYPE NIKOLSON

GENERAL DESCRIPTION

Telescopic column, made of two cylindrical hot galvanised steel sections and a trim aluminium ring half-way up. It has a textured polyurethane surface and a baked finish, which guarantees complete adhesion to the column. Flush access door and anchor plate with reinforcement brackets.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

Finishes: Black forge, baked finish.

Clamping: Ø 60 mm head.

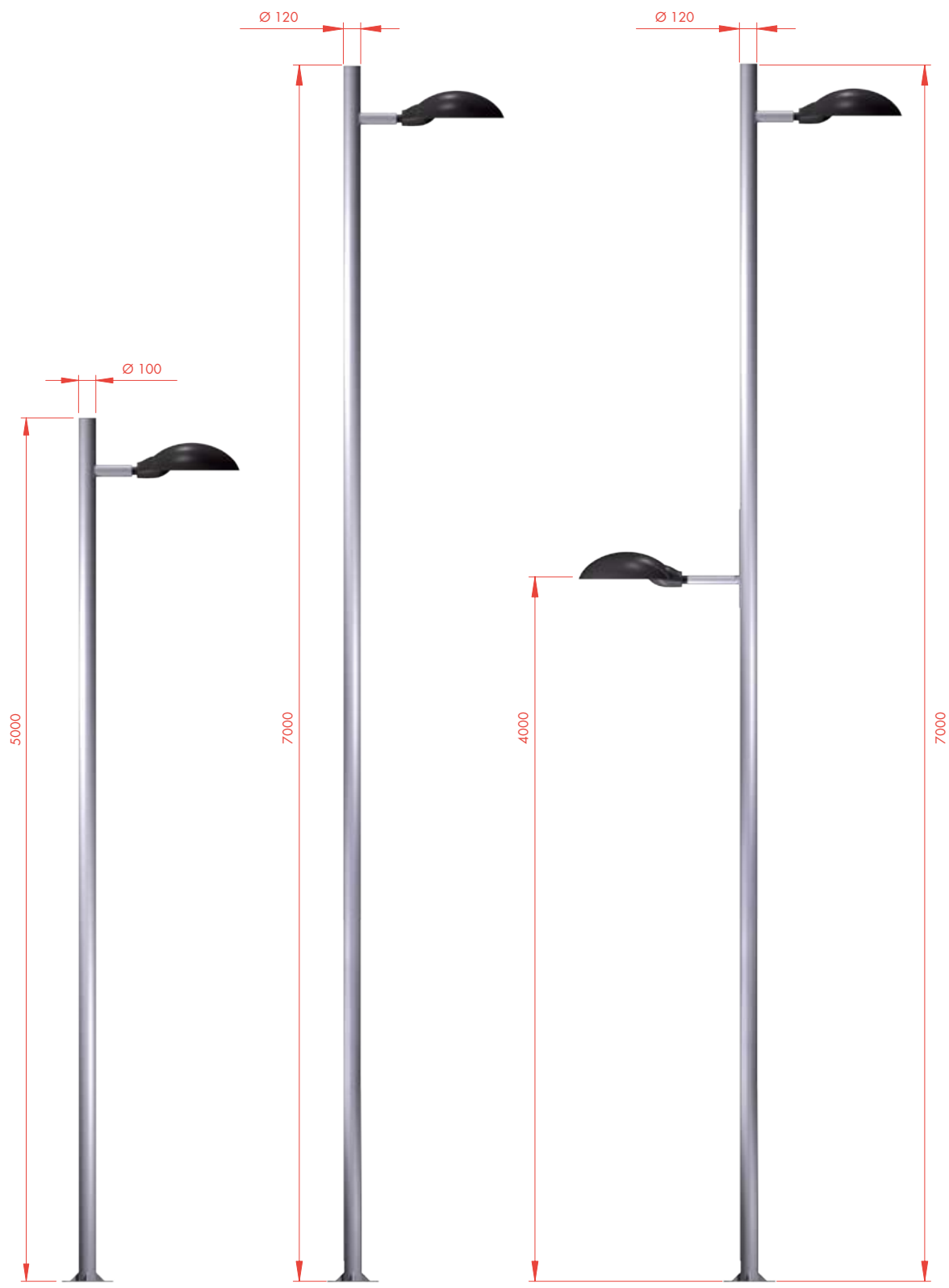
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height of the column.	4 m
Dimensions of anchor plate	300x300 mm
Dimensions between centres	205x205 mm
Dimensions of anchor bolts	M18x500 mm
Protection degrees of access door	IK10
Luminaire to column clamping	Ø 60 mm

* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
TIPO NIKOLSON	COLUMNA TIPO NIKOLSON 4 M / COLUMN TYPE NIKOLSON 4 M	81-3145-BP-BP
	• PERNOS M18x500 / ANCHOR BOLTS M18X500	71-4521-48-48
	• PLANTILLA ENTRE CENTROS 205x205 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 205x205	71-4523-48-48

COLUMNAS/ COLUMNS



COLUMNA ELIPSE 5 Y 7 MDESCRIPCIÓN GENERAL

Columna fabricada en acero cilíndrico galvanizado. Dispone de un revestimiento superficial de poliuretano acabado al horno que garantiza total adherencia a la columna. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero S-235-JR galvanizado en caliente.

Acabados: Color gris aluminio acabado al horno (RAL 9006).

Fijación: Acoplamiento lateral a brazo Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura columna	5 y 7 m
Dimensiones placa de anclaje (5 m)	300x300 mm
Dimensiones entre centros (5 m)	215x215 mm
Dimensiones pernos anclaje (5 m)	M18x500 mm
Dimensiones placa de anclaje (7 m)	400x400 mm
Dimensiones entre centros (7 m)	285x285 mm
Dimensiones pernos anclaje (7 m)	M22x600 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 60 mm

COLUMN ELIPSE 5 AND 7 MGENERAL DESCRIPTION

Column made of cylindrical galvanised steel. It has a textured polyurethane surface and a baked finish, which guarantees complete adhesion to the column. Flush access door and anchor plate with reinforcement brackets.

Material: Hot-dipped galvanised steel S-235-JR.

Finishes: Aluminium grey (Ral 9006), with a baked finish.

Clamping: Side coupling to arm Ø 60 mm.

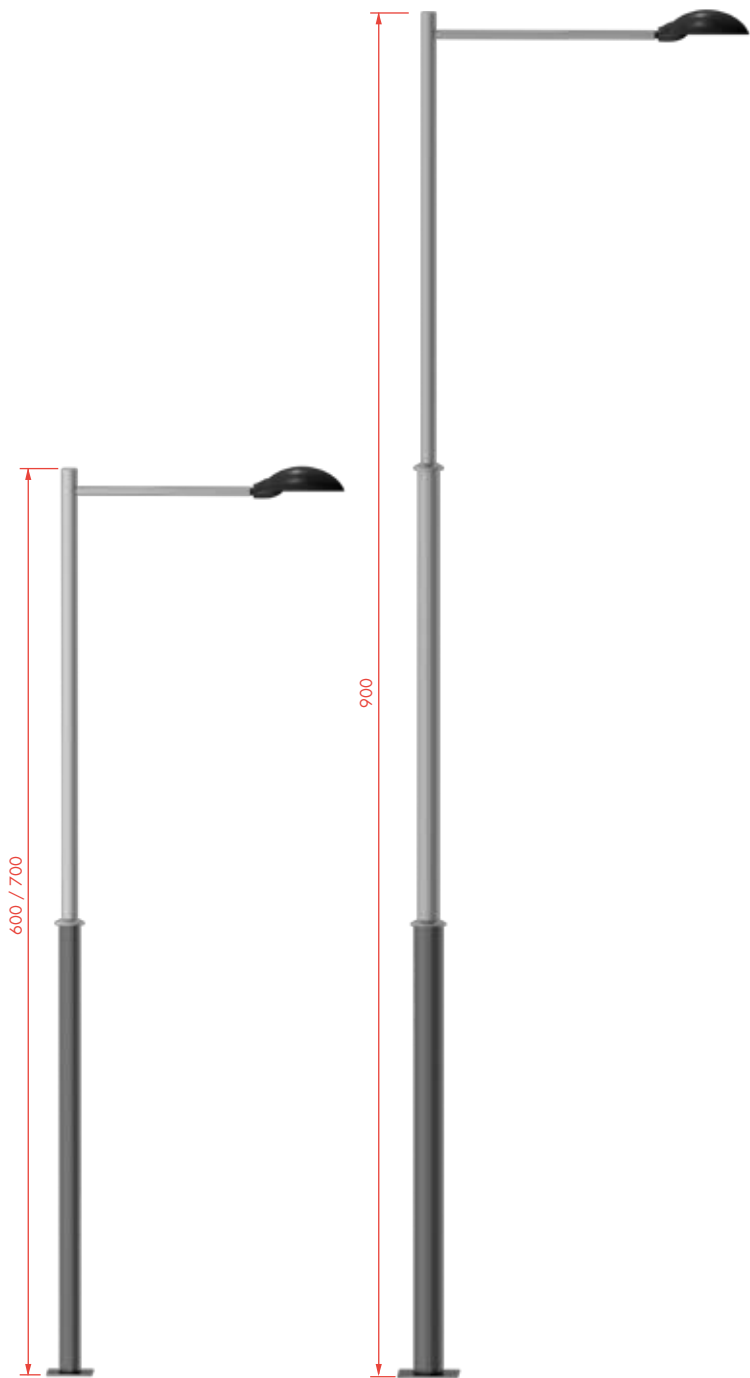
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height of the column	5 and 7 m
Dimensions of anchor plate (5 m)	300x300 mm
Dimensions between centres (5 m)	215x215 mm
Dimensions of anchor bolts (5 m)	M18x500 mm
Dimensions of anchor plate (7 m)	400x400 mm
Dimensions between centres (7 m)	285x285 mm
Dimensions of anchor bolts (7 m)	M22x600 mm
Protection degrees of access door	IK10
Luminaire to column clamping	Ø 60 mm

* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
ELIPSE	COLUMNA CILÍNDRICA 5 M CON BRAZO / CYLINDRICAL COLUMN 5 M WITH BRACKET	81-3128-AU-AU
	* PERNOS PROMENADE 5 M M18x500 / ANCHOR BOLTS PROMENADE 5 M M18X500	71-4521-48-48
	* PLANTILLA COLUMNA 5 M ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48
	COLUMNA CILÍNDRICA 7 M CON BRAZO / CYLINDRICAL COLUMN 7 M WITH BRACKET	81-3132-AU-AU
	* PERNOS PROMENADE 7 M M22x600 / ANCHOR BOLTS PROMENADE 7 M M22X600	71-4522-48-48
	* PLANTILLA COLUMNA 7 M ENTRE CENTROS 285x285 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 285x285	71-4525-48-48
	COLUMNA CILÍNDRICA 7 M CON 2 BRAZOS A DISTINTA ALTURA / CYLINDRICAL COLUMN 7 M WITH 2 BRACKETS AT DIFFERENT HEIGHTS	81-3133-AU-AU
	* PERNOS PROMENADE 7 M M22x600 / ANCHOR BOLTS PROMENADE 7 M M22X600	71-4522-48-48
	* PLANTILLA COLUMNA 7 M ENTRE CENTROS 285x285 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 285x285	71-4525-48-48

COLUMNAS/ COLUMNS



COLUMNA SQUADRA 6, 7 Y 9 M

DESCRIPCIÓN GENERAL

Columna telescópica fabricada en dos o tres tramos, según altura, de acero cilíndrico de 200, 140 y 100 mm de diámetro. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero S-235-JR galvanizado en caliente.

Acabados: Base pintada al horno en negro forja, fuste galvanizado en caliente.

Fijación: Acoplamiento lateral a brazo Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura columna	6, 7 y 9 m
Dimensiones placa de anclaje (6 m)	300x300 mm
Dimensiones entre centros (6 m)	215x215 mm
Dimensiones pernos anclaje (6 m)	M18x500 mm
Dimensiones placa de anclaje (7 m)	400x400 mm
Dimensiones entre centros (7 m)	285x285 mm
Dimensiones pernos anclaje (7 m)	M22x600 mm
Dimensiones placa de anclaje (9 m)	400x400 mm
Dimensiones entre centros (9 m)	285x285 mm
Dimensiones pernos anclaje (9 m)	M22x600 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 60 mm

COLUMN SQUADRA 6, 7 AND 9 M

GENERAL DESCRIPTION

Telescopic column made in two or three elements, height depends, cylindrical steel 200, 140 and 100 mm diameter.

Flush access door and anchor plate with reinforcement brackets.

Material: Hot-dipped galvanised steel S-235-JR.

Finishes: Base painted black forje with a baked finish, poles Hot-dipped galvanised.

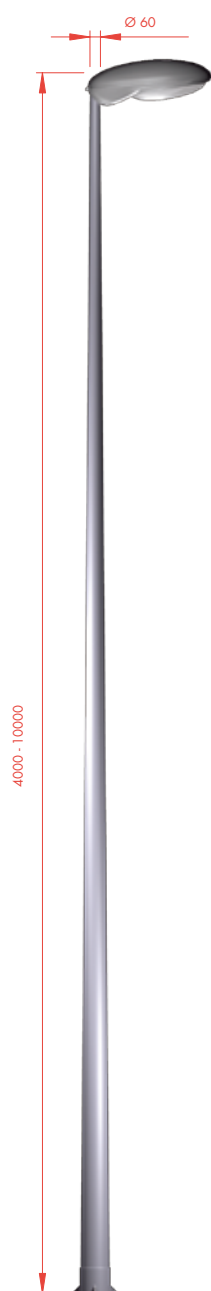
Clamping: Side coupling to arm Ø 60 mm.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height of the column	6, 7 and 9 m
Dimensions of anchor plate (6 m)	300x300 mm
Dimensions between centres (6 m)	215x215 mm
Dimensions of anchor bolts (6 m)	M18x500 mm
Dimensions of anchor plate (7 m)	400x400 mm
Dimensions between centres (7 m)	285x285 mm
Dimensions of anchor bolts (7 m)	M22x600 mm
Dimensions of anchor plate (9 m)	400x400 mm
Dimensions between centres (9 m)	285x285 mm
Dimensions of anchor bolts (9 m)	M22x600 mm
Protection degrees of access door	IK10
Luminaire to column clamping	Ø 60 mm

* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
SQUADRA	COLUMNA SQUADRA 6 M CON BRAZO 1,2 M / SQUADRA COLUMN 6 M WITH BRACKET 1,2 M	81-4531-BP-AV
	• PERNOS SQUADRA 6M M16x500 / ANCHOR BOLTS SQUADRA 6 M M16X500	71-4539-48-48
	• PLANTILLA COLUMNA 6 M ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE COLUMN 6M BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48
	COLUMNA SQUADRA 7 M CON BRAZO 1,2 M / SQUADRA COLUMN 7 M WITH BRACKET 1,2 M	81-4532-BP-AV
	COLUMNA SQUADRA 9 M CON BRAZO 1,5 M / SQUADRA COLUMN 9 M WITH BRACKET 1,5 M	81-4533-BP-AV
	• PERNOS SQUADRA 7M Y 9M M18x600 / ANCHOR BOLTS SQUADRA 7M AND 9 M M18X600	71-4540-48-48
	• PLANTILLA COLUMNA 7 M ENTRE CENTROS 285x285 / ANCHOR PLATE COLUMN 7M BETWEEN CENTRES 285x285	71-4525-48-48



COLUMNA TRONCOCÓNICA GALVANIZADA 4, 5, 6, 7, 8, 9 Y 10 M

DESCRIPCIÓN GENERAL

Columna fabricada en acero troncocónico galvanizado de un sólo tramo. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Fijación: Acoplamiento vertical Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura	4 y 7 m
Conicidad	13%
Dimensiones placa de anclaje (4 m)	300x300 mm
Dimensiones entre centros (4 m)	215x215 mm
Dimensiones pernos anclaje (4 m)	M18x500 mm
Dimensiones placa de anclaje (7 m)	400x400 mm
Dimensiones entre centros (7 m)	285x285 mm
Dimensiones pernos anclaje (7 m)	M22x600 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 60 mm

GALVANISED CONICAL COLUMN 4, 5, 6, 7, 8, 9 AND 10 M

GENERAL DESCRIPTION

Column made of one tapered galvanised steel section.

Flush access door and anchor plate with reinforcement brackets.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

Clamping: Vertical coupling Ø 60 mm

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height	4 and 7 m
Conicity	13%
Dimensions of anchor plate (4 m)	300x300 mm
Dimensions between centres (4 m)	215x215 mm
Dimensions of anchor bolts (4 m)	M18x500 mm
Dimensions of anchor plate (7 m)	400x400 mm
Dimensions between centres (7 m)	285x285 mm
Dimensions of anchor bolts (7 m)	M22x600 mm
Protection degrees of access door	IK10
Luminaire to column clamping	Ø 60 mm

* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
TRONCOCÓNICA	COLUMNA 4 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 4 M	81-3151-AV-AV
	COLUMNA 5 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 5 M	81-4534-AV-AV
	COLUMNA 6 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 6 M	81-4535-AV-AV
	COLUMNA 7 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 7 M	81-3149-AV-AV
	COLUMNA 8 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 8 M	81-4536-AV-AV
	COLUMNA 9 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 9 M	81-4537-AV-AV
	COLUMNA 10 M TRONCOCÓNICA/ CONICAL COLUMN 10 M	81-4538-AV-AV
	* PERNOS TRONCOCÓNICA 4 M M18x500 / ANCHOR BOLTS CONICAL 4 M M18X500	71-4521-48-48
	* PLANTILLA COLUMNA 4 M ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE COLUMN 4 M BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48
	* PERNOS TRONCOCÓNICA 5 Y 6 M M16x500 / ANCHOR BOLTS COLUMN 5 AND 6 M M16X500	71-4539-48-48
	* PERNOS TRONCOCÓNICA 7 M M22x600 / ANCHOR BOLTS TRONCOCÓNICA 7 M M22X600	71-4522-48-48
	* PERNOS TRONCOCÓNICA 8 Y 9 M M18x600 / ANCHOR BOLTS COLUMN 8 AND 9 M M18X600	71-4540-48-48
	* PERNOS TRONCOCÓNICA 10 M M20x700 / ANCHOR BOLTS COLUMN 10 M M20X700	71-4541-48-48
	* PLANTILLA COLUMNA 5 A 10 M ENTRE CENTROS 285x285 / ANCHOR PLATE COLUMN 5 TO 10 M BETWEEN CENTRES 285x285	71-4525-48-48

COLUMNAS/ COLUMNS

COLUMNA PROMENADE 3 Y 5 M

DESCRIPCIÓN GENERAL

Columna fabricada en acero cilíndrico galvanizado. Dispone de un revestimiento superficial de poliuretano acabado al horno que garantiza total adherencia a la columna. Puerta de registro enrasada y placa de anclaje con cartelas de refuerzo.

Material: Acero S-235-JR galvanizado en caliente.

Acabados: Color gris aluminio acabado al horno (RAL 9006).

Fijación: Acoplamiento vertical Ø 100 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Altura columna	3 y 5 m
Dimensiones placa de anclaje	300x300 mm
Dimensiones entre centros	215x215 mm
Dimensiones pernos anclaje	M18x500 mm
Índices de protección puerta de registro	IK10
Fijación luminaria a columna	Ø 100 mm

PROMENADE 3 AND 5 M COLUMN

GENERAL DESCRIPTION

Column made of cylindrical galvanised steel. It has a textured polyurethane surface and a baked finish, which guarantees complete adhesion to the column. Flush-cut inspection door and anchor plate with reinforcing brackets.

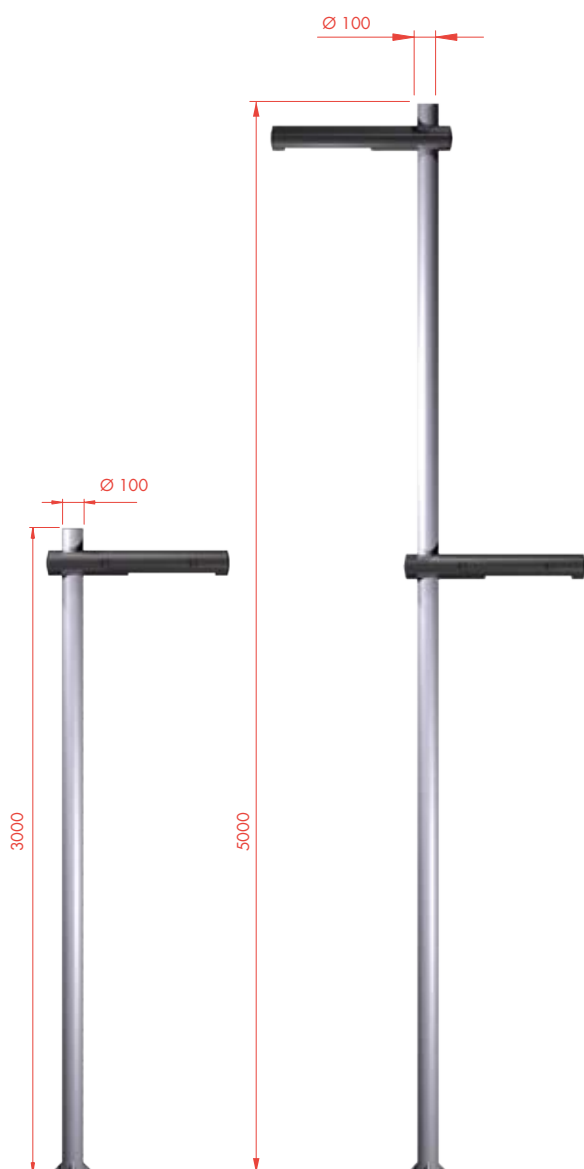
Material: Hot-dipped galvanised steel S-235-JR.

Finishes: Aluminium grey (Ral 9006), with a baked finish.

Clamping: Vertical coupling Ø 100 mm

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Height of the column	3 and 5 m
Dimensions of anchor plate	300x300 mm
Dimensions between centres	215x215 mm
Dimensions of anchor bolts	M18x500 mm
Protection degrees of access door	IK10
Luminaire to column clamping	Ø 100 mm



* INSTALACIÓN COMPLETA SOLICITAR CÓDIGO COLUMNA + PERNOS + PLANTILLA/ COMPLETE INSTALLATION ORDER POLE CODE + BOLTS + ANCHOR PLATE

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
PROMENADE	COLUMNA PROMENADE 3 M / COLUMN PROMENADE 3 M	81-3137-AU-AU
	COLUMNA PROMENADE 5 M / COLUMN PROMENADE 5 M	81-3140-AU-AU
	PERNOS PROMENADE M18x500 / ANCHOR BOLTS PROMENADE M18x500	71-4521-48-48
	PLANTILLA ENTRE CENTROS 215x215 / ANCHOR PLATE BETWEEN CENTRES 215x215	71-4524-48-48

BRAZOS/ BRACKETS



ARC TOP

BRAZO ARC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Brazo de estilo ornamental fabricado en acero galvanizado y acabado al horno.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Acabados: Color negro forja acabado al horno (Arc Top).
Color gris urbano (Arc Lateral).

Fijación: Acoplamiento lateral a brazo o top Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones placa de anclaje	400x150 mm, M10
Saliente	700 mm
Fijación luminaria a brazo	Ø 60 mm

ARC BRACKET

GENERAL DESCRIPTION

Classic and decorative style bracket, made of galvanised steel and finished in black forged, baked finished.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

Finished: Black forge, baked finish (Arc Top).
Urban grey (Arc Lateral).

Clamping: Side coupling to arm Ø 60 mm.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensions of anchor plate	400x150 mm, M10
Projection	700 mm
Lamp to bracket clamping	Ø 60 mm



ARC LATERAL

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
ARC TOP	BRAZO ARC FIJACIÓN TOP/ ARC BRACKET TOP	82-3012-BP-BP
ARC LATERAL	BRAZO ARC FIJACIÓN LATERAL/ ARC BRACKET SIDE	82-3030-BQ-BQ

BRAZOS/ BRACKETS



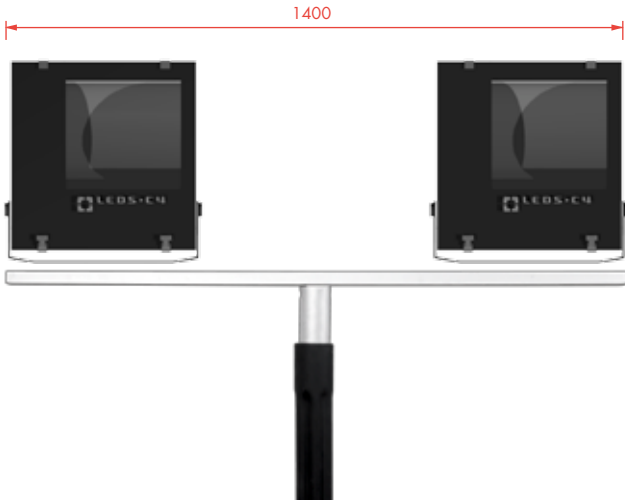
BRAZO UMA/ MAXIFLOOD

DESCRIPCIÓN GENERAL

Brazo de estilo ornamental fabricado en acero galvanizado.
Material: Acero al carbono S-235-JR.
Acabados: galvanizado por inmersión en caliente.
Fijación: M8.
Saliente: 800 mm simple, 1400 mm doble.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones placa de anclaje	300x70 mm
Dimensiones entre centros	275 mm
Saliente	700 mm
Fijación brazo a columna	Ø 60 mm



UMA/ MAXIFLOOD BRACKET

GENERAL DESCRIPTION

Decorative style bracket, made of galvanised steel.
Material: Carbon steel S-235-JR.
Finished: Hot-dipped galvanised.
Clamping: M8.
Projection: 800 mm simple, 1400 mm double.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensions of anchor plate	300x70 mm
Distance of fixing center	275 mm
Projection	700 mm
Lamp to bracket clamping	Ø 60 mm

COLECCIÓN/ COLLECTION	DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	CÓDIGO/ CODE
UMA/ MAXIFLOOD	BRAZO UMA-MAXIFLOOD SIMPLE/UMA-MAXIFLOOD BRACKET SIMPLE	71-3150-AV-AV
	BRAZO UMA-MAXIFLOOD DOBLE/UMA-MAXIFLOOD BRACKET DOUBLE	71-3152-AV-AV



BRAZO BOHEMIA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Brazo de estilo clásico y ornamental fabricado en acero galvanizado y acabado al horno.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Acabados: Color negro forja acabado al horno.

Fijación: Remate de Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones placa de anclaje	300x70 mm
Distancia entre centros	275 mm
Saliente	700 mm
Fijación luminaria a brazo	Ø 60 mm

BOHEMIA BRACKET

GENERAL DESCRIPTION

Classic and decorative style bracket, made of galvanised steel and finished in black forged, baked finished.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

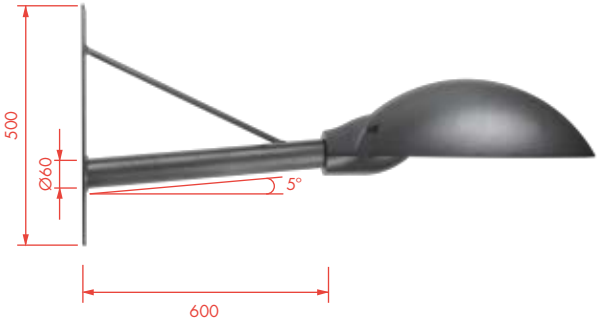
Finished: Black forge, baked finish.

Clamping: Ø 60 mm head.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensions of anchor plate	300x70 mm
Distance of fixing center	275 mm
Projection	700 mm
Lamp to bracket clamping	Ø 60 mm

BRAZOS/ BRACKETS



BRAZO ELIPSE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Brazo de estilo ornamental fabricado en acero galvanizado y acabado al horno.

Material: Acero al carbono S-235-JR, galvanizado por inmersión en caliente.

Acabados: Gris urbano.

Fijación: Acoplamiento lateral a brazo Ø 60 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones placa de anclaje	500x120 mm, M10
Saliente	600 mm
Fijación luminaria a brazo	Ø 60 mm

ELIPSE BRACKET

GENERAL DESCRIPTION

Classic and decorative style bracket, made of galvanised steel and finished in black forged, baked finished.

Material: Hot-dipped galvanised carbon steel S-235-JR.

Finished: Urban Grey.

Clamping: Side coupling to arm Ø 60 mm.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensions of anchor plate	500x120 mm, M10
Projection	600 mm
Lamp to bracket clamping	Ø 60 mm

COLECCIÓN/ COLLECTION

DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION

CÓDIGO/ CODE

ELIPSE

BRAZO ELIPSE/ELIPSE BRACKET L=600 mm

82-3029-BQ- BQ

CONCEPTOS BÁSICOS DE ILUMINACIÓN/ BASIC LIGHTING CONCEPTS

FLUJO LUMINOSO ϕ

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

INTENSIDAD LUMINOSA I

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

ILUMINANCIA E

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

LUMINANCIA L

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

EFICACIA LUMINOSA E_{η}

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

FACTOR DE REFLEXIÓN ρ

Define el porcentaje del flujo luminoso que incide en una superficie y es reflejado por la misma.

El valor de la luminancia (L) se obtiene al multiplicar la iluminancia (E) por el factor (o grado) de reflexión (ρ) de las superficies iluminadas. En el caso de superficies perfectamente difusas: $L = \rho \cdot E / \pi$.

Por tanto, los colores más oscuros obligan a una superior iluminancia para obtener la misma luminancia y ello supone un mayor consumo eléctrico, es decir, una eficiencia energética (VEE) inferior.

LUMINOUS FLUX ϕ

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

LUMINOUS INTENSITY I

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

ILLUMINANCE E

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

LUMINANCE L

Indicates the luminous intensity, emitted or reflected in to the eye direction, per surface unit (**cd/m^2**).

Luminance is closest concept of **visual perception**.

LUMINOUS EFFICACY E_{η}

Indicates the lamp performance or the amount of flux emitted per electrical power consumption on the lamp circuit (**lm/W**).

The higher this index, the better the lamp transforms electrical power into light flux emission.

REFLECTION FACTOR ρ

Indicates the ratio (%) between the total luminous flux falling on a certain surface and the amount reflected by the same surface.

The darker surfaces have much lower reflection factors which demands higher illuminances to obtain the same luminance or, in other words, to obtain the same luminance on a dark surface a higher power consumption is needed.

DIRECTIVA SOBRE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

¿QUÉ SIGNIFICAN LAS SIGLAS RAEE?

Las siglas RAEE equivalen al término Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos. La gestión y tratamiento adecuados de este tipo de residuos, exigen el compromiso de todos los agentes económicos que intervienen en la cadena de valor de cada producto de aparato eléctrico o electrónico.

¿QUÉ ES EL CARGO ECORAE?

El cargo RAEE o ECORAE consiste en un ingreso para financiar la gestión de los RAEE. No es ningún impuesto o tasa, sino un coste inherente a la gestión de residuos que deberá ser mostrado a los consumidores de forma separada en el momento de la venta. Tampoco es un beneficio, por lo que no puede considerarse como un ingreso extraordinario según el Plan General Contable, sino que hay que darle el tratamiento de ingreso para hacer frente a un gasto o coste en concepto de gestión de residuos.

Según el REAL DECRETO 208/2005, el cargo RAEE deberá aparecer en los documentos de venta, así como en las facturas emitidas por el fabricante, y repercutidas posteriormente por el usuario final, ya sea instalador o distribuidor.

Ninguna persona física o jurídica está exenta de su pago, por lo que deberá aplicarse en el IVA correspondiente a cada transacción comercial, formando parte de la base imponible.

Hasta el 13 de febrero de 2011 deberá aparecer de manera separada, es decir, diferenciando el precio de la ECORAE.

A partir del 13 de febrero de 2011 formará parte integrante del precio, sin tener que desglosar este importe.

¿QUÉ ES UN SIG?

Un SIG es un Sistema Integrado de Gestión. Se trata de una entidad constituida sin ánimo de lucro, cuyo objetivo principal es el cuidado y protección del medio ambiente a través de la creación de una estructura organizativa que responda a las necesidades de gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

En la actualidad existen diversos SIG que están especializados en cada una de las categorías de aparatos eléctricos y electrónicos que regula el R.D. 208/2005 RAEE.

Según el Real Decreto 208/2005 existen varios SIG que están especializados dependiendo de la categoría del aparato:

Para luminarias: ECOLUM

Para Lámparas: AMBILAMP

COSTE DEL CARGO ECORAE:

Hay tres categorías distintas de cargos RAEE en función de los pesos de los aparatos. Serían los siguientes:

Inferior a 0,75 Kg. - 0,30 €/Ud.

De 0,75 Kg. a 5 Kg. - 0,65 €/Ud.

Superior a 5 Kg. - 0,85 €/Ud.

El cargo RAEE no es de aplicación sobre partes de luminarias, ya sean recambios o componentes, sino solo sobre luminarias completas.

En caso de suministrar lámparas en los aparatos, se repercutirá un cargo RAEE de 0,30 €/Ud. adicional, independientemente de la potencia de la lámpara en cuestión.

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT DIRECTIVE

WHAT DOES WEEE MEAN?

The abbreviation WEEE stands for Waste Electrical and Electronic Equipment. All the economical agents that take part in the value chain of each electric or electronic product must be committed to managing and treating this kind of waste properly.

WHAT IS THE WEEE CHARGE?

The WEEE charge is an amount to pay for WEEE management. It is not tax or a fee; it is an inherent cost in waste management that has to be shown to consumers separately when they buy the product. It is not profit either; therefore it cannot be considered extraordinary income according to the Spanish General Accounting Plan. It has to be treated as income to pay for the waste management charges.

In accordance with the ROYAL DECREE 208/2005, the WEEE charge must appear on sales documents, as well as on invoices issued by the manufacturer, and passed on to the final user, either the installer or the distributor.

No individual or legal entity is exempt from this payment; therefore it will be added to the VAT of each commercial transaction and will be part of the taxable income.

It must appear separately until 13 February 2011.

From 13 February 2011 onwards it will be part of the price and there will be no need to break down the price.

WHAT IS AN IMS?

An IMS is an Integrated Management System. It is a non-profit entity with the aim to protect and care for the environment by creating an organisational structure that meets the needs to manage waste electrical and electronic equipment.

There are currently several IMSs that are specialised in each of the categories of electrical and electronic equipment that the Royal Decree 208/2005 WEEE establishes.

According to the Royal Decree 208/2005 there are several IMSs that are specialised depending on the category of the equipment:

For luminaires: ECOLUM

For lamps: AMBILAMP

WEEE CHARGE COSTS:

There are three different WEEE charges according to the weight of the equipment. They are the following:

Less than 0.75 kg - 0.30 €/Unit.

From 0.75 kg to 5 kg - 0.65 €/Unit.

More than 5 kg - 0.85 €/Unit.

The WEEE charge does not apply to luminaire spare parts or pieces; only to full luminaires.

If the luminaires are supplied with lamps, an extra WEEE charge will be added, 0.30 €/Unit, regardless of the power of the lamp that is supplied.

SÍMBOLOS/ SYMBOLS



Modelo registrado.
Registered model.



Todos los productos están fabricados siguiendo las normas de seguridad y electromagnetismo de Europa: EN 60598-1 y marcado CE.
All products are manufactured according to the European safety norms and electromagnetic standards: EN 60598-1 and CE mark.



La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en la conexión de las partes conductoras accesibles a un conductor de seguridad puesto a tierra.
Protection against electrical shocks includes other measures based on the connection of accessible conductive parts to an earthing conductor.



La protección contra choques eléctricos incluye medidas de seguridad basadas en el doble aislamiento o el aislamiento reforzado. Excluye toma de tierra.
All luminaires bearing this symbol are unsuitable for installation on normally inflammable surfaces.



1ª cifra: grado de protección contra la penetración de partículas sólidas. 2ª cifra: Grado de protección contra la penetración de líquidos.
1° figure: Protection degree of sealing against the penetration of water.



Resistencia a impacto de cuerpos sólidos.
Resistance to solid impacts.



Cumplimiento con las normativas vigentes anticontaminación lumínica.
According to regulations in force about luminic pollution.



Mantenimiento sin herramientas.
Maintenance without tools.



Rotación en el plano horizontal de +45°/-90°.
Adjustable +45°/-90° on the horizontal axis.



Caja para empotrar de tecnopolímero incluida.
Recessed technopolymer box included.



Drenaje.
Drainage.



Empotrable para paso de vehículos hasta 2.500 Kg. y velocidad 20 Km/h.
Built-in lamp vehicle resistant up to 2,500 Kg. and speed 20 Km/h.

MAGNITUDES/ MAGNITUDES

h: Altura.
Height.

a: Interdistancia.
Interdistance.

Uo: Uniformidad media.
Medium uniformity.

Ul: Uniformidad extrema.
Extreme uniformity.

Em: Iluminancia media.
Medium Illuminance.

ABREVIACIONES/ ABBREVIATIONS

2N/ BIPOWER: Equipos de doble nivel de potencia.
Bipower balast.

VM/ MV: Vapor de mercurio.
Mercury vapour.

FHS/ FHS: Flujo Hemisferio Superior.
Light Pollution Percentage.

VSAP/ HPS: Vapor de sodio a alta presión.
High pressure sodium.

HM/ MH: Halogenuros metálicos.
Metal halide.

CLASIFICACIÓN IP/ IP CLASSIFICATION

1ª CIFRA 1° FIGURE	GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE PARTÍCULAS SÓLIDAS/ PROTECTION DEGREE AGAINST THE INGRESS OF SOLIDS AND DUST
IP 0X	Ninguna protección <i>No protection</i>
IP 1X	Sólidos de tamaño superior a 50 mm <i>Solids over 50 mm</i>
IP 2X	Sólidos de tamaño superior a 12 mm <i>Solids over 12 mm</i>
IP 3X	Sólidos de tamaño superior a 2,5 mm <i>Solids over 2.5 mm</i>
IP 4X	Sólidos de tamaño superior a 1 mm <i>Solids over 1 mm</i>
IP 5X	Protección contra el polvo <i>Protection against dust</i>
IP 6X	Estanca al polvo <i>Dust-tight</i>

2ª CIFRA 2° FIGURE	GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS/ PROTECTION DEGREE OF SEALING AGAINST THE PENETRATION OF WATER
IP X0	Ninguna protección <i>No protection</i>
IP X1	Caída de agua vertical <i>Dripping water</i>
IP X2	Caída de agua con inclinación máx. 15° <i>Dripping water when tilted up to 15°</i>
IP X3	Protegida contra lluvia (inclinación máx. 60°) <i>Spraying water (when tilted up to 60°)</i>
IP X4	Salpicaduras de agua <i>Water splashing</i>
IP X5	Chorros de agua <i>Water jets</i>
IP X6	Chorros fuertes de agua <i>Heavy seas</i>
IP X7	Estanca a la inmersión <i>Effects of immersion</i>
IP X8	Estanca a la inmersión con presión <i>Submersion</i>

ÍNDICE/ INDEX

05-9264-Z5-37.....	80	80-3047-B5-37.....	57	80-3165-BK-H6.....	69	81-3123-BP-BP.....	82	83-4543-AX-37.....	15
05-9265-Z5-37.....	80	80-3048-B5-37.....	57	80-3166-BK-H6.....	69	81-3128-AU-AU.....	85	83-4544-AX-37.....	15
05-9266-Z5-37.....	80	80-3049-B5-37.....	57	80-3167-BK-H6.....	69	81-3132-AU-AU.....	85	83-4545-AX-37.....	15
05-9439-Z5-37.....	80	80-3050-B5-37.....	57	80-3168-BK-H6.....	69	81-3133-AU-AU.....	85	83-4546-AX-37.....	15
55-9233-Y4-37.....	79	80-3051-B5-37.....	57	80-3169-BK-H6.....	69	81-3137-AU-AU.....	88	83-4547-AX-37.....	15
55-9423-34-T2.....	78	80-3052-B5-37.....	57	80-3170-BK-H6.....	69	81-3140-AU-AU.....	88	83-4548-AX-37.....	15
55-9423-Z5-T2.....	78	80-3053-B5-37.....	57	80-3171-BK-H6.....	69	81-3145-BP-BP.....	83	83-4549-AX-37.....	15
55-9424-34-T2.....	78	80-3054-B5-37.....	57	80-3172-BK-H6.....	69	81-3149-AV-AV.....	87	83-4550-AX-37.....	15
55-9424-Z5-T2.....	78	80-3055-B5-37.....	57	80-3173-BP-37.....	28	81-3151-AV-AV.....	87	83-4551-AX-37.....	15
55-9427-34-T2.....	78	80-3056-B5-37.....	57	80-3174-BP-37.....	28	81-4531-BP-AV.....	86	85-3150-AV-AV.....	69
55-9427-Z5-T2.....	78	80-3057-B5-37.....	57	80-3175-BP-37.....	28	81-4532-BP-AV.....	86	85-3152-AV-AV.....	69
55-9428-34-T2.....	78	80-3058-B5-37.....	57	80-3176-BP-37.....	28	81-4533-BP-AV.....	86	85-3153-AV-AV.....	69
55-9428-Z5-T2.....	78	80-3059-B5-37.....	57	80-3177-BP-37.....	28	81-4534-AV-AV.....	87	85-3155-AV-AV.....	69
55-9429-Y4-37.....	79	80-3067-BQ-37.....	40	80-3178-BP-37.....	28	81-4535-AV-AV.....	87	85-3156-AU-AU.....	69
55-9433-Y4-37.....	79	80-3070-BQ-37.....	40	80-3179-BP-37.....	22	81-4536-AV-AV.....	87	85-3158-AU-AU.....	69
71-3044-AV-AV.....	57	80-3071-AT-37.....	63	80-3180-BP-37.....	22	81-4537-AV-AV.....	87	85-3197-AV-AV.....	75
71-3150-AV-AV.....	90	80-3072-AT-37.....	63	80-3181-BP-37.....	22	81-4538-AV-AV.....	87	85-3198-AV-AV.....	75
71-3152-AV-AV.....	90	80-3073-AT-37.....	63	80-3182-BQ-37.....	40	82-3012-BP-BP.....	89	85-3199-AV-AV.....	75
71-4470-BP-BP.....	33, 34	80-3074-AT-37.....	63	80-3183-BQ-37.....	40	82-3029-BQ-BQ.....	92	85-3200-AV-AV.....	75
71-4521-48-48.....	13, 14,	80-3075-AT-37.....	63	80-3193-BK-H6.....	69	82-3030-BQ-BQ.....	89		
15, 51, 82, 83, 85, 87, 88		80-3076-AT-37.....	63	80-3194-BK-H6.....	69	82-3124-BP-BP.....	91		
71-4522-48-48.....	85, 87	80-3077-AT-37.....	63	80-3195-BK-H6.....	69	83-3023-AX-37.....	14		
71-4523-48-48.....	83	80-3078-AT-37.....	63	80-3196-BK-H6.....	69	83-3024-AX-37.....	14		
71-4524-48-48.....	13, 14,	80-3079-AT-37.....	63	80-3197-BO-H6.....	75	83-3025-AX-37.....	14		
15, 82, 85, 86, 87, 88		80-3080-AT-37.....	63	80-3198-BO-H6.....	75	83-3099-BB-M2.....	51		
71-4525-48-48.....	85, 86, 87	80-3081-AT-37.....	63	80-3199-BO-H6.....	75	83-3101-BB-M2.....	51		
71-4526-48-48.....	51	80-3082-AT-37.....	63	80-3200-BO-H6.....	75	83-3102-BB-M2.....	51		
71-4539-48-48.....	86, 87	80-3083-AT-37.....	63	80-3201-BO-H6.....	75	83-3103-BB-M2.....	51		
71-4540-48-48.....	86, 87	80-3084-AT-37.....	63	80-4445-BO-H6.....	75	83-3104-BB-M2.....	51		
71-4541-48-48.....	87	80-3085-AT-37.....	63	80-4446-BO-H6.....	75	83-3105-BB-M2.....	51		
71-9453-Y4-Y4.....	79	80-3086-AT-37.....	63	80-4447-BO-H6.....	75	83-3106-BB-M2.....	51		
80-3001-BP-37.....	28	80-3087-AT-37.....	63	80-4448-BO-H6.....	75	83-3112-BB-M2.....	51		
80-3002-BP-37.....	28	80-3088-AT-37.....	63	80-4450-BO-H6.....	75	83-3115-BB-M2.....	51		
80-3003-BP-37.....	28	80-3089-AT-37.....	63	80-4451-BO-H6.....	75	83-3116-BB-M2.....	51		
80-3004-BP-37.....	28	80-3090-AT-37.....	63	80-4452-BO-H6.....	75	83-3117-BB-M2.....	51		
80-3005-BP-37.....	28	80-3091-AT-37.....	63	80-4453-BO-H6.....	75	83-3118-BB-M2.....	51		
80-3006-BP-37.....	28	80-3092-AT-37.....	63	80-4455-BO-H6.....	75	83-3119-BB-M2.....	51		
80-3007-BP-37.....	28	80-3093-AT-37.....	63	80-4456-BO-H6.....	75	83-3120-BB-M2.....	51		
80-3008-BP-37.....	28	80-3094-AT-37.....	63	80-4457-BO-H6.....	75	83-3121-BB-M2.....	51		
80-3009-BP-37.....	28	80-3095-AT-37.....	63	80-4458-BO-H6.....	75	83-3184-BB-M2.....	51		
80-3010-BP-37.....	28	80-3096-AT-37.....	63	80-4459-BO-H6.....	75	83-3185-BB-M2.....	51		
80-3011-BP-37.....	28	80-3097-AT-37.....	63	80-4460-BO-H6.....	75	83-3186-BB-M2.....	51		
80-3012-BP-37.....	22	80-3098-AT-37.....	63	80-4461-BO-H6.....	75	83-4488-AX-37.....	13		
80-3013-BP-37.....	22	80-3125-AU-M2.....	45	80-4462-BO-H6.....	75	83-4489-AX-37.....	13		
80-3014-BP-37.....	22	80-3126-AU-M2.....	45	80-4463-BO-H6.....	75	83-4490-AX-37.....	13		
80-3015-BP-37.....	22	80-3127-AU-M2.....	45	80-4465-BO-H6.....	75	83-4491-AX-37.....	13		
80-3016-BP-37.....	22	80-3129-AU-M2.....	45	80-4466-BO-H6.....	75	83-4494-AX-37.....	15		
80-3017-BP-37.....	22	80-3130-AU-M2.....	45	80-4467-BO-H6.....	75	83-4495-AX-37.....	15		
80-3018-BP-37.....	22	80-3131-AU-M2.....	45	80-4468-BO-H6.....	75	83-4496-AX-37.....	15		
80-3019-BP-37.....	22	80-3134-AU-M2.....	45	80-4470-BP-37.....	34	83-4497-AX-37.....	15		
80-3020-BP-37.....	22	80-3135-AU-M2.....	45	80-4471-BP-37.....	34	83-4498-AX-37.....	15		
80-3021-BP-37.....	22	80-3136-AU-M2.....	45	80-4472-BP-37.....	34	83-4499-AX-37.....	15		
80-3022-BP-37.....	22	80-3138-AU-M2.....	45	80-4473-BP-37.....	34	83-4500-AX-37.....	15		
80-3025-BP-37.....	22	80-3139-AU-M2.....	45	80-4474-BP-37.....	34	83-4501-AX-37.....	15		
80-3026-BP-37.....	22	80-3141-AU-M2.....	45	80-4475-BP-37.....	34	83-4502-AX-37.....	15		
80-3027-BP-37.....	22	80-3142-AU-M2.....	45	80-4476-BP-37.....	34	83-4503-AX-37.....	15		
80-3028-BP-37.....	28	80-3143-AU-M2.....	45	80-4477-BP-37.....	34	83-4504-AX-37.....	15		
80-3029-BQ-37.....	40	80-3144-AU-M2.....	45	80-4478-BP-37.....	34	83-4505-AX-37.....	15		
80-3030-BQ-37.....	40	80-3146-AU-M2.....	45	80-4479-BP-37.....	34	83-4506-AX-37.....	15		
80-3031-BQ-37.....	40	80-3147-AU-M2.....	45	80-4480-BP-37.....	34	83-4507-AX-37.....	15		
80-3032-BQ-37.....	40	80-3149-AU-M2.....	45	80-4481-BP-37.....	34	83-4508-AX-37.....	15		
80-3033-BQ-37.....	40	80-3150-BK-H6.....	69	80-4482-BP-37.....	34	83-4509-AX-37.....	15		
80-3034-BQ-37.....	40	80-3152-BK-H6.....	69	80-4483-BP-37.....	34	83-4510-AX-37.....	15		
80-3035-BQ-37.....	40	80-3153-BK-H6.....	69	80-4484-BP-37.....	34	83-4511-AX-37.....	15		
80-3036-BQ-37.....	40	80-3155-BK-H6.....	69	80-4485-BP-37.....	34	83-4512-AX-37.....	15		
80-3037-BQ-37.....	40	80-3156-BK-H6.....	69	80-4486-BP-37.....	34	83-4513-AX-37.....	15		
80-3038-BQ-37.....	40	80-3158-BK-H6.....	69	80-4487-BP-37.....	34	83-4514-AX-37.....	15		
80-3039-BQ-37.....	40	80-3159-BK-H6.....	69	80-4492-BP-37.....	34	83-4515-AX-37.....	15		
80-3040-BQ-37.....	40	80-3160-BK-H6.....	69	80-4493-BO-H6.....	75	83-4516-AX-37.....	15		
80-3041-BQ-37.....	40	80-3161-BK-H6.....	69	80-4520-BP-37.....	33	83-4517-AX-37.....	15		
80-3044-B5-37.....	57	80-3162-BK-H6.....	69	80-4528-BP-37.....	27	83-4518-AX-37.....	15		
80-3045-B5-37.....	57	80-3163-BK-H6.....	69	80-4529-BP-37.....	21	83-4519-AX-37.....	15		
80-3046-B5-37.....	57	80-3164-BK-H6.....	69	80-4530-BQ-37.....	39	83-4542-AX-37.....	15		

CONDICIONES GENERALES DE VENTA GENERAL SALES CONDITIONS

Todos los pedidos cursados implican la aceptación íntegra por parte del comprador, de las siguientes Condiciones Generales de Venta:

PRECIOS: Se aplicarán las tarifas vigentes en la fecha de recepción del pedido (PVR, IVA no incluido).

PLAZOS DE ENTREGA: Todos los plazos de entrega de nuestros productos se confirmarán en el momento de cursar el pedido y serán siempre a título orientativo.

Los retrasos en las entregas de mercancías no darán derecho al comprador a indemnizaciones o suspensiones de pagos, ni tampoco a anulaciones de pedidos.

TRANSPORTE: El transporte de las mercancías, se realizará a través de nuestra agencia de transporte habitual. Se podrá solicitar el transporte a través de otras agencias con previo aviso.

El comprador tiene la obligación de revisar a la entrega, la mercancía recibida y conformar el albarán del transportista con su nombre, firma, sello de la empresa y fecha de recepción. En el caso de existir anomalías, se deberá dejar constancia en el albarán de entrega, y reclamar en un plazo máximo de 4 días hábiles tras la recepción de la misma.

El transporte incluye la carga de la mercancía en nuestro almacén y posterior transporte.

Los transportes especiales deberán ser solicitados a parte, mediante una solicitud de oferta.

DEVOLUCIONES: Cualquier devolución de mercancía deberá ser previamente autorizada por el departamento comercial de LEDS-C4 mediante los documentos propios para tal fin.

Sólo se aceptarán devoluciones de mercancía en tarifa vigente y en perfecto estado, manteniendo los embalajes, etiquetas y precintos originales. No se aceptarán devoluciones de mercancías fuera de catálogo ni ejecuciones especiales (medidas, acabados, electrificados, etc,...).

Los portes de devolución irán por cuenta y riesgo del solicitante, y se aplicará un 15% de depreciación en concepto de gastos de administración y manipulación de la mercancía. Dicha depreciación no se aplicará cuando la devolución sea debida a un error de su suministro por parte de la empresa, corriendo los portes a cargo de ésta.

Las devoluciones que no hayan sido previamente autorizadas por nosotros, no serán aceptadas bajo ningún concepto.

Las mercancías que no hayan sido devueltas en perfecto estado y no estén en tarifa vigente, no serán aceptadas.

Tampoco se aceptarán cambios y devoluciones de material especial o fabricado bajo pedido.

ABONOS: Los abonos que por diversas causas se pueden producir, serán descontados de la primera factura que se origine (o se enviará un cheque bancario al cliente), siempre que el cliente esté al corriente de sus obligaciones de pago.

EMBALAJES: Todos los embalajes de nuestros productos están incluidos en el precio. Cualquier protección extra se facturará adicionalmente.

MUESTRAS: Las muestras de producto deberán ser solicitadas mediante pedido y serán facturadas. En el caso de que sean devueltas y se encuentren en perfecto estado, el importe correspondiente será pertinentemente abonado. En caso contrario, se procederá a su facturación.

JURISDICCIÓN: En caso de litigio, se considerarán competentes los Juzgados y Tribunales de Cervera (Lleida), renunciando el comprador a su propio fuero de conformidad con lo dispuesto en el artículo 55 de la L.E.C.

RESERVA DE PROPIEDAD: LEDS-C4 se reserva el derecho de propiedad de la mercancía suministrada hasta que el comprador haya efectuado el pago total de la misma.

Los contenidos de este catálogo resultan insuficientes para el usuario para tomar decisiones de tramitación de los servicios ofrecidos. Las imágenes que aparecen pueden diferir ligeramente de la realidad. Bajo ningún supuesto, los contenidos de este catálogo podrán entenderse como substitutivos del necesario asesoramiento profesional de cada caso, basado en el conocimiento y análisis de las circunstancias de cada situación particular.

All the orders made entail full acceptance by the purchaser of the following General Sales Conditions:

PRICES: The prices in force on the order receipt date shall apply (Retail prices, taxes not included).

DELIVERY DATES: All the delivery dates for our products shall be confirmed at the time of making the order and shall always be by way of indication.

Any delays in the deliveries of merchandise shall not entitle the purchaser to any compensation or suspensions of payments nor to cancellations of orders.

TRANSPORT: The transport of merchandise shall be carried out through our usual transport agency. Transport may be requested by way of other agencies with prior notice.

The purchaser is obliged to revise the delivery, the merchandise received and check the slip of the carrier with its name, signature, the company stamp and date of receipt. Should there be any anomalies, these shall be stated on the delivery slip and there shall be a maximum term of 4 working days after receipt thereof to lodge any complaint. Transport includes the loading of the merchandise at our warehouse and subsequent transport.

Special transport shall be asked for separately by way of a specific request.

RETURNS: Any return of merchandise shall be authorised in advance by the commercial department of LEDS-C4 by way of the documents specific to this end.

Returns of merchandise shall only be accepted at the price in force and in a perfect state, maintaining the packaging, labels and original seals. Returns of merchandise shall not be accepted outside the catalogues nor special facilities (measures, finishings, electrified facilities etc,...). The return postage and packaging costs shall be at the expense and risk of the requesting party and 15% shall be applied in depreciation by dint of merchandise handling and administration expenses. Said depreciation shall not be applied when the return is due to an error in its supply by the company, with the packaging and postage being borne by the latter.

Returns which have not been previously authorised by us shall not be accepted under any circumstances.

Merchandise which has not been returned in a perfect state and are not subject to prices in force shall not be accepted.

Neither shall changes and returns be accepted of special material or manufactured on request.

PAYMENTS: Any payments which for various reasons can be produced, shall be discounted from the first invoice which has been issued (or a banker's draft shall be sent to the client), whenever the client is aware of its payment obligations.

PACKAGING: All the packaging of our products is included in the price. Any extra protection shall be invoiced separately.

SAMPLES: Product samples shall be requested on request and they shall be billed. In the event that they are returned and are in a perfect state, the corresponding amount shall be correspondingly settled. Otherwise, it shall be invoiced.

JURISDICTION: In the event of litigation, the Courts of Cervera (Lleida) shall be competent, with the purchaser waiving its own venue in accordance with the provisions of article 55 of the L.E.C.

OWNERSHIP RESERVATION: LEDS-C4 has the ownership reservation for the merchandise supplied until the purchaser has made full payment thereof.

The contents of this catalogue are not sufficient for the user to make decisions on the services offered. The images shown may differ slightly from reality. Under no circumstances are the contents of this catalogue to be understood to replace the necessary professional advice in each case, that is based on the knowledge and analysis of the circumstances in each particular case.

•Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este libro puede ser reproducida en ningún formato de papel o electrónico, sin el consentimiento previo del editor o de los propietarios de los derechos.

•All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic storage and retrieval system, without permission in writing from the copyright owner (s).



LED S-C4, S.A.

Afuera s/n – 25750 Torà (Lleida) - SPAIN

www.leds-c4.com

España

Tel.: 973 468 101

Fax.: 973 468 129

e-mail: info@leds-c4.com

France

Tel.: + 34 973 468 130

Fax.: + 34 973 468 129

e-mail: france@leds-c4.com

Portugal

Tel.: + 34 973 468 130

Fax.: + 34 973 468 129

e-mail: portugal@leds-c4.com

Europe

Tel.: + 34 973 468 102

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: europa@leds-c4.com

América Latina

Tel.: + 34 973 468 115

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: sudamerica@leds-c4.com

USA - Canada

Tel.: +34 973 468 109

Fax: +34 973 468 106

e-mail: lighting@leds-c4.com

Asia - Pacific & Africa

Tel.: + 34 973 468 116

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: export@leds-c4.com

Middle East Countries

Tel.: + 34 973 468 108

Fax.: + 34 973 468 106

e-mail: dep-export@leds-c4.com

