



An AcuityBrands Company

Catálogo Iluminación 2011



EPK

elektro s.r.o.
PRODEJ - PROJEKCE - MONTÁŽE

Prodej svítidel v ČR a Slovensku.
EPK elektro s.r.o. - osvětlovací technika
Rozdrojovice 247
664 34 Rozdrojovice u Brna
Česká republika

www.carandini.cz

e-mail: info@carandini.cz

Tel./fax: +420-546 221 912

Mobil: +420-608 888 474

Prodej svítidel v ČR a Slovensku.
EPK elektro s.r.o. - osvětlovací technika
Rozdrojovice 247
664 34 Rozdrojovice u Brna
Česká republika

www.carandini.cz

e-mail: info@carandini.cz

Tel./fax: +420-546 221 912

Mobil: +420-608 888 474

Índice General

Novedades
La Empresa
Información Técnica

Productos con tecnología LED
Energía Fotovoltaica
Nuevos Productos

Calidad
El Equipo
La Empresa

Ambiental



Urbandeco
Sistema
TNA/Atenea 36



Urbandeco
Sistema
MDA/Medea 36



Urbandeco
Sistema
ADA/Aida 36



JNR/Junior 48



JNR LED 56



Torxa 92



Auri 92

Público Viario

Proyectores

Industrial Comercial

Columnas Brazos



PCN/Pechina

276



Mantis

278



MFC/Multifunción

280



MDL/Modular

284



Town

286



New Town

288



Junior-C

290



CLM-C/Clamod

292



Múltiple

294



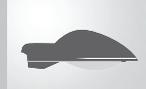
Boulevard

296

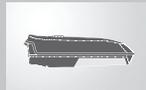
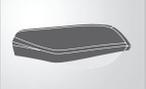
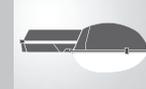
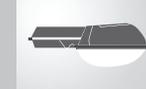
Características fotométricas
Equipos Auxiliares
Características constructivas

Portalámparas
Lámparas
Sistema Multilamp

Novedades / La Empresa /
Información Técnica

						
CLM/Clamod 62	CLM LED 68	PCN/Pechina 74	Denver Max 84	Denver Bollard 86	Denver Wall 88	Denver Pole 90
						
Flame 92	DQR 96	ML/Moonlight 100	SM/SilverMoon 104	AG-17/BU 108	SC-250 112	Wallpackette III 118

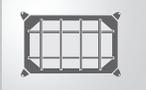
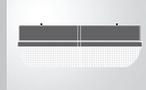
Ambiental

						
Estilo 124	QSA-10/QS-10130	QSA-5 134	TST-604 138	TST-404 142	JCH-250 148	JCH-400 148
						
STR-154 154	STR-404 154	TST-250/PP 160	PRQ 164	AND/Andina 168	VL/Village 172	Fotocontrol 176

Público - Vialto

				
TOP-604 180	TOP-404 184	PHR 188	PHR-2100 194	TNG 198
				
Muralux 202	MX 206	7000 210	9000 214	4842/4846 220

Proyectores

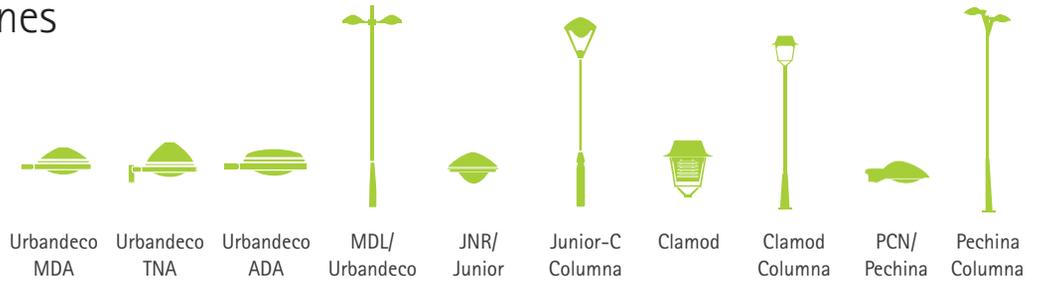
			
BLK/Block 226	HF/HFN 230	AV 236	HS-HSP 240
			
AFP 244	Linda 248	PLZ-3000 254	Prismashield 258

Industrial-Comercial

										
Vilanova 298	PS-C 300	Radius 302	Múltiple S 304	Lineal 306	Civic 308	Xaloc 310	Garbi 312	Miramar 314	Spark 316	Mistral 318

Columnas - Brazos

Guía de Aplicaciones



Ambiental

	Urbandeco MDA	Urbandeco TNA	Urbandeco ADA	MDL/ Urbandeco	JNR/ Junior	Junior-C Columna	Clamod	Clamod Columna	PCN/ Pechina	Pechina Columna
Calles, avenidas, travesías urbanas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zonas residenciales, plazas, paseos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jardines y parques	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fachadas y monumentos										
Balizamiento y señalización										
Fuentes y estanques										
Carreteras, autopistas y autovías										
Túneles y pasos inferiores										
Áreas exteriores										
Instalaciones deportivas										
Industrias										
Interior decorativo										
Página	36	36	36	44-284	48	58-290	62	70-292	74	78-276



Público - Vial

	Estilo	QSA-10/ QS-10	QSA-5	TST-604	TST-404	JCH-250	JCH-400	STR-154	STR-404	TST-250/PP
Calles, avenidas, travesías urbanas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zonas residenciales, plazas, paseos				■	■					■
Jardines y parques										
Fachadas y monumentos										
Balizamiento y señalización										
Fuentes y estanques										
Carreteras, autopistas y autovías	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Túneles y pasos inferiores										
Áreas exteriores		■	■	■	■	■	■	■	■	
Instalaciones deportivas										
Industrias										
Interior decorativo										
Página	124	130	134	138	142	148	148	154	154	160



			■				■	■	■	■	■	
■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
												■
												■
		■		■	■	■						■
												■
		■										■
84	86	88	90	92	92	92	96	100	104	108	112	118



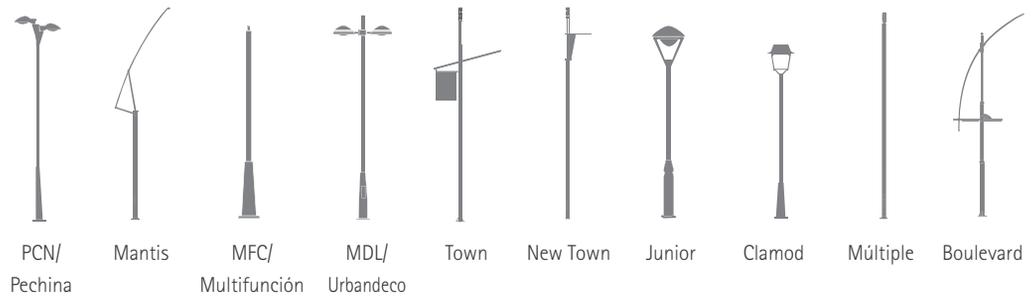
■	■	■
■		
■		
■		
164	168	172

Guía de Aplicaciones



Proyectores

Calles, avenidas, travesías urbanas										
Zonas residenciales, plazas, paseos			■		■					
Jardines y parques									■	
Fachadas y monumentos	■	■	■			■	■	■	■	
Balizamiento y señalización									■	
Fuentes y estanques										■
Carreteras, autopistas y autovías										
Túneles y pasos inferiores	■	■								
Áreas exteriores	■	■		■	■					
Instalaciones deportivas	■	■	■	■						
Industrias							■			
Interior decorativo		■	■							
Página	180	184	188	194	198	202	206	210	214	220



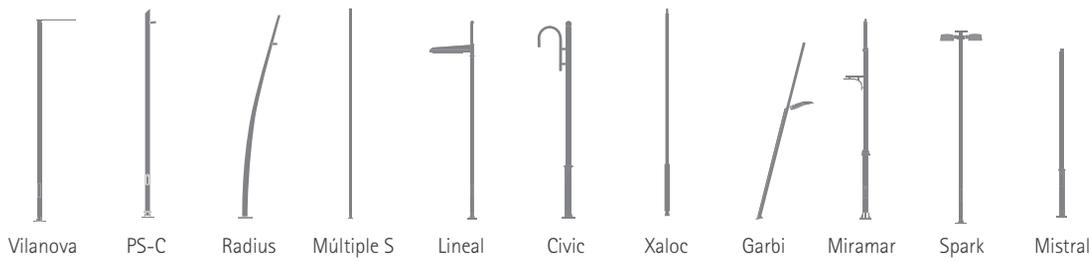
Columnas - Brazos

Calles, avenidas, travesías urbanas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zonas residenciales, plazas, paseos	■		■	■	■	■	■	■	■	
Jardines y parques	■		■	■			■	■		
Fachadas y monumentos										
Balizamiento y señalización										
Fuentes y estanques										
Carreteras, autopistas y autovías										
Túneles y pasos inferiores										
Áreas exteriores									■	
Instalaciones deportivas										
Industrias										
Interior decorativo										
Página	78-276	278	280	44-284	286	288	58-290	70-292	294	296



Industrial- Comercial

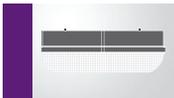
Calles, avenidas, travesías urbanas								
Zonas residenciales, plazas, paseos				■				
Jardines y parques							■	
Fachadas y monumentos								
Balizamiento y señalización		■	■				■	
Fuentes y estanques								
Carreteras, autopistas y autovías								
Túneles y pasos inferiores		■	■					■
Áreas exteriores				■	■			
Instalaciones deportivas	■					■		
Industrias	■	■	■	■	■	■	■	
Interior decorativo	■	■				■		
Página	226	230	236	240	244	248	254	258



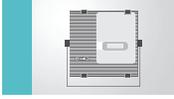
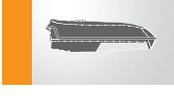
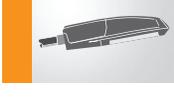
■	■	■	■		■	■		■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
				■			■			■
			■							
298	300	302	304	306	308	310	312	314	316	318

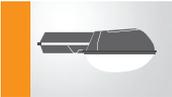
Índice Alfabético

	4842-4846	220
	7000	210
	9000	214
	ADA/Aida Urbandeco Sistema	36
	AFP	244
	AG	108
	AND/Andina	168
	Auri	92
	AV	236
	BLK/Block	226
	Boulevard Columna	296
	Civic Columna	308
	CLM/Clamod	62
	CLM Clamod Columna	70-292
	CLM/Clamod LED	68

	Denver Bollard	86		JNR-C Junior Columna	58-290
	Denver Max	84		Linda	248
	Denver Pole	90		Lineal Columna	306
	Denver Wall	88		Mantis Columna	278
	DQR	96		MDA/Medea Urbandeco Sistema	36
	Estilo	124		MDL Modular Columna	44-284
	Flame	92		Miramar Columna	314
	Fotocontroles	176		Mistral Columna	318
	Garbi Columna	312		ML-250/Moonlight	100
	HF/HFN	230		Multifunción columna	280
	HS/HSP	240		Múltiple Columna	294
	JCH-250	148		Múltiple S Columna	304
	JCH-400	148		Muralux	202
	JNR/Junior	48		MX	206
	JNR/Junior LED	56		New Town Columna	288

Índice Alfabético

	PCN/Pechina	74
	PCN Pechina Columna	78-276
	PHR	188
	PHR-2100	194
	PLZ-3000	254
	Prismashield	258
	PRQ	164
	PS-C Columna	300
	QSA-5	134
	QSA-10/QS-10	130
	Radius Columna	302
	SC-250	112
	SCG Brazos	117
	SCG Columna	116
	SCP Brazos	117

	SCP Columna	116		VL/Village	172
	SM/Silver Moon	104		Wallpackette III	118
	Spark Columna	316		Xaloc Columna	310
	STR-154	154			
	STR-404	154			
	TNA/Atenea Urbandeco Sistema	36			
	TNG/Tango	198			
	TOP-404 Toplight	184			
	TOP-604 Toplight	180			
	Torxa	92			
	Town Columna	286			
	TST-250/PP	160			
	TST-404/Topstreet	142			
	TST-604/Topstreet	138			
	Vilanova Columna	298			





Novedades - La Empresa Información Técnica



An Security Brands Company

Aplicaciones Digitales

Desde hace años, en Carandini trabajamos para poder ofrecer a los profesionales de la iluminación, de un amplio catálogo de soluciones técnicas. Catálogos en papel y aplicaciones digitales que tienen por objetivo mejorar las tareas y funciones de todas las personas que se dedican día a día al universo de la luz.

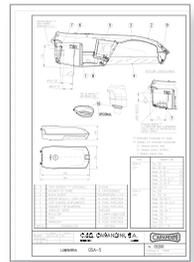
Desde nuestro espacio en internet, brindamos las herramientas de trabajo con una interficie sencilla, fiable y fácil de usar. Nuestro reto ha sido convertir las aplicaciones digitales en instrumentos que permitan optimizar y perfeccionar los estudios lumínicos así como acelerar las decisiones de selección de productos según sus mejores adaptaciones a su entorno.

Fichas técnicas, instrucciones de montaje, listas de precios, configuradores de producto. Un amplio archivo de descargas y de programas actualizados para sacarle todo el partido a las nuevas tecnologías y acercarnos al trabajo de los profesionales.

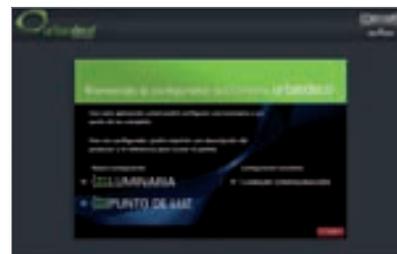
Haz click y visítanos en www.carandini.com



Configurador Punto de Luz



Ficha Técnica de Producto



Configurador Urbandeco Sistema



Ficha Energética



Programa Cálculo de Iluminación



Listas de precios actualizadas

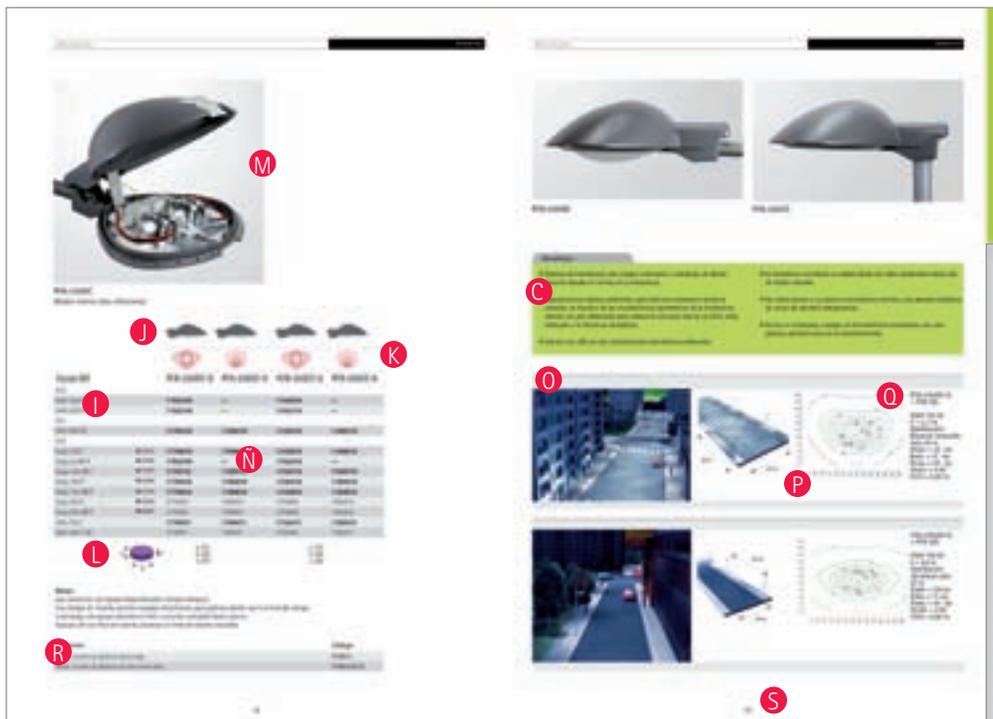
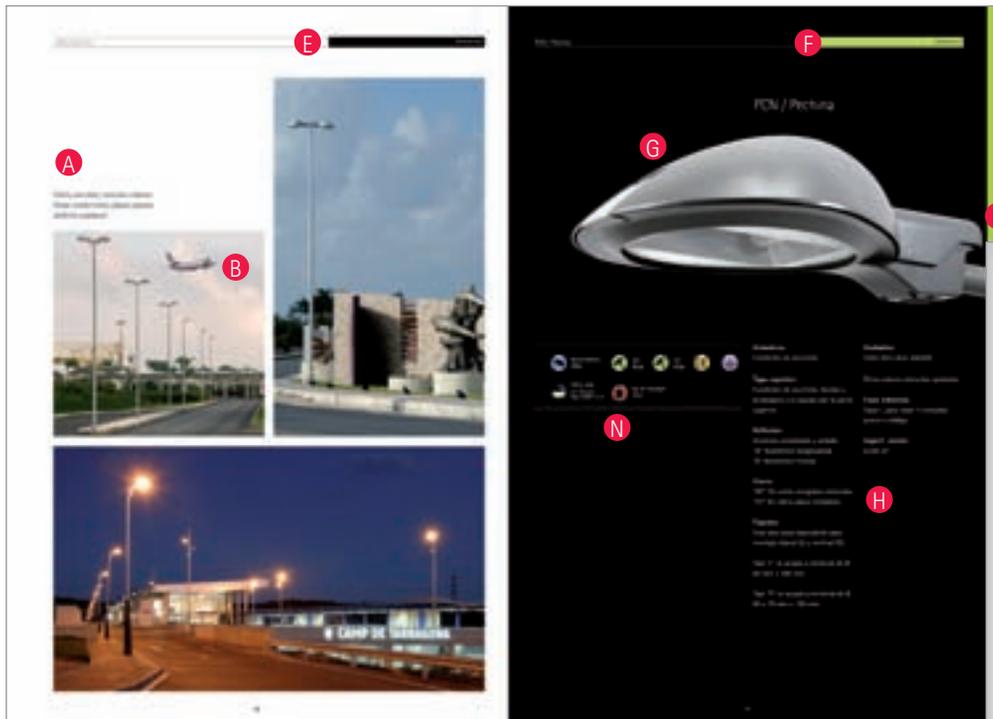


Configurador Columna Multifunción



Instrucciones de Montaje

Estructura del Catálogo



- A Aplicación
- B Instalaciones
- C Beneficios
- D Uñero
- E Grupo
- F Color grupo
- G Producto
- H Características
- I Referencias Códigos
- J Plumas
- K Iconos distrib. fotométrica
- L Medidas
- M Detalle Producto
- N Iconos generales
- Ñ Códigos
- O Simulación 3D
- P Curvas fotométricas
- Q Parámetros cualitativos
- R Opciones / Accesorios
- S Paginación

Nuevos lanzamientos

Desde Carandini trabajamos para poder ofrecer nuevas soluciones de iluminación que se adaptan a las necesidades de los mercados. Desarrollo de nuevos productos que próximamente podremos ofrecer y que van a cubrir las demandas más exigentes en eficiencia energética.

En este apartado presentamos un resumen de los nuevos lanzamientos.

Productos con tecnología LED

Dos distribuciones fotométricas diferentes:



Distribución Asimétrica "A"

Distribución Simétrica "DS"

Temperatura de color: 5000 K opcional 4000 K

Dos potencias diferentes:

63 LED 350mA 5.700 lm

49 LED 350mA 4.300 lm

Protección contra sobretensiones y sobreintensidades:



PCN Pechina

PCN-250/GC-63LED/A
PCN-250/GC-49LED/A
PCN-250/GC-63LED/DS
PCN-250/GC-49LED/DS



TNG Tango

TNG-400/63LED-A
TNG-400/49LED-A
TNG-400/63LED-DS
TNG-400/49LED-DS



PRQ

PRQ-104/63LED-A
PRQ-104/49LED/A
PRQ-104/63LED-DS
PRQ-104/49LED/DS



MDA Medea (Urbandeco Sistema)

MDA-15/GC-FL/63LED-A
MDA-15/GC-FL/49LED-A
MDA-15/GC-FL/63LED-DS
MDA-15/GC-FL/49LED-DS



MDA-15/GC-FVS60/63LED-A
MDA-15/GC-FVS60/49LED-A
MDA-15/GC-FVS60/63LED-DS
MDA-15/GC-FVS60/49LED-DS



MDA-15/GC-FV2/63LED-A
MDA-15/GC-FV2/49LED-A
MDA-15/GC-FV2/63LED-DS
MDA-15/GC-FV2/49LED-DS



Imagen con fijación BVL-60/404 no incluida

TST-404 Topstreet

- TST-404/63LED-A
- TST-404/49LED-A
- TST-404/63LED-DS
- TST-404/49LED-DS



TOP-404 Toplight

- TOP-404/63LED-A
- TOP-404/49LED-A
- TOP-404/63LED-DS
- TOP-404/49LED-DS



Imagen con fijación FL no incluida

JNR CB

- JNR-H/GC-CB/63LED-A
- JNR-H/GC-CB/49LED-A
- JNR-H/GC-CB/63LED-DS
- JNR-H/GC-CB/49LED-DS



- JNR-V/GC-CB/63LED-A
- JNR-V/GC-CB/49LED-A
- JNR-V/GC-CB/63LED-DS
- JNR-V/GC-CB/49LED-DS



Energía Fotovoltaica

Puntos de luz autónomos para ser instalados donde sólo hay la energía del sol "Energía gratuita y sostenible". Todo integrado, soporte, placa fotovoltaica, acumulador, regulador y módulo iluminante LED, con garantía de funcionamiento superior a tres noches sin recarga solar.



Modelo LUX+



Modelo HOM



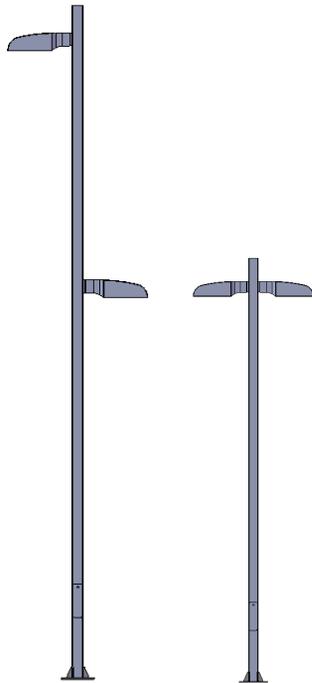
Modelo CURVA

Nuevos Productos



LEDGEND

120 LED	350mA	9.700 lm
72 LED	350mA	6.000 lm
36 LED	525mA	4.300 lm



Aeris Sistema

Punto de luz de diseño Aeris de alturas 4,5 y 6 metros y sección cuadrada con posibilidad de una o dos luminarias.



Versión hasta 150W Vmh G-12 con dos distribuciones fotométricas.



Versión 49 y 63 LED con dos distribuciones fotométricas.



Conus Sistema

Punto de luz ambiental compuesto por luminaria, columna y brazos a juego.



La luminaria Conus admite lámparas hasta 100W, con dos distribuciones fotométricas.

También en versión LED





PCN-100 Mini Pechina



Versión pequeña de la luminaria Pechina, admite lámparas hasta 100W con dos distribuciones fotométricas.

También en versión LED



PCN-250

PCN-100



FX 22

Luminaria FX 22 de diseño futurista para ser instalada en columna o pared.



Admite lámparas hasta 100W, con dos distribuciones fotométricas.

También en versión LED





Carandini, empresa Española fundada el año 1919 en Barcelona.

Producto.

Desde su fundación, hace ya más de 90 años, nos hemos dedicado al diseño de luminarias para la iluminación exterior, instalaciones deportivas, la industria y otros, para múltiples aplicaciones, realizando también diseños especiales para utilidades específicas, siempre con las seis máximas que consideramos deben cumplir nuestros productos que se inician desde la primera fase de diseño:



Uno de nuestros puntos fuertes es nuestro capital humano, personas capaces, ilusionadas, especializadas en las diferentes áreas, con un mensaje común **“servicio a nuestros clientes”**.

Servicio.

Toda la Compañía está dedicada a nuestros clientes, empezando por nuestros técnicos comerciales que están en contacto directo, siguiendo con los departamentos internos de soporte, como atención al cliente y asesoramiento técnico, acabando con el resto de la compañía, calidad, fabricación, expediciones, informática, etc. que también están directamente dando servicio en la misma dirección.

Innovación.

Durante los últimos años y siguiendo las necesidades de nuestros mercados más próximos, hemos enfocado una parte importante de los nuevos desarrollos de producto hacia la Iluminación Ambiental, que juntamente con otros elementos formará parte del mobiliario urbano de nuestros pueblos y ciudades.

Eficiencia Energética.

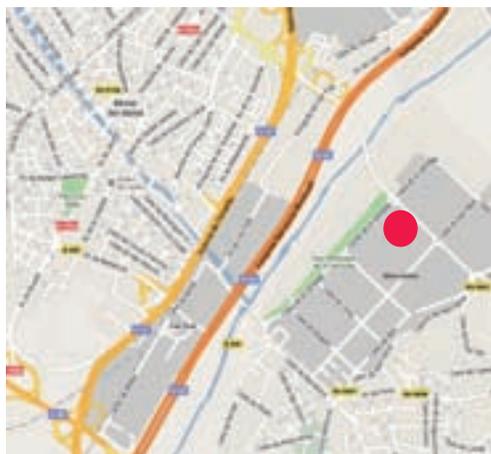
Todos nuestros productos están dirigidos hacia la Eficiencia Energética, diseñando ópticas capaces de controlar la luz intrusa, la emisión de flujo hacia el hemisferio superior y conseguir el máximo rendimiento con las lámparas de menor potencia y de última generación.

La integración en nuestros productos de equipos de reducción de flujo de última generación, de equipos electrónicos y de equipos de telegestión dirigidos directamente al ahorro energético y al ahorro, nos hacen ser pioneros en las empresas del sector.

Grupo.

Desde el año 1999 formamos parte del grupo Internacional Acuity Brands Lighting, que aglutina a diferentes empresas internacionales especializadas en la iluminación y que trabajando conjuntamente estamos logrando mantener nuestro liderazgo en nuestros mercados.

En resumen, tenemos el espíritu de innovación tecnológica constante, una política de calidad, por encima de las normativas exigidas en nuestros mercados y la compañía al servicio de nuestros clientes.



En nuestra planta de Martorelles se encuentran además las oficinas comerciales, laboratorio, ingeniería y atención al cliente. Más de 6000 m² para ofrecerle la mejor calidad y servicio.

Central

Carrerada esq. Verneda
E-08107 Martorelles
BARCELONA
Tel.: 933 174 008
Fax: 933 171 890
carandini@carandini.com

www.carandini.com

Delegaciones

MADRID
Avda. Manoteras, 30
Edificio B 122
E-28050 Madrid
Tel.: 915 322 705
Fax: 915 223 767
madrid@carandini.com

SEVILLA
Av. San Francisco Javier, 9
Edificio Sevilla 2, planta 10,
Oficina 27
41018 Sevilla
Tel.: 954 658 061 / 954 658 023
Fax: 954 655 345
sevilla@carandini.com



"Sólo hemos cumplido con nuestra misión si antes y después de realizar una obra con nuestro material todas las partes que colaboran tienen la sensación de hacer una experiencia superior. Desde la selección de luminarias, su especificación hasta la entrega final y servicio post venta, ponemos a su disposición nuestra experiencia y las herramientas necesarias para reafirmar la decisión de trabajar con Carandini".

Christian Zentgraf

DIRECTOR GENERAL



"Desde Ingeniería diseñamos pensando en los usuarios del producto y sus mantenedores ofreciendo las soluciones técnicamente más avanzadas, utilizando los equipos y controles de iluminación que permitirán tener siempre la energía bajo control consiguiendo soluciones sostenibles y haciendo realidad nuestra máxima de diseño, funcionalidad y eficiencia".

Ramón Pérez

DIRECTOR DE INGENIERÍA



"Desde Proyectos ofrecemos a nuestros clientes las soluciones de luz que mejor se adaptan a sus proyectos. Conceptos como el conocimiento técnico, la experiencia, la adaptabilidad de nuestros productos, su diseño estético y funcional, la eficiencia y garantía de la propuesta y el ajuste del coste forman parte de las bases de diseño que aplicamos a los proyectos".

Francisco Cavaller

DIRECTOR DE PROYECTOS



"Gestionar de manera eficiente los recursos, tanto materiales como humanos, es la garantía de poder mantener en el futuro nuestro servicio al cliente".

Eduardo Deiros

DIRECTOR FINANCIERO Y RECURSOS HUMANOS



"Hemos incorporado a nuestra estructura la gestión medioambiental y de prevención de riesgos laborales, aportando a la producción de nuestros productos y a nuestro entorno principios rectores en el apoyo del desarrollo sostenible, así como una mentalidad de seguridad permanente en el trabajo. De esta manera respondemos a las demandas actuales de nuestra sociedad que igualmente se ven reflejadas en las necesidades y expectativas de nuestros clientes".

Antonio Montes

DIRECTOR DE CALIDAD



"En los últimos años hemos apostado muy fuerte para implementar las herramientas de gestión de la producción con el objetivo de responder a las necesidades específicas de cada uno de nuestros clientes. Para ello hemos invertido en una nueva Planta Productiva de 6.000 m² y en la implementación de Lean Manufacturing como herramienta de gestión para dirigir toda la actividad. El servicio orientado al cliente, la garantía de calidad de un buen producto testado y la mejora continua rigen nuestro pulso productivo".

Jordi Roselló

DIRECTOR DE OPERACIONES



"El catálogo que os presentamos pretende ser una herramienta para presentar nuestro producto de forma muy visual, con imágenes que representen fielmente al producto y sus aplicaciones, destacando la información técnica más importante para seleccionar un producto y enfatizando su valor añadido, dejando a nuestra página Web el protagonismo de las descargas de toda la información técnica del producto especializada, desde las instrucciones de montaje hasta la ficha energética de nuestros productos con el compromiso de mantenerlos siempre actualizados".

Andreu Canet

DIRECTOR DE MARKETING Y COMUNICACIÓN



Desde atención al cliente todo el equipo estamos a su disposición, siendo conscientes de la gran responsabilidad que nos confían al permitirnos ser su voz y por ello nos esmeramos en gestionar sus necesidades como propias. Todos nuestros procesos se diseñan con el único fin de alcanzar la satisfacción plena de nuestros clientes. Es por eso que nuestras respuestas siempre deben ser rápidas, claras y completas.

Joan Garriga

DIRECTOR SERVICIO CLIENTES

DIRECTORES DE VENTAS REGIONALES



Pilar Vázquez



Domingo Moreno



Agustín Espigado

Todos nuestros Técnicos Comerciales disponen de la formación técnica y humana necesaria para atender a nuestros clientes y poder ofrecer las soluciones adecuadas a cada una de sus necesidades, aportando ideas y las propuestas más idóneas que cumplan con las mejores expectativas. Nuestra voluntad de servicio nos hace estar siempre con la mejor disposición para atenderles.



Oficina comercial



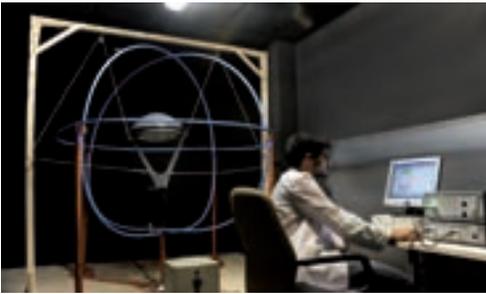
Oficina operaciones



Area productiva columnas



Area productiva luminarias



Laboratorio



Area expediciones columnas



Area logistica



Area logistica



Características constructivas y cumplimiento a normas

Normas para el diseño de luminarias

General luminarias: UNE-EN 60598
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
Resistencia a la vibración: UNE-EN 60598 apartado 4.20
Compatibilidad Electromagnética: UNE-EN 55015 y UNE-EN 61000-3-2
Protección mecánica (IK): UNE-EN 50102

El diseño contempla además, si se requiere, los requisitos particulares de los clientes.

Características de los materiales y sus tratamientos

Fundición de aluminio. En gravedad en arena o molde metálico, y por inyección, según norma UNE-EN 1706

Chapa de aluminio. Según normas UNE-EN 38114 y 38117.

Extrusión de aluminio. Calidad según norma UNE-EN12020/2. Acabado de protección mediante anodizado según norma UNE-EN 12373-6.

Chapa de acero. Según normas UNE-EN 10025, 38086 y 36093.

Polímeros Policarbonato, Polimetacrilato de metilo, Poliamida y Polietileno. En todos los casos con aditivos adecuados a la función específica de cada pieza.

Vidrios. Templados. Resistencia al choque mecánico y térmico según norma DIN52313.

Acero inoxidable. Calidad AISI-304 ó 316L según función específica de la pieza.

Pintado. Con poliéster en polvo, polimerizado en horno a la temperatura adecuada a cada pieza. Calidad según normas UNE-EN 48059, UNE-EN ISO 2409 y UNE 48073-3.

Anodizado. Espesor entre 4 y 15 micras según tipo y utilización de la pieza. Calidad según normas UNE-EN 2409, UNE-EN 38013.

Normas para el diseño de soportes

UNE-EN-040.

Características de los materiales y sus tratamientos

Acero. S235JR, UNE-EN 10025 y UNE-EN 1020-1.

Acero inoxidable. AISI-304 y AISI-316L según normas DIN-17455 y ASTM-554.

Fundición de aluminio. Por gravedad en arena. Calidad según normas EN AC-43000.

Fundición gris o dúctil. Calidad FG-22 o EN-GJS400 según normas UNE-EN 36111-73 y UNE-EN1563.

Pernos de anclaje. Acero calibrado calidad S-235 JR.

Galvanizado por inmersión en zinc fundido. Espesor medio 60 micras. Calidad según normas UNE-EN ISO 1461.

Pintado. Mediante poliéster en polvo o en líquido, polimerizado de horno.

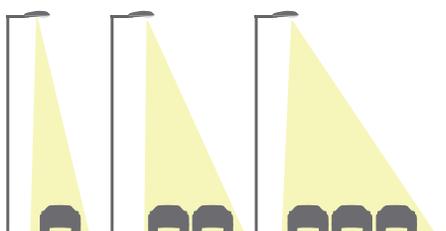
Embalaje de protección. Mediante manta textil de 3 mm de espesor y posterior flejado.

Características fotométricas y cumplimiento a normas

Eficiencia energética

Ofrecemos soluciones de iluminación a partir de una elaborada fotometría para adaptar la luz sólo donde se necesita, independientemente del tipo de fuente luminosa utilizada.

Lo conseguimos mediante el diseño específico de grupos ópticos para lámparas de descarga o mediante los novedosos sistemas LED, pudiendo garantizar los mejores estándares en calidad y economía de iluminación, cumpliendo siempre por encima de las normas relacionadas EN 12301, EN 12464, EN 12193 entre otras, con las recomendaciones del CIE con el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior REEIAE RD 1890/2008 y Código Técnico de la Edificación CTE-EB-HE3.



Calificación Energética de las Instalaciones de Alumbrado



Control de la luz

Conscientes de los perjuicios producidos por la difusión de la luz en direcciones no deseadas, desarrollamos los productos y accesorios para reducir lo máximo posible el impacto ambiental producido por el resplandor luminoso nocturno y la luz intrusa aportando una mayor eficiencia energética y confort visual.

En cada luminaria susceptible de ser instalada en espacios abiertos se indica con las siglas FHS, el Flujo Hemisférico Superior Instalado, que es el % de flujo luminoso emitido sobre la horizontal (en posición normal de funcionamiento) respecto al flujo total emitido por la luminaria.

Como referencia, la recomendación CIE-126, clasifica diferentes zonas o ámbitos de actuación en función del % máximo de Flujo Hemisférico Superior Instalado (FHS Inst) en la posición real de la luminaria.

Clasificación de zonas según CIE-126

Índice de zona	Descripción	FHS Inst %
E1	Áreas con paisajes intrínsecamente oscuros: Parques Nacionales, Áreas de notable belleza natural (donde las carreteras, habitualmente están sin iluminar).	0
E2	Áreas de baja luminosidad: generalmente fuera de las áreas residenciales urbanas y rurales (donde las carreteras están iluminadas según las normas para carreteras residenciales).	0-5
E3	Áreas de luminosidad media: generalmente áreas residenciales urbanas (donde las carreteras están iluminadas según las normas para calzadas con mucho tráfico).	0-15
E4	Áreas de alta luminosidad: generalmente áreas urbanas que incluyen zonas residenciales y para usos comerciales con una alta actividad durante la franja horaria nocturna.	0-25

Nota: Tenemos a su disposición los certificados de FHS Inst que pueda precisar.

Grados de protección IP EN 60529

Grados	Primera cifra (penetración de cuerpos sólidos)	Segunda cifra (penetración de agua)
0	No protegido.	No protegido.
1	Protegido contra cuerpos sólidos de más de 50 mm IP 1X.	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua. IP X1.
2	Protegido contra cuerpos sólidos de más de 12 mm IP 2X.	Protegido contra la caída de agua con inclinación máx. de 15°. IP X2
3	Protegido contra cuerpos sólidos de más de 2,5 mm IP 3X.	Protegido contra el agua en forma de lluvia. IP X3.
4	Protegido contra cuerpos sólidos de más de 1 mm IP 4X.	Protegido contra las proyecciones de agua. IP X4.
5	Protegido contra el polvo IP 5X.	Protegido contra los chorros de agua. IP X5.
6	Totalmente protegido contra el polvo IP 6X.	Protegido contra fuertes chorros de agua (mar gruesa). IP X6.
7		Protegido contra los efectos de la inmersión. IP X7.
8		Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada. IP X8.

Grados de protección IK EN 50102

Grado IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energía (J)	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masa y altura de la pieza de golpeo	-	0,2 kg 70 mm	0,2 kg 100 mm	0,2 kg 175 mm	0,2 kg 250 mm	0,2 kg 350 mm	0,5 kg 200 mm	0,5 kg 400 mm	1,7 kg 295 mm	5 kg 200 mm	5 kg 400 mm

Equipos auxiliares

Los equipos montados en nuestras luminarias disponen de marcado **CE** y cumplen con las Directivas y Normas siguientes:

Directiva de Baja Tensión 2006/95/ **CE**

Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/ **CE**

Reglamento de Eficiencia Energética RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas complementarias.

Directiva restricción de sustancias peligrosas 2002/95/ **CE** (RoHS)

Directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2002/96/ **CE** (RAEE/WEEE)

UNE-EN 61347-1

Dispositivos de control de lámpara, requisitos generales y de seguridad

UNE-EN 61347-2-12

Dispositivos de control de lámpara, requisitos particulares para balastos electrónicos alimentados en corriente continua o alterna para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes)

UNE-EN 55015

Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares

UNE-EN 61000-3-2

Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16 A por fase)

UNE-EN 61547

Equipos para alumbrado de uso general, Requisitos de inmunidad CEM

Pesos

Peso aproximado de los equipos estándar suministrado

Peso aproximado en kg de los equipos Electromagnéticos suministrados habitualmente										
	Potencia W									
	35	50	70	100	150	250	400	600	1.000	2.000
Vsap		1,05	1,34	1,36	2,07	2,97	4,75	7,50	11,40	
Vsap 2N ⁽¹⁾			2,35	2,43	2,80	3,30	5,00			
Vmh	1,05	1,05	1,34	1,35	2,06	2,96	4,69		10,95	14,00

⁽¹⁾ Con línea de mando

Reactancias con protección térmica homologada VDE - ENEC

Peso aproximado en kg de los equipos Electrónicos suministrados habitualmente						
	Potencia W					
	35	50	70	100	150	250
Vsap		0,22	0,22	0,40	0,40	0,90
Vsap 2N ⁽¹⁾		0,22	0,22	0,40	0,40	0,90
Vmh	0,26	0,26	0,28	0,42	0,42	

⁽¹⁾ Con línea de mando

Nota: Para obtener el peso total de las luminarias con equipo añadir a las luminarias el peso indicado para los equipos

Multilamp es una solución de control y telegestión de alumbrado exterior pensada para ahorrar energía y proporcionar el estado de funcionamiento de las luminarias en las instalaciones. El sistema aprovecha el cable de la red eléctrica existente para comunicar los elementos de control del cuadro eléctrico con las luminarias y funciona bajo el protocolo de comunicaciones estándar EN14908, conocido también como LonWorks®.



Multilamp está formado por un conjunto de equipos electrónicos que se adaptan a cualquier necesidad, desde sencillas aplicaciones de control de encendido y apagado selectivo de luminarias hasta una aplicación para telegestión de alumbrado público con gestión de grupos de encendido / apagado y control de alarmas de fallo de cada luminaria de forma independiente.

Productos que forman la solución Multilamp:



SLaV: Software para visualización remota y control de las instalaciones. Es una aplicación web que proporciona el estado de las luminarias en tiempo real, informando en todo momento de las alarmas de malfuncionamiento de las luminarias y reportando su estado a través de correo electrónico o mensajes SMS hasta el centro de control.



SLaC: Controlador de internet para armario eléctrico. Es un dispositivo de formato carril DIN que se instala en el cuadro eléctrico y que se encarga de comunicar el centro de control con la instalación. Puede utilizar un módem de comunicaciones GPRS o una conexión Ethernet para realizar la conexión.



SLaM-ON: Es un dispositivo que se instala en cada luminaria y que proporciona el mecanismo de control remoto de la misma. Dispone de funciones de encendido, apagado y alarmas de malfuncionamiento de la lámpara. Se comunica con el cuadro eléctrico a través del cable de la red eléctrica existente.

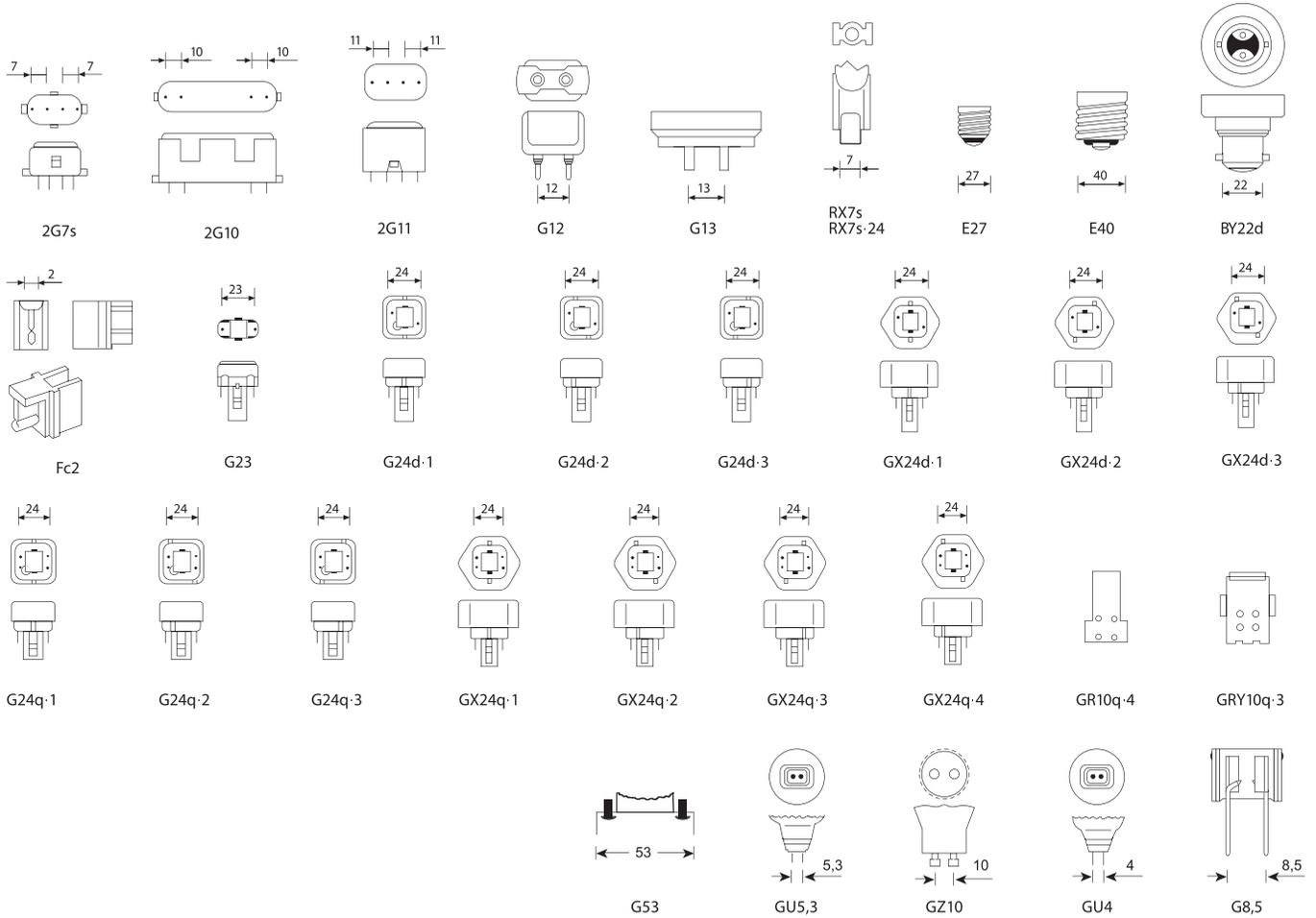


SLaM-BiLevel: Es un dispositivo similar a SLaM-ON pero que dispone de una salida adicional para realizar el control de equipos de doble nivel. Incorpora igualmente alarmas de malfuncionamiento de la lámpara y se comunica con el cuadro eléctrico a través del cable de la red eléctrica existente. Evita tener que pasar el cable de mando desde el cuadro hasta las luminarias, facilitando la reforma de cualquier instalación existente.

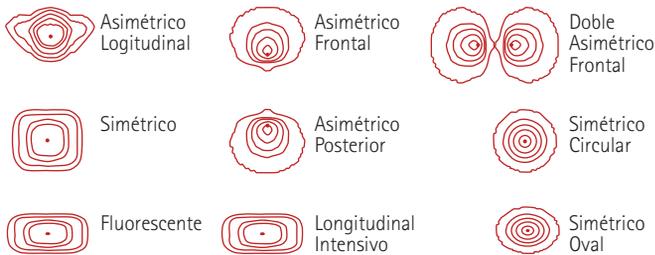


SLaM-DALI: Es un dispositivo que se instala en cada luminaria y que dispone de una salida que cumple con el estándar de comunicación DALI, EN60929. Proporciona un control fino de regulación de la luminosidad e informa del estado de malfuncionamiento de la lámpara. Se comunica con el cuadro eléctrico a través del cable de la red eléctrica existente.

Portalámparas



Iconos de distribución fotométrica



Abreviaturas

AC	Arranque por cebador
AE	Arranque electrónico
AF	Alto factor
AER	Arranque electrónico regulable
BF	Bajo Factor
Cx	Coefficiente de resistencia al viento
EC	Elíptica clara
EF	Elíptica fosfórica
FHS	Inst Flujo hemisférico superior instalado
Inc	Incandescencia
IP	Grado de protección
kg	Peso (Luminaria sin equipo)
T	Lámpara Tubular clara
Vmh	Vapor de mercurio con halogenuros
Vsap	Vapor de sodio alta presión
Vsbp	Vapor de sodio baja presión
W	Potencial nominal
XT	Lámparas de alto rendimiento
2N	Reductor de potencia (Doble Nivel) con línea de mando

Iconografía



Características de las lámparas suministradas

	Potencia W	Forma	Tensión lámp. (V)	Intensidad lámp. (A)	Flujo lm	Lumen por Watt	Impulso encendido (KV)	Posición funcionamiento	Temperatura color °K	CRI o RA	Base
	70	Tubular clara	90	1,0	6.500	93	1,8 - 2,3	Universal	2.000	25	E 27
	100	Tubular clara	100	1,2	10.000	100	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	150	Tubular clara	100	1,8	17.200	114	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	250	Tubular clara	100	3,0	33.000	132	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	400	Tubular clara	100	4,5	55.000	137	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	600	Tubular clara	115	5,8	90.000	150	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	1000	Tubular clara	110	10,3	130.000	130	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	50	Tubular clara	88	0,75	3.400	68	1,8 - 2,3	Universal	2.000	25	E 27
	50	Elíptica c/capa	88	0,75	3.300	66	1,8 - 2,3	Universal	2.000	25	E 27
	70	Elíptica c/capa	90	1,0	5.300	83	1,8 - 2,3	Universal	2.000	25	E 27
	100	Elíptica c/capa	100	1,2	9.200	92	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	150	Elíptica c/capa	100	1,8	14.500	97	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	250	Elíptica c/capa	100	3,0	26.000	104	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	400	Elíptica c/capa	100	4,5	47.500	119	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	1000	Elíptica c/capa	110	10,3	120.000	120	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	E 40
	70	Tubular clara	90	1,0	6.800	97	1,8 - 2,3	Universal	2.000	25	RX7s
	150	Tubular clara	100	1,8	15.000	100	3,8 - 4,5	Universal	2.000	25	RX7s

Vapor Mercurio Halogenuros

	35	Tubular Clara	90	0,3	3.400	73,9	4,5	Universal	3.000	80+	G12
	70	Tubular Clara	90	0,4	6.600	75,8	1,8	Universal	2.100	25	E27
	70	Tubular Clara	100	0,4	6.300	72,4	4,5	Universal	3.000	78-87	E27
	100	Tubular Clara	100	0,6	10.700	86,9	1,8	Universal	2.100	25	E40
	150	Tubular Clara	100	0,6	17.500	100	2,8	Universal	2.100	25	E40
	150	Tubular Clara	100	0,8	14.000	80	4,5	Universal	3.000	80+	E40
	50	Tubular Clara	85	0,3	4.400	67,7	1,8	Universal	2.100	25	E27

Fluorescencia

	18	Tubular Clara	100	0,2	1.160	55,2	N/A	Universal	4.100	82	G24q-2
	26	Triple turn	80	0,1	1.800	62	N/A	Universal	4.000	82	GX24q-3
	32	Triple turn	101	0,2	2.400	68,6	N/A	Universal	4.000	82	GX24q-3
	42	Triple turn	135	0,2	3.200	72,7	N/A	Universal	4.000	82	GX24q-4
	24	Fluorescente Lineal	75	0,2	1.750	72,9	N/A	Universal	3.000	80+	G5
	28	Fluorescente Lineal	167	0,3	2.640	91	N/A	Universal	3.000	80+	G5
	35	Fluorescente Lineal	112	0,4	3.200	78	N/A	Universal	3.000	80+	G5
	49	Fluorescente Lineal	191	0,5	4.450	85,6	N/A	Universal	3.000	80+	G5
	54	Fluorescente Lineal	117	0,5	4.460	76,9	N/A	Universal	3.000	80+	G5



Calidad

Hemos sido de las primeras compañías del sector (año 1994) en disponer del certificado de Registro de Empresa otorgado por la Compañía certificadora AENOR, de acuerdo con la normativa ISO.



Marcado

De acuerdo con las directivas de la UE sobre Compatibilidad Electromagnética Seguridad Eléctrica de obligado cumplimiento a partir del 1 de enero de 1997, las luminarias que figuran en este catálogo están fabricadas cumpliendo con la norma EN 60598, EN 55015 y EN 61000-3-2.



Características eléctricas

Equipos Vsap:

Todos los equipos incorporan arrancador independiente.

Equipos Vmh:

Es imprescindible indicar marca, tipo y potencia de la lámpara a instalar, en caso de características distintas a las indicadas.

Todas nuestras luminarias se suministran con los equipos eléctricos a 230V 50Hz. En caso de precisar otras tensiones o frecuencias, consultar.



Lámparas

Incluimos las lámparas en las luminarias que incorporan equipos Vsap y se indican con el correspondiente icono.

Determinadas lámparas de descarga, y en especial las de Vmh, tienen una posición específica de funcionamiento "consultar con el fabricante".

Las luminarias con equipo electrónico de Vmh "consultar compatibilidad".

Los tipos de lámpara indicados en cada luminaria, son los utilizados en nuestro programa de cálculo, por considerarlas las más idóneas en la mayoría de los casos.



Utilización

Todas nuestras luminarias y columnas, han sido diseñadas y ensayadas para unas aplicaciones y posiciones de funcionamiento concretas, de precisar alguna variación de éstas no indicadas expresamente por favor "consúltenos".



Responsabilidad

C. & G. Carandini, S.A. no asumirá ningún tipo de responsabilidad como consecuencia de una utilización y/o instalación incorrecta de nuestros productos. Los productos del presente catálogo se suministran según las características indicadas para su código o referencia.

Los accesorios, disponen de código específico, se suministran por separado.

Las opciones, necesariamente deben indicarse al efectuar el pedido y se montan en fábrica.

C. & G. Carandini, S.A. se reserva el derecho de introducir cualquier modificación en los datos que figuran en el presente catálogo sin previo aviso.



Ambiental



Urbandeco



Junior



Clamod



Pechina



Denver Max



Denver Bollard



Denver Wall



Denver Pole



Torxa



Auri



Flame



DQR



ML



SM



AG

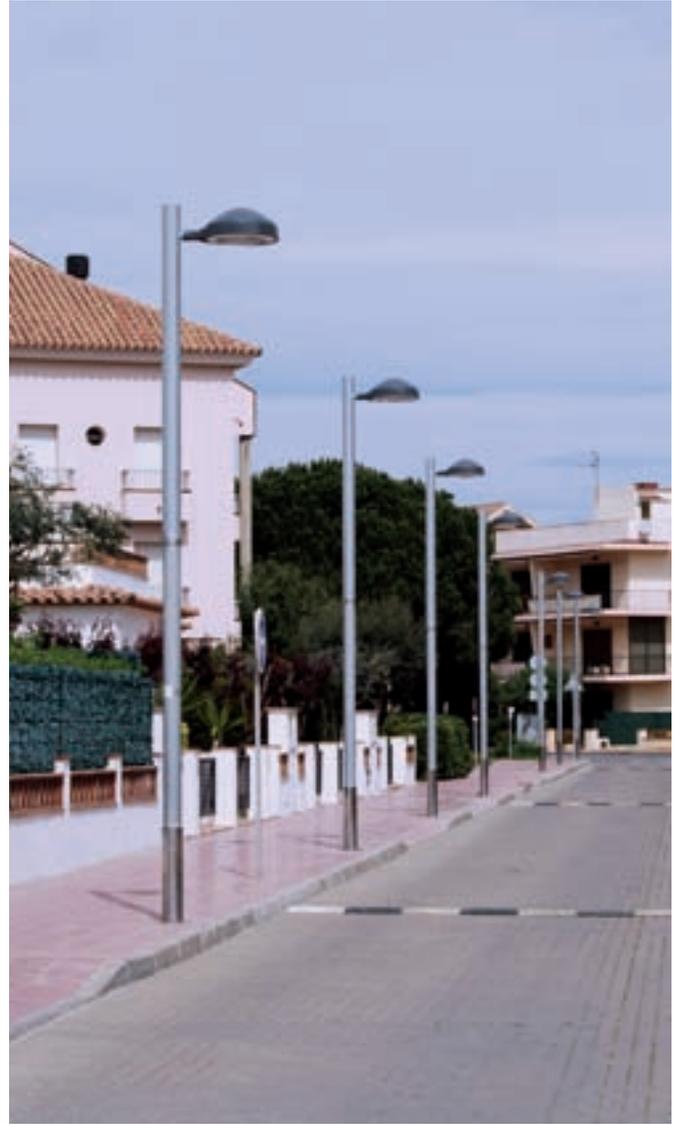


SC



Wallpockette III

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.



TNA/Atenea - MDA/Medea - ADA/Aida Urbandeco Sistema



TNA-15/Q-M/FV2



ADA-15/Q-GC/FL

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio entrada mediante prensaestopas con retención de cable.

Cúpula:

Chapa aluminio entallada y pintada.

Reflector:

"Q" Asimétrico longitudinal de Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

Placa de fundición inyectada de aluminio, pintada en color blanco, unida a la armadura mediante bisagra en la que se acopla el conjunto cierre. "GC" Vidrio templado lenticular, "M" Cubeta de policarbonato.

Fijación:

"FVS60" Vertical simple Ø 60 x 100 mm.

"FV2" Vertical dos brazos Ø 60 x 110 y Ø 76 x 100 mm. Aconsejable para columna de Ø superior mínimo 115 mm.

Acabados:

Pintado Gris RAL 7015 texturado.

Clase eléctrica:

Clase I

Superf. viento:

Entre 0,094 y 0,167 m².

Configurador online:

Una completa herramienta online que permite configurar Urbandeco Sistema según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com



GRUPO ÓPTICO
IP66



IK09



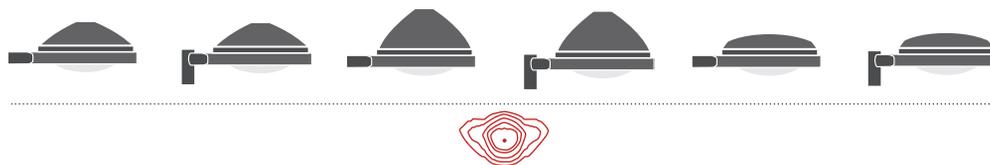
GENERAL
IP44



F.H.S. 0,21%
con lámpara
Vsap 150W T a 0°.



Detalle apertura



Equipo (W)		MDA-15/ Q-GC/FL	MDA-15/ Q-GC/FVS60	TNA-15/ Q-GC/FL	TNA-15/ Q-GC/FVS60	ADA-15/ Q-GC/FL	ADA-15/ Q-GC/FVS60
GX24q-5							
57 Fluorescente compacta		U124810	U312470	U038410	U277910	U211210	U347030
E-27							
Vsap 70 c/arranca. T		U124990	U312560	U038590	U278000	U211390	U347120
Vsap 70 2N c/arranca. T		U125050	U312590	U038650	U278030	U211450	U347150
Vmh 100 EC		U125110	U312620	U038710	U278060	U211510	U347180
E-40							
Vsap 100 T		U125170	U312650	U038770	U278090	U211570	U347210
Vsap 100 2N T		U125230	U312680	U038830	U278120	U211630	U347240
Vsap 150 T		U125290	U312710	U038890	U278150	U211690	U347270
Vsap 150 2N T		U125350	U312740	U038950	U278180	U211750	U347300
Vsap 250 T		U267910	U312770	U262150	U278210	U274370	U347330
Vsap 250 2N T		U267970	U312800	U262210	U278240	U274430	U347360
Vmh 150 T		U125291	U312711	U038891	U278151	U211691	U347271
Vmh 250 T 3A		U267911	U312771	U262151	U278211	U274371	U347331



kg sin equipo

10,35

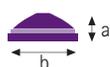
11,35

10,45

11,45

10,30

11,30

a 270
b 603a 270
b 603a 350
b 603a 350
b 603a 220
b 603a 220
b 603**Notas:**

Configurador online: Una completa herramienta online que permite configurar Urbandeco Sistema según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com

Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



MDA-15/Q-GC/FL



MDA-15/Q-GC/FVS60



TNA-15/Q-GC/FL



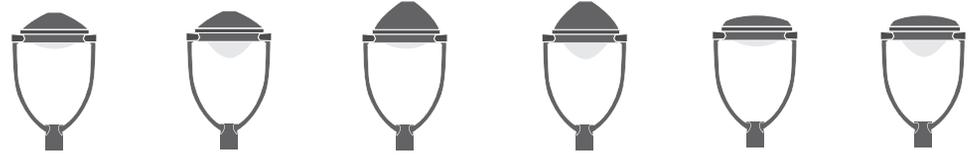
TNA-15/Q-GC/FVS60



ADA-15/Q-GC/FL



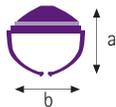
ADA-15/Q-GC/FVS60



Equipo (W)	MDA-15/ Q-GC/FV2	MDA-15/ Q-M/FV2	TNA-15/ Q-GC/FV2	TNA-15/ Q-M/FV2	ADA-15/ Q-GC/FV2	ADA-15/ Q-M/FV2
GX24q-5						
57 Fluorescente compacta	U092110	U091810	U005710	U005410	U178510	U178210
E-27						
Vsap 70 c/arranca. T	 U092200	U091900	U005800	U005500	U178600	U178300
Vsap 70 2N c/arranca. T	 U092230	U091930	U005830	U005530	U178630	U178330
Vmh 100 EC	U092260	U091960	U005860	U005560	U178660	U178360
E-40						
Vsap 100 T	 U092290	U091990	U005890	U005590	U178690	U178390
Vsap 100 2N T	 U092320	U092020	U005920	U005620	U178720	U178420
Vsap 150 T	 U092350	U092050	U005950	U005650	U178750	U178450
Vsap 150 2N T	 U092380	U092080	U005980	U005680	U178780	U178480
Vsap 250 T	 U265750	---	U259990	---	U271510	---
Vsap 250 2N T	 U265780	---	U260020	---	U271540	---
Vmh 150 T	U092351	U092051	U005951	U005651	U178751	U178451
Vmh 250 T 3A	U265751	---	U259991	---	U271511	---



kg sin equipo



16,95	17,95	17,10	18,10	16,85	17,85
a 1052 b 603	a 1052 b 603	a 1132 b 603	a 1132 b 603	a 1002 b 603	a 1002 b 603

Notas:

Configurador online: Una completa herramienta online que permite configurar Urbandeco Sistema según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com

Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



MDA-15/Q-GC/FV2



TNA-15/Q-GC/FV2



ADA-15/Q-GC/FV2



MDA-15/Q-M/FV2



TNA-15/Q-M/FV2



ADA-15/Q-M/FV2



BHM Brazo pared
acoplamiento lateral



VBC Brida para columna



VBVD60 Brazo
acoplamiento vertical



VRS Remate superior decorativo

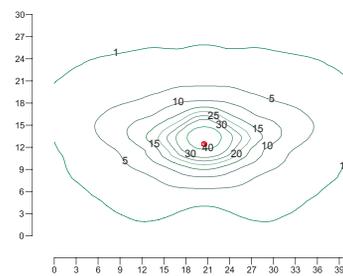
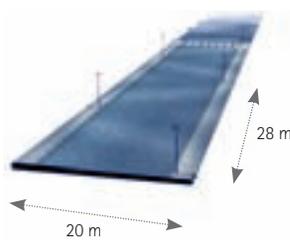
Accesorios

	Código
BHM Brazo pared acoplamiento lateral Ø 60 mm, pintado RAL 7015 texturado	0160450
VBVD60 Brazo acoplamiento vertical a terminal Ø 60 mm X 100 mm para dos luminarias, pintado gris RAL 7015 texturado	0148630
VBC Brida para columna Ø 108 a 145 mm, acoplamiento lateral Ø 60 mm pintado RAL 7015 texturado	0148710
VRS Remate superior decorativo pintado RAL 7015 texturado	0148570

Beneficios

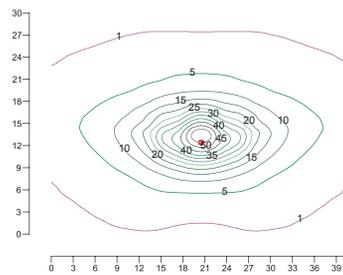
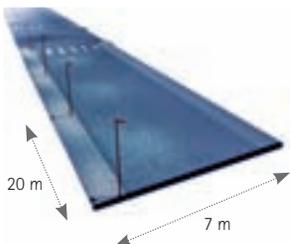
- Forma parte de un sistema de iluminación compuesto por luminarias y columnas a juego, con múltiples combinaciones y estéticas diferentes se adaptan a cualquier entorno urbano.
- Su estudiada fotometría es ideal para iluminar calles anchas con alturas medias.
- Grupo óptico sellado, asegura la estanquidad durante toda la vida útil.

- Versión con LED con dos distribuciones fotométricas. 
- Regulación del grupo óptico para conseguir el máximo rendimiento en la zona a iluminar.
- Muy dimensionada, excelente trasmittancia térmica, admite lámparas y equipos hasta 250W con lo que es adecuada en aquellas zonas donde habitualmente se dan elevadas temperaturas.



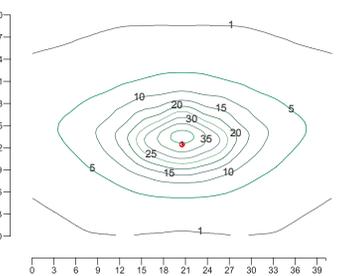
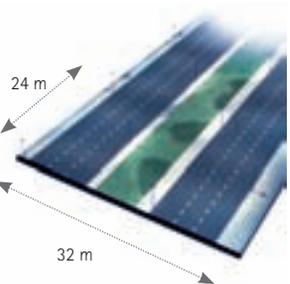
MDA-15/Q-GC

VSAP 150 W
 h = 6 m
 Distribución:
 Bilateral tresbolillo
 cada 28 m
 Emed. = 25 lux
 Emin. = 10 lux
 Emax. = 59 lux
 Umed. = 0.40
 F.H.S = 0.12 %



ADA-15/Q-GC

VSAP 150 W
 h = 7 m
 Distribución:
 Unilateral cada 20 m
 Emed. = 25 lux
 Emin. = 10 lux
 Emax. = 47 lux
 Umed. = 0.40
 F.H.S = 0.12 %



PASEO:
 TNA-15/Q-M
 + MDL-350 + FV-2
 VMH 100 W
 h = 4.2 m
 Distribución:
 Bilateral
 tresbolillo cada 24 m

 CALZADA:
 TNA-15/Q-M
 VSAP 100 W
 h = 6 m
 Distribución:
 Unilateral cada 24 m
 Emed. = 25 lux
 Emin. = 10 lux
 Emax. = 71 lux
 Umed. = 0.40
 F.H.S = 0.14 %



MDL/Columna modular Urbandeco Sistema

Base:

Fundición de hierro.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de 114mm de Ø.

Brazos:

Nudo de fundición aluminio, tubo de acero galvanizado de 60mm de Ø.

Acabados

Base pintada oxirón negro forja. Brazos pintados gris RAL 7015 texturado.

Configurador online:

Una completa herramienta online que permite configurar Urbandeco Sistema según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com



MDL-450

Descripción	Altura 4,5 m para montaje vertical en la parte superior.	U800120
Acoplamiento	Vertical superior, terminal Ø 76 x 100 mm.	

MDL-601/BHS1

Descripción	Altura 6 m y brazo horizontal en la parte superior, para fijación lateral.	U802400
Acoplamiento	Horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm.	

MDL-601/BHS2

Descripción	Altura 6 m y brazo horizontal doble en la parte superior a 180° para fijación lateral.	U802430
Acoplamiento	Horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	

MDL-801/BHS1

Descripción	Altura 8 m y brazo horizontal en la parte superior para fijación lateral.	U811760
Acoplamiento	Horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm.	

MDL-801/BHS2

Descripción	Altura 8 m y brazo horizontal doble en la parte superior a 180° para fijación lateral.	U811790
Acoplamiento	Horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	

MDL-802/BHS1-BHI1

Descripción	Altura 8 m con dos brazos horizontales, uno en la parte superior y otro en la inferior a 180° para fijación lateral.	U813200
Acoplamiento	Horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	

MDL-802/BHS1-BVI1

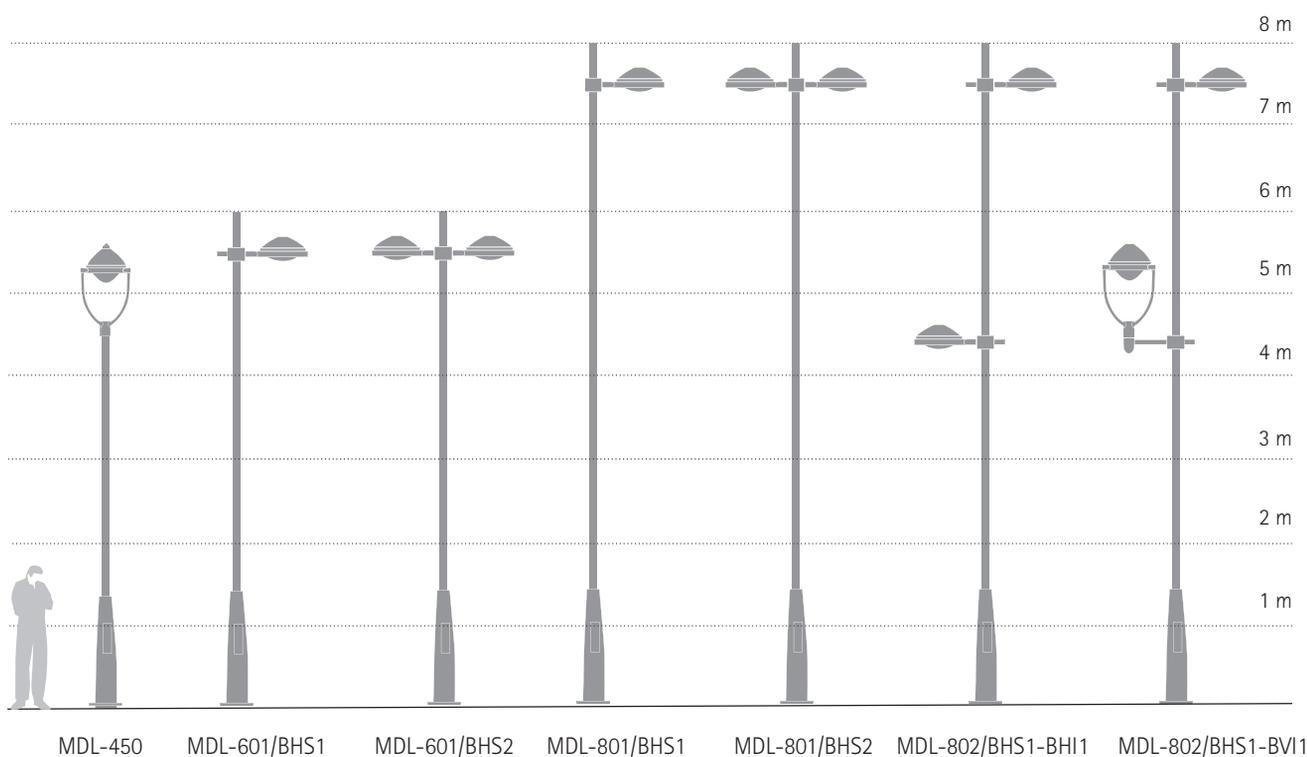
Descripción	Altura 8 m con un brazo horizontal en la parte superior para fijación lateral y otro vertical en la inferior a 180°.	U813260
Acoplamiento	Horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm y vertical terminal Ø 76 x 100 mm.	

Accesorios

	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M18x500 mm, con tuercas y arandelas	0154130
PTA Plantilla de 300 x 300 (M18)	0881190
RSC Remate superior columna, pintado gris RAL 7015 texturado	0147770
BP1 Brazo publicitario para una banderola, pintado gris RAL 7015 texturado	0147840



Detalle base columna



Zonas residenciales, plazas, paseos.
 Calles, avenidas, travesías urbanas.
 Jardines y parques.



JNR-V/CC / Junior



JNR-H/GC / Junior

con fijación JFVS-60

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Cúpula:

Chapa aluminio entallada y pintada. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"Q" Asimétrico longitudinal.

"A" Asimétrico frontal.

"DS" Simétrico de revolución.

Cierre:

"CC" Vidrio plano templado.

"GC" Vidrio templado lenticular.

"M" Cubeta de policarbonato.

Fijaciones:

"JNR-H" Se suministra sin fijación "Es imprescindible elegir una". Ver apartado fijaciones.

"JNR-V" Se suministra con doble brazo vertical y fijación a terminal de Ø 60 x 100.

Superf. viento:

Entre 0,105 y 0,138 m².

Acabados:

Pintura color gris RAL 7015 texturado.

Otros colores con incremento de precio, consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.



GENERAL
IP66



IK10



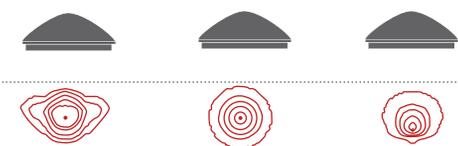


JNR-H/CC
Con fijación JFVS-60

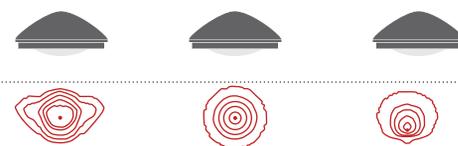


JNR-H/GC
Con fijación JFVS-60

Horizontal Cierre Vidrio Plano



Horizontal Cierre Vidrio Lenticular



Equipo (W)	JNR-H/CC-Q	JNR-H/CC-DS	JNR-H/CC-A	JNR-H/GC-Q	JNR-H/GC-DS	JNR-H/GC-A
GX24q-4						
42 Fluorescente compacta	J000010	J003140	--	J000110	J003150	--
PGZ 12						
CosmoWhite 45	J003200	J002630	J004500	J003290	J002740	J004540
CosmoWhite 60	J003210	J002640	J004510	J003300	J002750	J004550
CosmoWhite 90	J003220	J002650	J004520	J003310	J002760	J004560
CosmoWhite 140	J003230	J002660	J004530	J003320	J002770	J004570
G12						
Vmh 35 T	J003240	J002670	J004220	J003330	J002780	J003860
Vmh 2x35 T	--	--	J005880	--	--	J005860
Vmh 70 T	J003250	J002680	J004230	J003340	J002790	J004270
Vmh 150 T	J003270	J003050	J004240	J003280	J003080	J004280
E-27						
Vsap 70 c/arranca. T	J000040	J002700	J004250	J000140	J002810	J004290
Vsap 70 2N c/arranca.T	J000050	J003060	J004260	J000150	J003090	J004300
Vmh 70 T	J003360	J002710	J004251	J003370	J002820	J004291
Vmh 100 EC	J000060	J002720	--	J000160	J002830	--
E-40						
Vsap 100 T	J000070	J002730	--	J000170	J002840	--
Vsap 100 2N T	J000080	J003070	--	J000180	J003100	--
Vsap 150 T	J000090	--	--	J000190	--	--
Vsap 150 2N T	J000100	--	--	J000200	--	--
Vmh 150 T	J000091	--	--	J000191	--	--

	kg sin equipo	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	F.H.S con lámpara Vsap 150W T a 0°:	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
		a 267 b 533	a 267 b 533	a 267 b 533	a 305 b 533	a 305 b 533	a 305 b 533

Notas:

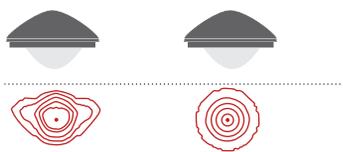
- Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.
- Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
- Las luminarias con equipo CosmoWhite incluyen lámpara.
- Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
- Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
- Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



JNR-H/M

Con fijación JFVS-60

Horizontal Cierre Cubeta de Policarbonato



Equipo (W)

	JNR-H/M-Q	JNR-H/M-DS
GX24q-4		
42 Fluorescente compacta	J000210	J003160
PGZ 12		
CosmoWhite 45	J003380	J002850
CosmoWhite 60	J003390	J002860
CosmoWhite 90	J003400	J002870
CosmoWhite 140	J003410	J002880
G12		
Vmh 35 T	J003420	J002890
Vmh 70 T	J003430	J002900
Vmh 150 T	J003450	J003110
E-27		
Vsap 70 c/arranca. T	J000240	J002920
Vsap 70 2N c/arranca.T	J000250	J003120
Vmh 70 T	J003460	J002930
Vmh 100 EC	J000260	J002940
E-40		
Vsap 100 T	J000270	J002950
Vsap 100 2N T	J000280	J003130
Vsap 150 T	J000290	--
Vsap 150 2N T	J000300	--
Vmh 150 T	J000291	--

	kg sin equipo	5,00	5,00
	F.H.S con lámpara Vsap 150W T a 0°:	0,012%	0,012%
		a 409 b 533	a 409 b 533

Beneficios

- Luminaria multifuncional que combinada con su columna específicamente diseñada, forman un punto de luz que combina con el mobiliario urbano de nuestras ciudades.
- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Podemos elegir entre tres ópticas diferentes, incluso con dos lámparas para efectuar la óptima reducción de energía del 50% y para iluminar solamente donde es necesario con el consiguiente y verdadero ahorro en costes de explotación.
- Versión con LED.
- Fotometría adaptada a vías peatonales y de circulación media de vehículos.
- Dos versiones con estéticas diferentes: doble horquilla y fijación vertical o bien fijaciones horizontales además de 3 cubetas de cierre todo ello permite elegir la que mejor se integre con cualquier mobiliario urbano.

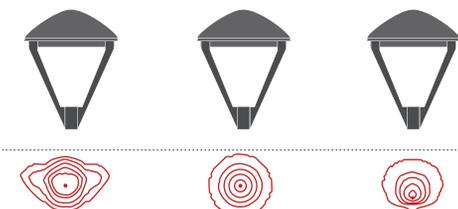


JNR-V/CC

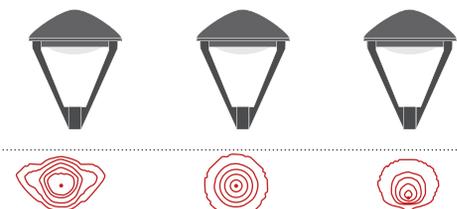


JNR-V/GC

Vertical Cierre Vidrio Plano



Vertical Cierre Vidrio Lenticular



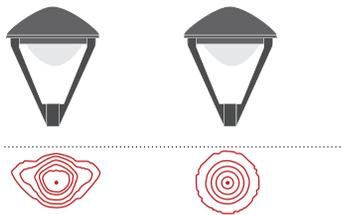
Equipo (W)	JNR-V/CC-Q	JNR-V/CC-DS	JNR-V/CC-A	JNR-V/GC-Q	JNR-V/GC-DS	JNR-V/GC-A
GX24q-4						
42 Fluorescente compacta	J000310	J003170	--	J000410	J003180	
PGZ 12						
CosmoWhite 45	J003470	J002450	J004420	J003560	J002370	J004460
CosmoWhite 60	J003480	J002460	J004430	J003570	J002300	J004470
CosmoWhite 90	J003490	J002470	J004440	J003580	J002380	J004480
CosmoWhite 140	J003500	J002480	J004450	J003590	J002310	J004490
G12						
Vmh 35 T	J003510	J002400	J001800	J003600	J002250	J001680
Vmh 2x35 T	--	--	J005870	--	--	J005890
Vmh 70 T	J003520	J002410	J004180	J003610	J002260	J004140
Vmh 150 T	J003540	J002960	J004190	J003630	J002990	J004150
E-27						
Vsap 70 c/arranca. T	J000340	J002390	J004200	J000440	J002240	J004160
Vsap 70 2N c/arranca. T	J000350	J002970	J004210	J000450	J003000	J004170
Vmh 70 T	J003550	J002430	J004201	J003640	J002280	J004161
Vmh 100 EC	J000360	J002440	--	J000460	J002290	--
E-40						
Vsap 100 T	J000370	J002490	--	J000470	J002320	--
Vsap 100 2N T	J000380	J002980	--	J000480	J003010	--
Vsap 150 T	J000390	--	--	J000490	--	--
Vsap 150 2N T	J000400	--	--	J000500	--	--
Vmh 150 T	J000391	--	--	J000491	--	--

	kg sin equipo	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	F.H.S con lámpara Vsap 150W T a 0°.	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
		a 790 b 533				



JNR-V/M

Vertical Cierre Cubeta de Policarbonato



Equipo (W)		JNR-V/M-Q	JNR-V/M-DS
GX24q-4			
42 Fluorescente compacta		J000510	J003190
PGZ 12			
CosmoWhite 45		J003650	J002560
CosmoWhite 60		J003660	J002570
CosmoWhite 90		J003670	J002580
CosmoWhite 140		J003680	J002590
G12			
Vmh 35 T		J003690	J002510
Vmh 70 T		J003700	J002520
Vmh 150 T		J003720	J003020
E-27			
Vsap 70 c/arranca.T		J000540	J002500
Vsap 70 2N c/arranca.T		J000550	J003030
Vmh 70 T		J003730	J002540
Vmh 100 EC		J000560	J002550
E-40			
Vsap 100 T		J000570	J002600
Vsap 100 2N T		J000580	J003040
Vsap 150 T		J000590	--
Vsap 150 2N T		J000600	--
Vmh 150 T		J000591	--

Notas:

Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.
 Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
 Las luminarias con equipo CosmoWhite incluyen lámpara.
 Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
 Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
 Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

	kg sin equipo	8,75	8,75
	F.H.S		
	con lámpara Vsap 150W T a 0°.	0,012%	0,012%
	a	a 790	a 790
	b	b 533	b 533

Fijaciones para JNR-H



JFL-60
Lateral



JFVD-60
Vertical doble



JFVS-60
Vertical simple



JNR-H

Fijaciones "Imprescindibles"

Descripción	Código
JFL-60 Lateral Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164650
JFVS-60 Vertical simple Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164660
JFVD-60 Vertical doble Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164700
Fijaciones Verticales para Ø 76 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	Consultar

Opciones

Descripción	Código
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria "JNR-H"	JNRH9006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación lateral "JFL-60"	JFL609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación vertical simple "JFVS-60"	JFVS609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación vertical doble "JFVD-60"	JFVD609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared "BHM"	BHM9006/6009

Accesorios

Descripción	Código
BHM Brazo pared Lateral Ø 60 x 100 mm pintado gris RAL 7015 texturado, para fijación "JFL-60"	0160450

Accesorios para JNR-V



BVM
Brazo pared Vertical



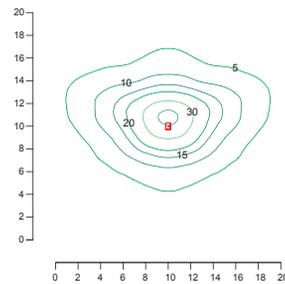
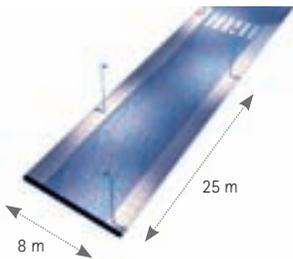
JNR-V

Opciones

Descripción	Código
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009, para luminaria "JNR-V"	JNRV9006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009, para brazo pared "BVM"	BVM9006/6009

Accesorios

Descripción	Código
BVM Brazo pared Vertical Ø 60 x 100 mm pintado gris RAL 7015 texturado	0164940



JNR-H/GC
VSAP 70 W -EF-

h = 5 m
Emed. = 20 lux
Emin. = 9 lux
Emax = 48 lux
Umed. 0.45



Detalle interior



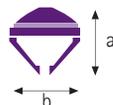
JNR-H/GC-42/LED
Con fijación JFVS-60



Equipo (W)	JNR-V/GC-42/LED	JNR-H/GC-42/LED (*)
Placa LED		
42 LED 1,2	J004130	J004760



kg sin equipo



10,20

a 790
b 533

6,5

a 305
b 533

(*Fijaciones "Imprescindibles"

Descripción	Código
JFL-60 Lateral Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164650
JFVS-60 Vertical simple Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164660
JFVD-60 Vertical doble Ø 60 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	0164700
Fijaciones Verticales para Ø 76 x 100 mm, pintada color gris RAL 7015 texturado	Consultar

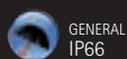
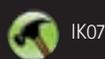
Opciones

Descripción	Código
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria "JNR-H"	JNRH9006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación lateral "JFL-60"	JFL609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación vertical simple "JFVS-60"	JFVS609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para fijación vertical doble "JFVD-60"	JFVD609006/6009
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared "BHM"	BHM9006/6009

Accesorios

Descripción	Código
BHM Brazo pared Lateral Ø 60 x 100 mm pintado gris RAL 7015 texturado, para fijación "JFL-60"	0160450

JNR / Junior LED

GENERAL
IP66

IK07



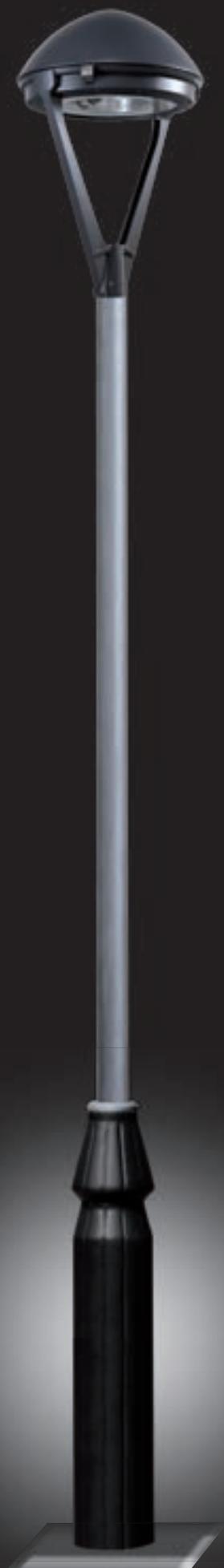
F.H.S. 0%

Características Generales:

Las mismas que figuran para la correspondiente JNR - Junior.

LED**Tipo:**
Luxeon Rebel**Número:**
42**Potencia / Intensidad:**
1,2W a 350 mA**Temperatura de color:**
3800 - 4100°K**Flujo lumínico unitario:**
90 lm/led**Vida media estimada:**
50000 horas**Índice rendimiento color Ra:**
75**LUMINARIAS****Obertura de la óptica:**
140°**Protección térmica:**
Doble**Factor de potencia:**
0,95**Rendimiento Luminaria:**
93%





JNR-C / Junior Columna

Base:

Fundición de hierro, altura 1.250 mm.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de Ø 90 mm y 4 mm de espesor.

Terminal:

Superior de Ø 60 x 100 mm.

Acabados:

Base pintada oxirón negro forja.

Otros colores de la base con incremento de precio, consultar opciones.

JNR-C/350

Descripción	Altura 3,5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800010
-------------	---	---------

JNR-C/400

Descripción	Altura 4 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800020
-------------	---	---------

JNR-C/500

Descripción	Altura 5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø	J800030
-------------	--	---------

JNR-C/600

Descripción	Altura 6 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø	J800040
-------------	--	---------

Opciones**Código**

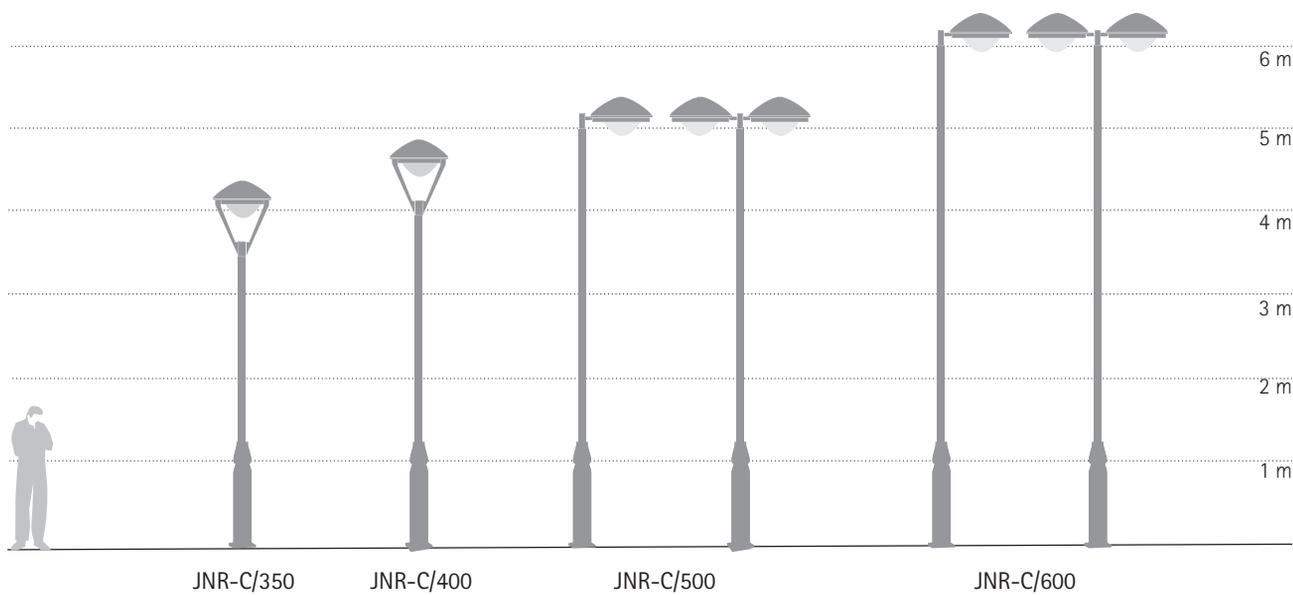
Pintura de la base oxirón gris acero u oxirón verde bronce	JNRCGR/VE
--	-----------

Accesorios**Código**

PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16x400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 X 210 (M16)	0881070



Detalle base columna



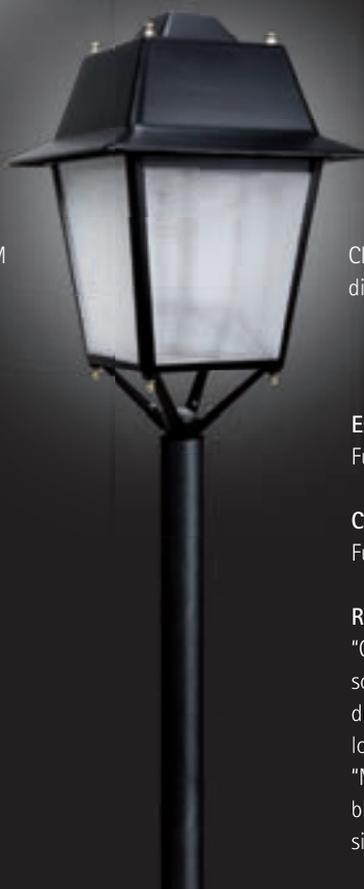
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Calles, avenidas, travesías urbanas.
Jardines y parques



CLM / Clamod



CLM-V/M

CLM-V/CC
difusor CDP con CRS y CRLCLM-V/GC
con brazo a pared CBVM-530**Estructura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Cúpula:

Fundición inyectada de aluminio.

Reflector:

"CC" "GC" Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado, distribución asimétrica longitudinal.

"M" Chapa de acero pintada color blanco RAL 9010, distribución simétrica circular.

Cierre:

"CC" Vidrio plano templado.

"GC" Vidrio templado lenticular.

"M" Cubeta de policarbonato.

Fijaciones:

"CLM-V" Vertical a brazo o columna, taladro de Ø 28 mm para rosca 3/4" gas x 40 mm.

"CLM-S" Suspendida mediante racor de acero zincado rosca 3/4" gas x 40 mm.

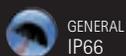
Acabados:

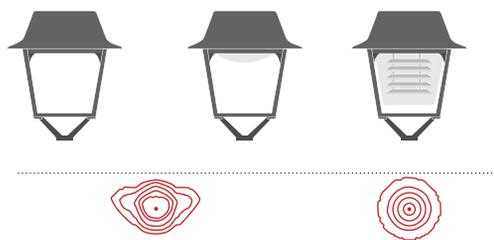
Pintura color negro RAL 9005 texturado.

Otros colores con incremento de precio, consultar opciones.

Clase eléctrica:

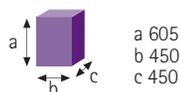
Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:Entre 0,077 y 0,141m².



Equipo (W)		CLM-V/CC	CLM-V/GC	CLM-V/M
GX24q-4				
42 Fluorescente compacta		C000110	C000220	C000610
PGZ 12				
CosmoWhite 45		C000740	C000800	C000860
CosmoWhite 60		C000750	C000810	C000870
CosmoWhite 90		C000760	C000820	---
CosmoWhite 140		C000770	C000830	---
G12				
Vmh 35 T		C000050	C000160	C000260
Vmh 70 T		C000060	C000170	C000270
Vmh 150 T		C000790	C000850	---
E-27				
Vsap 70 c/arranca. T		C000010	C000120	---
Vsap 70 c/arranca. 2N T		C000020	C000130	---
Vsap 70 c/arranca. EF		---	---	C000230
Vsap 70 c/arranca. 2N EF		---	---	C000240
Vmh 70 T		C000011	C000121	---
Vmh 70 EF		---	---	C000231
Vmh 100 EC		C000030	C000140	---
Vmh 100 EF		---	---	C000250
Vmh 150 EC		C000040	C000150	---
E40				
Vsap 100 T		C000070	C000180	---
Vsap 100 2N T		C000080	C000190	---
Vsap 100 EF		---	---	C000280
Vsap 100 2N EF		---	---	C000290
Vsap 150 T		C000090	C000200	---
Vsap 150 2N T		C000100	C000210	---
Vmh 150 T		C000091	C000201	---

	kg sin equipo	6,0	6,0	6,6
	F.H.S con lámpara Vsap 100W T a 0°.	0,03%	0,03%	14,85%
		IK09	IK08	IK09

**Notas:**

Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Las luminarias con equipo CosmoWhite incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



CLM-V/GC



CLM-V/CC

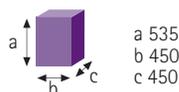


CLM-V/M



Equipo (W)		CLM-S/CC	CLM-S/GC	CLM-S/M
GX24q-4				
42 Fluorescente compacta		C000410	C000520	C000620
PGZ 12				
CosmoWhite 45		C000880	C000940	C001000
CosmoWhite 60		C000890	C000950	C001010
CosmoWhite 90		C000900	C000960	---
CosmoWhite 140		C000910	C000970	---
G12				
Vmh 35 T		C000350	C000460	C000560
Vmh 70 T		C000360	C000470	C000570
Vmh 150 T		C000930	C000990	---
E27				
Vsap 70 c/arranca. T		C000310	C000420	---
Vsap 70 c/arranca. 2N T		C000320	C000430	---
Vsap 70 c/arranca. EF		---	---	C000530
Vsap 70 c/arranca. 2N EF		---	---	C000540
Vmh 70 T		C000311	C000421	---
Vmh 70 EF		---	---	C000531
Vmh 100 EC		C000330	C000440	---
Vmh 100 EF		---	---	C000550
Vmh 150 EC		C000340	C000450	---
E40				
Vsap 100 T		C000370	C000480	---
Vsap 100 2N T		C000380	C000490	---
Vsap 100 EF		---	---	C000580
Vsap 100 2N EF		---	---	C000590
Vsap 150 T		C000390	C000500	---
Vsap 150 2N T		C000400	C000510	---
Vmh 150 T		C000391	C000501	---

	kg sin equipo	6,3	6,3	6,9
	F.H.S con lámpara Vsap 100W T a 0°.	0,03%	0,03%	14,85%
		IK09	IK08	IK09

**Notas:**

Lámpara fluorescente compacta con equipo electrónico.

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Las luminarias con equipo CosmoWhite incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



CLM-S/GC
con brazo pared CBSM-530



Detalle interior



CLM-V/GC
con paralumen luz intrusa CLI



CLM-V/GC
con difusor CDP con CRS y CRL



CLM-V/GC
con juego 4+4 adornos CRL y
remate superior CRS



Remate superior CRS



Acoplamiento terminal columna
CFV-60

Beneficios

- Luminaria y columna que aúnan el estilo clásico con prestaciones de hoy, capaz de integrarse en entornos históricos y modernos gracias a las diferentes versiones y accesorios de que dispone.
- Dos fotometrías estudiadas para distribuir de manera eficiente el flujo luminoso de las lámparas modernas especialmente para viales de circulación media y peatonales.
- Versión con LED.
- Ausencia de luz intrusa - molesta gracias a los diferentes parálumenes existentes.
- Tres diferentes cierres para poder conseguir diferentes sensaciones.

OPCIONES

Descripción

Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria CLM-V	CLMV9006/6009
Otros colores de pintura para luminaria CLM-V indicar RAL	CLMVRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria CLM-S	CLMS9006/6009
Otros colores de pintura para luminaria CLM-S indicar RAL	CLMSRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared CBVM-530	CBVM9006/6009
Otros colores de pintura para brazo pared CBVM-530 indicar RAL	CBVMRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared CBSM-530	CBSM9006/6009
Otros colores de pintura para brazo pared CBSM-530 indicar RAL	CBSMRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para remate superior CRS	CRS9006/6009
Otros colores de pintura para remate superior CRS indicar RAL	CRSRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para acoplamiento terminal columna CFV-60	CFV9006/6009
Otros colores de pintura para acoplamiento terminal columna CFV-60 indicar RAL	CFVRAL

ACCESORIOS

Descripción

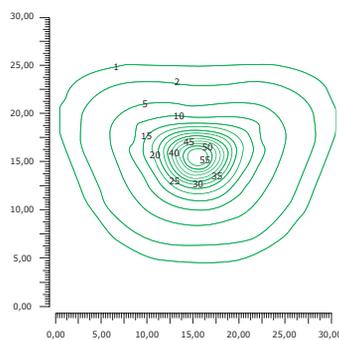
CRS Remate Superior (sólo para la versión CLM-V), pintado color negro RAL 9005 texturado	0177030
CFV-60 Acoplamiento vertical a terminal de columna Ø 60 x 100 mm (sólo para versión CLM-V) pintado color negro RAL 9005 texturado	0177040
CDP Juego de 4 difusores prismáticos de policarbonato	0177050
CDT Juego de 4 difusores transparentes de policarbonato	0177060
CLI Unidad de parálumen control luz intrusa	0177070
CRL Juego de 4 + 4 terminaciones adornos de latón	0177080
CBVM-530 Brazo pared vertical saliente 530 mm (sólo para versión CLM-V), pintado color negro RAL 9005 texturado	0177090
CBSM-530 Brazo pared suspendido saliente 530 mm (sólo para versión CLM-S), pintado color negro RAL 9005 texturado	0177470



CLM-S/GC
con brazo a pared CBSM-5330

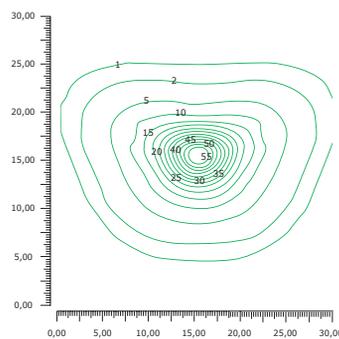
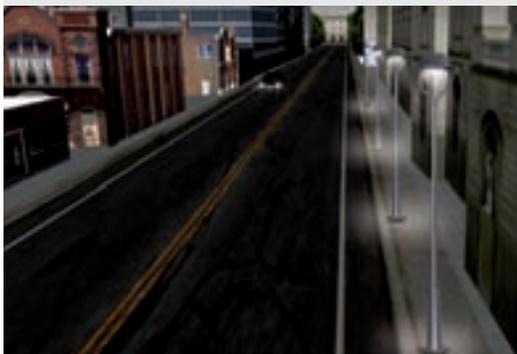


CLM-V/GC
con brazo a pared CBVM-530



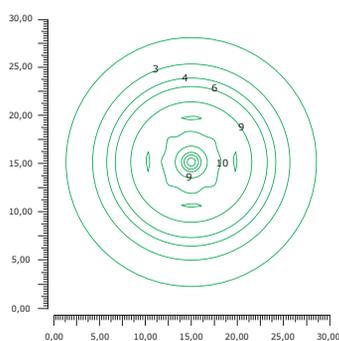
Anchura vial 5 m.
Luminaria: Clamod CLM-V/GC
Lámpara: Vsap 70 W -T -
h: 4 m.
Distribución: unilateral en brazo fachada
CBVM-530 cada 15 m.

Emed = 25 lux
Emin = 12 lux
Emax = 54
Umed = 0,50
F.H.S. Inst. = 0%



Anchura vial 10 m.
Luminaria: Clamod CLM-V/GC
Lámpara: Vsap 70 W -T -
h: 4 m.
Distribución: bilateral tresbolillo en columna
CLM-C/400 cada 20 m.

Emed = 26 lux
Emin = 10 lux
Emax = 57
Umed = 0,54
F.H.S. Inst. = 0%

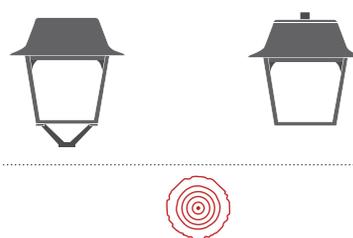


Anchura vial 15 m.
Luminaria: Clamod CLM-V/M
Lámpara: Vsap 100 W EF
h: 4 m.
Distribución: bilateral tresbolillo en columna
CLM-C/400 cada 15 m.

Emed = 13 lux
Emin = 7 lux
Emax = 17
Umed = 0,54
F.H.S. Inst. = 14,53%



Detalle interior



Equipo (W)

Placa LED

30 LED 1,2

CLM-V/GC-30/LED

CLM-S/GC-30/LED

C001120

C001130

OPCIONES

Descripción

Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria CLM-V	CLMV9006/6009
Otros colores de pintura para luminaria CLM-V indicar RAL	CLMVRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para luminaria CLM-S	CLMS9006/6009
Otros colores de pintura para luminaria CLM-S indicar RAL	CLMSRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared CBVM-530	CBVM9006/6009
Otros colores de pintura para brazo pared CBVM-530 indicar RAL	CBVMRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para brazo pared CBSM-530	CBSM9006/6009
Otros colores de pintura para brazo pared CBSM-530 indicar RAL	CBSMRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para remate superior CRS	CRS9006/6009
Otros colores de pintura para remate superior CRS indicar RAL	CRSRAL
Pintura gris plata RAL 9006 o verde oscuro RAL 6009 texturado para acoplamiento terminal columna CFV-60	CFV9006/6009
Otros colores de pintura para acoplamiento terminal columna CFV-60 indicar RAL	CFVRAL

ACCESORIOS

Descripción

CRS Remate Superior (sólo para la versión CLM-V)	0177030
CFV-60 Acoplamiento vertical a terminal de columna Ø 60 x 100 mm (sólo para versión CLM-V)	0177040
CDP Juego de 4 difusores prismáticos de policarbonato	0177050
CDT Juego de 4 difusores transparentes de policarbonato	0177060
CLI Unidad de paralúmen control luz intrusa	0177070
CRL Juego de 4 + 4 terminaciones adornos de latón	0177080
CBVM-530 Brazo pared vertical saliente 530 mm (sólo para versión CLM-V)	0177090
CBSM-530 Brazo pared suspendido saliente 530 mm (sólo para versión CLM-S)	0177470

CLM / Clamod LED GENERAL
IP66

IK 08

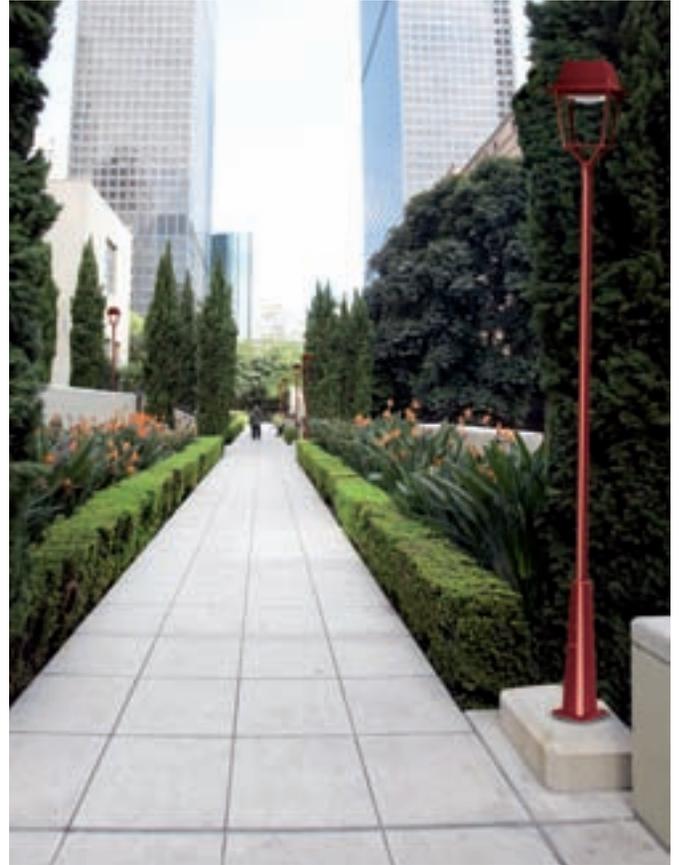


F.H.S. 0%

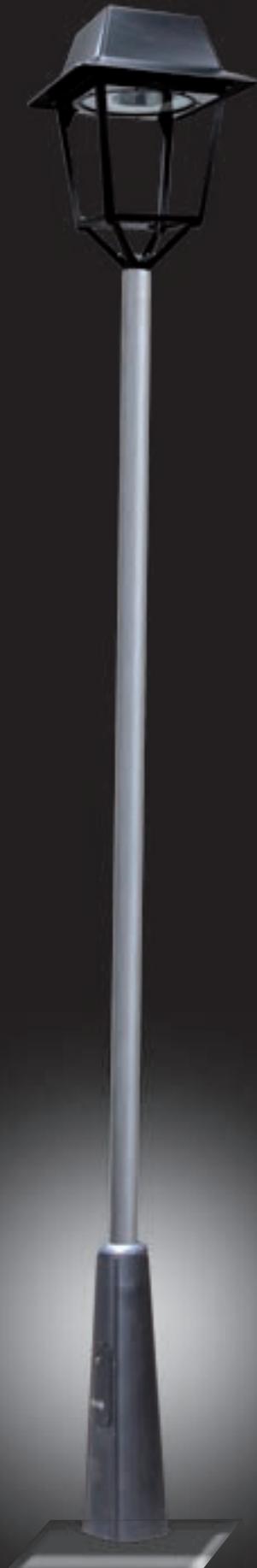
Características Generales:

Las mismas que figuran para la correspondiente CLM - Clamod.

LED**Tipo:**
Luxeon Rebel**Número:**
30**Potencia / Intensidad:**
1,2W a 350mA**Temperatura de color:**
3800 - 4100°K**Flujo lumínico unitario:**
90 m/led l**Vida media estimada:**
50000 horas**Índice rendimiento color Ra:**
75**LUMINARIAS****Obertura de la óptica:**
140°**Protección térmica:**
Doble**Factor de potencia:**
0,95**Rendimiento Luminaria:**
93%



Columna Clamod (CLM-C)

**Base:**

Fundición de hierro, altura 860 mm.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de \varnothing 76 mm y 3 mm de espesor.

Terminal:

Superior rosca 3/4" gas x 40 mm.

Acabados:

Base pintada oxirón negro forja.

Otros colores de la base con incremento de precio, consultar opciones.

CLM-C/300

Descripción	Altura 3 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm.	C800010
-------------	---	---------

CLM-C/350

Descripción	Altura 3,5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm.	C800020
-------------	---	---------

CLM-C/400

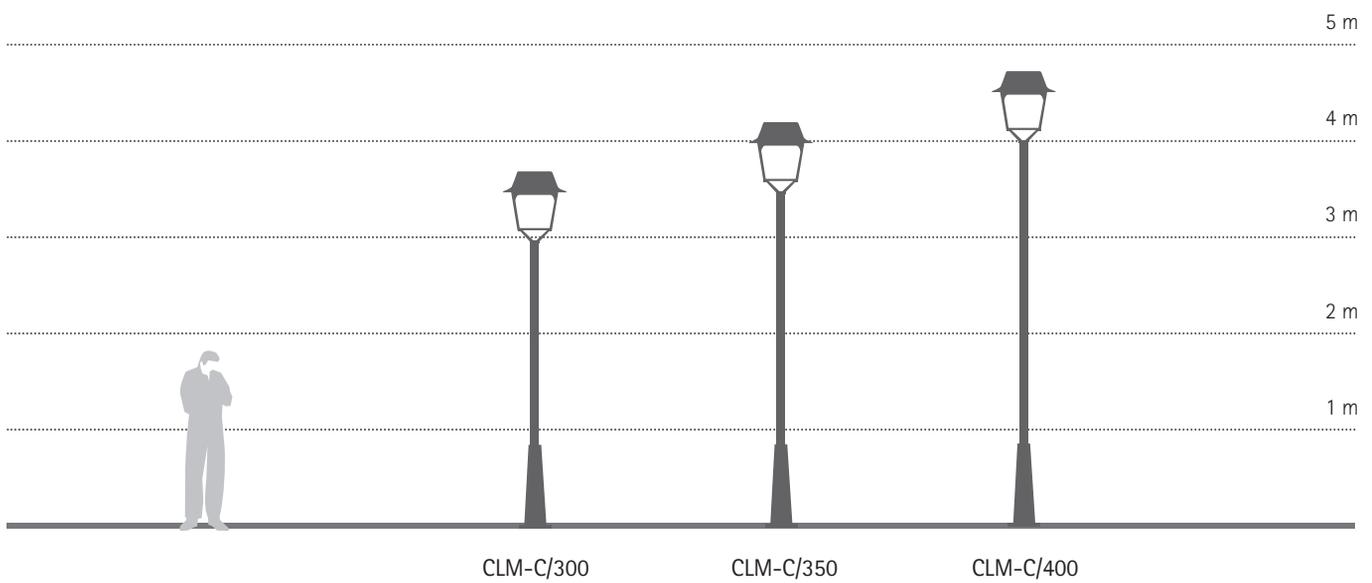
Descripción	Altura 4 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm.	C800030
-------------	---	---------

Accesorios

CTA-60 Terminal acoplamiento superior Ø 60 x 100 mm	0803940
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16x400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 X 210 (M16)	0881070



Detalle base columna



Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.



PCN / Pechina



GRUPO ÓPTICO
IP66



"GC"
IK08



"CC"
IK09



F.H.S. 0%
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.



kg sin equipo
16,8

Armadura:

Fundición de aluminio.

Tapa superior:

Fundición de aluminio. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.
"Q" Asimétrico longitudinal.
"A" Asimétrico frontal.

Cierre:

"GC" De vidrio templado lenticular.
"CC" De vidrio plano templado.

Fijación:

Una sola pieza basculante para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" se acopla a terminal de Ø 60 mm x 180 mm.

Tipo "V" se acopla a terminal de Ø 60 ó 76 mm x 150 mm.

Acabados:

Color Gris claro martelé.
Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:

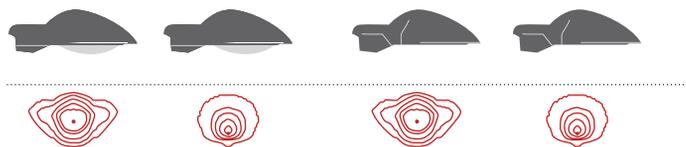
0,330 m².



PCN-250/GC

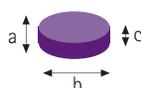


PCN-250/CC



Equipo (W)

		PCN-250/GC-Q	PCN-250/GC-A	PCN-250/CC-Q	PCN-250/CC-A
G12					
Vmh 2x35 T		1782210	--	1762010	--
Vmh 2x70 T		1782310	--	1762110	--
E27					
Vmh 100 EC		1770310	1780310	1750310	1760310
E40					
Vsap 100 T		1770610	1780610	1750610	1760610
Vsap 2x100 T		1782410	--	1762210	--
Vsap 100 2N T		1770710	1780710	1750710	1760710
Vsap 150 T		1770410	1780410	1750410	1760410
Vsap 150 2N T		1770810	1780810	1750810	1760810
Vsap 250 T		1770510	1780510	1750510	1760510
Vsap 250 2N T		1770910	1780910	1750910	1760910
Vmh 150 T		1770411	1780411	1750411	1760411
Vmh 250 T 3A		1770511	1780511	1750511	1760511



a 710	a 710	a 710	a 710
b 785	b 785	b 785	b 785
c 270	c 270	c 245	c 245

Notas:

- Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
- Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
- Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
- Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones

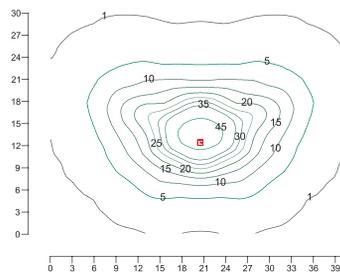
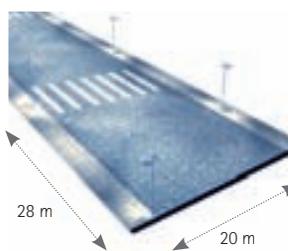
Opciones	Código
Otros colores de pintura texturada	PCNRAL
Otros colores de pintura bicolor texturada	PCNRALBICO



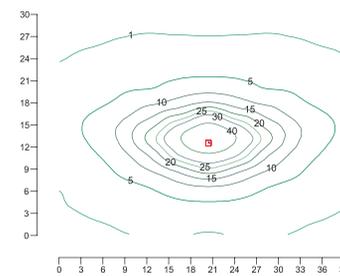
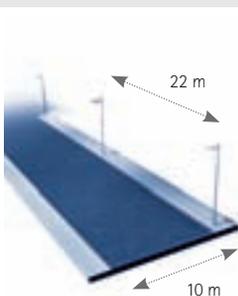
PCN-250/GC-2Q
Detalle interior (dos reflectores)

Beneficios

- Sistema de iluminación que integra luminarias y columnas, de diseño atrevido basado en formas de la naturaleza.
- Dispone de dos ópticas diferentes, para iluminar solamente donde se necesita, en función de las características geométricas de la instalación, versión con dos reflectores para reducir el consumo real en un 50%, todo enfocado a la eficiencia energética.
- Versión con LED con dos distribuciones fotométricas diferentes. 
- La fotometría resultante se adapta desde las calles peatonales hasta vías de tráfico elevado.
- Sus dimensiones y su óptima transmitancia térmica, nos permite instalarla en zonas de elevadas temperaturas.
- Acceso a la lámpara y equipo sin herramientas accionando una sola palanca, permite ahorros en mantenimiento.



PCN-250/GC-Q
+ PCN-6/S
VSAP 150 W
h = 6,5 m
Distribución:
Bilateral tresbolillo
cada 28 m
Emed. = 25 lux
Emin. = 11 lux
Emax. = 53 lux
Umed. = 0.44
F.H.S = 0.00 %



PCN-250/GC-Q
+ PCN-6/S
VSAP 150 W
h = 6,5 m
Distribución:
Unilateral cada
22 m
Emed. = 24 lux
Emin. = 11 lux
Emax. = 43 lux
Umed. = 0.45
F.H.S = 0.00 %





PNC / Pechina Columnas - Brazo

Base:

Fundición de hierro.

Fuste y brazos:

Acero galvanizado.

Adorno:

Chapa de acero galvanizado.

Acabados:

Base pintada oxirón negro forja, fustes y adornos en acero galvanizado.

Nota:

Bajo demanda base de fundición de aluminio.



Brazo

Denominación	Código
PCN-BR pintado tipo oxirón negro forja	8091210

Opciones

Opciones	Código
Otros colores oxirón para la base	PCNBROXI
Fuste y adorno pintado tipo oxirón	PCNFUSTEOXI

Accesorios

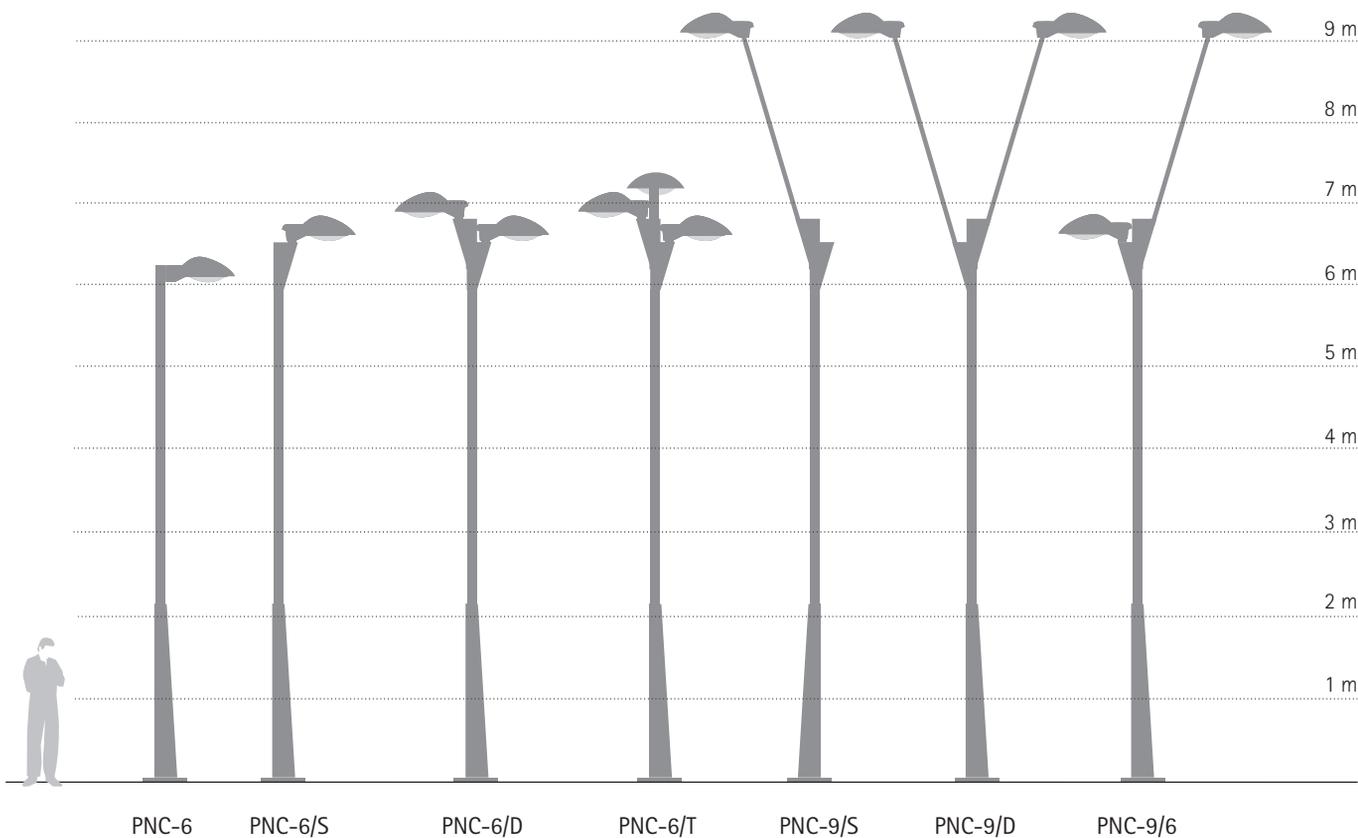
Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22x600 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 6, 6/S, 6/D, 6/T	0190750
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22x700 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 9/S, 9/6	0190760
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22x900 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 9/D	0190770
PTA Plantilla de 300 X 300 (M22)	0881080

Columnas

Denominación	Código
PCN-6	8092610
PCN-6/S	8092010
PCN-6/D	8092110
PCN-6/T	8092210
PCN-9/S	8092410
PCN-9/D	8092510
PCN-9/6	8092310



Detalle base columna







Denver Pole

Familia Denver



Denver Wall

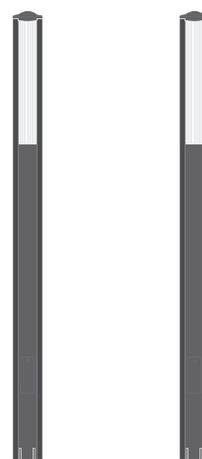
Denver Bollard



Denver Max

Beneficios

- Familia de productos Denver, para cualquier aplicación.
- Iluminación y control de la luz, gracias a las lamas deflectoras antideslumbrantes y la posibilidad de iluminar en una o dos caras la convierte en la líder del mercado en control de la contaminación y la luz intrusa de productos de similares características.
- También lidera el mantenimiento, gracias a unas guías deslizantes se accede al equipo y lámpara en dos movimientos.
- Con equipos electrónicos y lámparas fluorescentes T-5 se consigue optimizar el rendimiento.



Denver Max 1
1 Cara



Denver Max 2
2 Caras

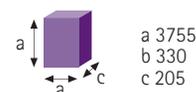
Equipo (W)		
G5		
Fluorescente T5 2x54	8135010	8135110
E27		
Vmh 2x70 EF	 8135411	8135511
Vsap 2x70 EF	 8135410	8135510

Notas:

Se suministra conexionada hasta la puerta de registro.
 Equipo electrónico en versión T5 No incluye lámparas.
 Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
 Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
 Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.



F.H.S. con T5 de 2x54W	12,58%	11,91%
F.H.S. con lámpara Vsap 70W EF	14,82%	13,77%



Opciones

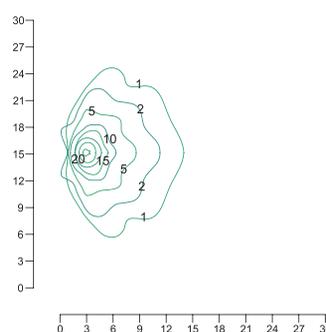
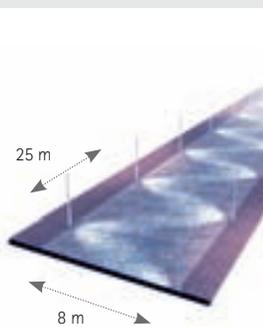
Otros colores de pintura texturada	DENVERMTEXT
Escudo de acero inoxidable en la puerta de registro	DENVERMESC

Código

Accesorios

Tapajuntas de aluminio	0137630
PNOP, Juego de 4 pernos de anclaje M16x400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTA, Plantilla de 250 x 135 (M16) - DENVER MAX	0881180

Código



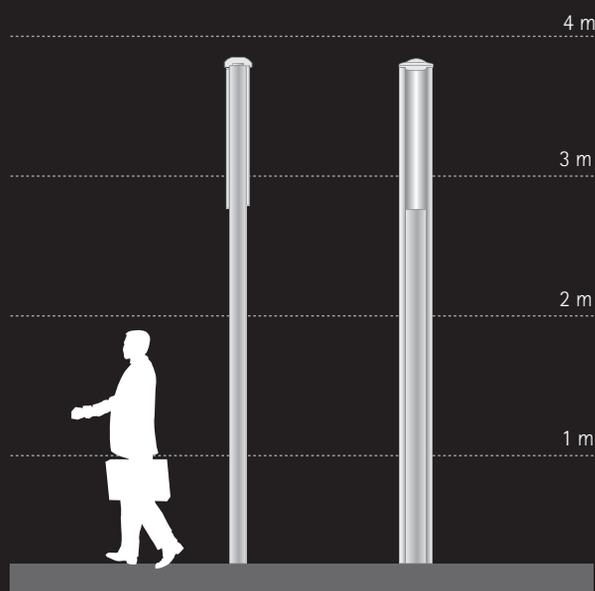
Denver Max

Denver Max
 2x55W Fluor.
 Emed = 15 lux
 Emin = 5 lux
 Emax = 47 lux
 U = 0,33
 F.H.S. = 14%



Denver Max

Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.
Balizamiento y señalización.



Estructura:

Aluminio extrusionado.

Tapa superior:

Fundición de aluminio. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Difusor:

Policarbonato transparente.

Lamas interiores:

Aluminio anodizado.

Fijación:

Cuatro pernos de M16 x 400 incluidos.

Acabados:

Pintado color aluminio plata.

Tapa superior pintada color aluminio.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I.

Cx:

2,035.

Superf. viento:

0,87 m².



GRUPO ÓPTICO
IP66



GENERAL
IP44



IK09



kg sin equipo
27

Beneficios

- Familia de productos Denver, para cualquier aplicación.
- Para iluminar a baja altura entre 0,5 y 1 metro, esta baliza gracias a sus lamas deflectoras antideslumbrantes y la posibilidad de iluminar en una o dos caras, se adapta a cualquier espacio que queramos señalar o balizar.



Denver Baliza 1C H50

Denver Baliza 1C H75

Denver Baliza 1C H100

G12		DBL3159	DBL3164	DBL3169
Vmh 35 CDM-T 3000K				
G24q-2				
Fluorescente compacta 18 AE 4000K		DBL3160	DBL3165	DBL3170
G24q-3				
Fluorescente compacta 26 AE 4000K		DBL3161	DBL3166	DBL3171
GX24q-3				
Fluorescente compacta 32 AE 4000K		DBL3162	DBL3167	DBL3172
GX24q-4				
Fluorescente compacta 42 AE 4000K		DBL3163	DBL3168	DBL3173



Denver Baliza 2C H50

Denver Baliza 2C H75

Denver Baliza 2C H100

G12		DBL3174	DBL3178	DBL3183
Vmh 35 CDM-T 3000K				
G24q-2				
Fluorescente compacta 18 AE 4000K		DBL3175	DBL3179	DBL3184
G24q-3				
Fluorescente compacta 26 AE 4000K		DBL3176	DBL3180	DBL3185
GX24q-3				
Fluorescente compacta 32 AE 4000K		DBL3122	DBL3181	DBL3186
GX24q-4				
Fluorescente compacta 42 AE 4000K		DBL3177	DBL3182	DBL3187



kg sin equipo

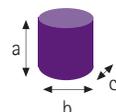
2,1

3,6

5,1

Notas:

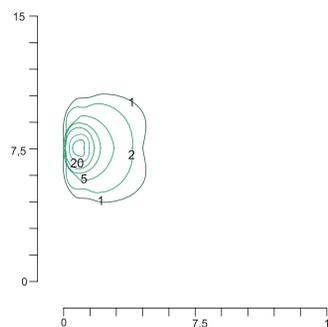
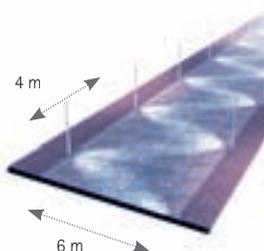
Para más opciones consultar catálogo específico.
AE Equipo electrónico de alta frecuencia.



a 500
b 250
c 128

a 750
b 250
c 128

a 1000
b 250
c 128

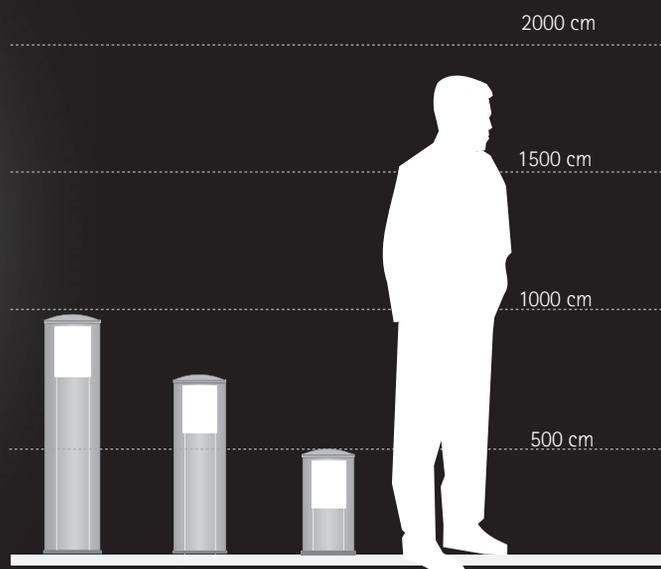


Denver Bollard

Denver Bollard
1C+Lamas
26W Fluor.
h = 75
Emed = 10 lux
Emin = 3 lux
Emax = 91 lux
U = 0,34
F.H.S. = 24%

Denver Bollard

Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.
Balizamiento y señalización.



Armadura:

Aluminio extrusionado.

Cierre:

Fundición inyectada de aluminio.

Difusor:

Polycarbonato transparente.

Lamas interiores:

Chapa de aluminio anodizado.

Distribución:

"1C" Una cara.

"2C" Dos caras.

Altura:

"H50" de 50 cm.

"H75" de 75 cm.

"H100" de 100 cm.

Fijación:

Base de fundición inyectada de aluminio con tres orificios de 10,5 mm de Ø.

Apertura:

Dos tuercas de acero inoxidable.

Acabados:

Pintado negro RAL 9005 texturado.

Otros colores con incremento de precio. Consultar.

Lámpara:

Lámpara incluida.

Clase eléctrica:

Clase I.



F.H.S. 21%
con lámpara
fluorescente
compacta de 26W



GENERAL
IP65



IK09



Beneficios

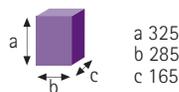
- Familia de productos Denver, para cualquier aplicación.
- El aplique de moderna y cuidada estética tiene aplicaciones que van desde marcar espacios a media altura, decorar mientras ilumina.
- Incorpora lámparas de último formato y de alto rendimiento.
- La estudiada forma del conjunto reflector-estructura de la luminaria, permite controlar el FHS Inst. siendo de las que mejor lo consiguen dentro de su segmento.



Denver Wall

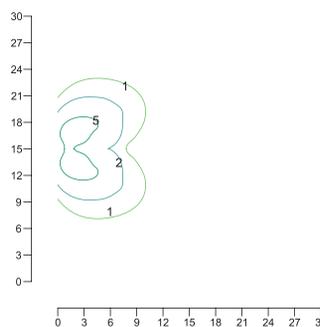
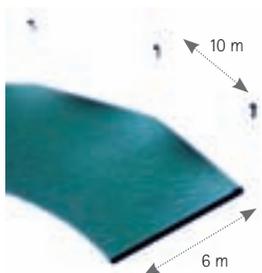
E27

Vsap 50 XT		DWS2021
Vsap 70 XT		DWS3010
Vmh 70 CDM-TT		DWS3036
G12		
Vmh 35 CDM-T		DWS3083
G24q-2		
Fluorescente compacta 18 AE 4000K		DWS0140
G24q-3		
Fluorescente compacta 26 AE 4000K		DWS3099
GX24q-3		
Fluorescente compacta 32 AE 4000K		DWS3024
GX24q-4		
Fluorescente compacta 42 AE 4000K		DWS3019



Notas:

Para más opciones consultar catálogo específico.
AE Equipo electrónico de alta frecuencia.



Denver Wall
26W Fluor.
h = 3
E_{med} = 7 lux
E_{min} = 3 lux
E_{max} = 11 lux
U = 0,38
F.H.S. = 29.8%

Denver Wall

Interior decorativo.
Balizamiento y señalización.
Túneles y pasos inferiores.



kg sin equipo
0,5

GENERAL
IP65

IK09



F.H.S 27,31%
con lámpara
Vsap 70W T

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Difusor:

Refractor prismático de polycarbonato.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

Fijación:

Dos orificios de Ø 6,5 mm.

Apertura:

Cuatro tornillos de acero inoxidable.

Acabados:

Pintado negro RAL 9005 texturado.

Lámpara:

Incluida.

Clase eléctrica:

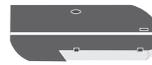
Clase I.

Beneficios

- Familia de productos Denver, para cualquier aplicación.
- Con las diferentes ópticas disponibles, puede iluminar áreas peatonales y viales con tráfico medio, en función de sus características geométricas de instalación, para iluminar sólo donde es necesario y conseguir la excelencia en eficiencia.
- Fácil y cómodo acceso sin herramientas al equipo y lámpara para facilitar y reducir el mantenimiento.



DENVER POLE/NR



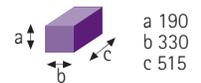
DENVER POLE/AY

Equipo (W)
E27

Vsap 70 XT		DPS3020	DPS3019
Vmh 70 CDM-T 3000K		DPS3146	DPS2058

E40

Vsap 100 XT		DPS3015	DPS2050
Vsap 150 XT		DPS2071	DPS3018
Vmh 150 CDM-T 3000K		DPS3053	DPS2061

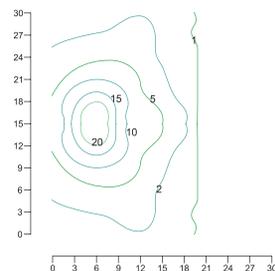
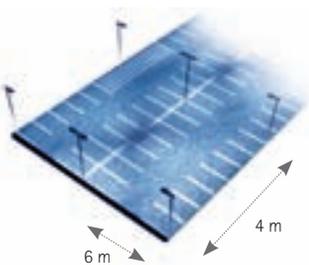


1,15%

1,64%

Notas:

Para más opciones consultar catálogo específico.



Denver Pole
Denver Pole NR
Vsap 70W
h = 6
Emed = 20 lux
Emin = 8 lux
Emax = 35 lux
U = 0,42
F.H.S. = 0,98%

Denver Pole

Zonas residenciales, plazas, paseos.
Calles, avenidas, travesías urbanas.
Jardines y parques.



kg sin equipo
2,9



GENERAL
IP65



IK08



Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Cierre:

Polycarbonato.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza,
anodizado y sellado.

"NR" Asimétrico longitudinal.

"AY" Asimétrico frontal.

Fijación:

A brazo de Ø 60 x 110 mm.

Acabados:

Pintado negro RAL 9005
texturado.

Otros colores con incremento de
precio consultar.

Lámpara:

Incluida.

Clase eléctrica:

Clase I.

Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.
Areas exteriores.



Torxa



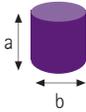
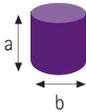
Auri

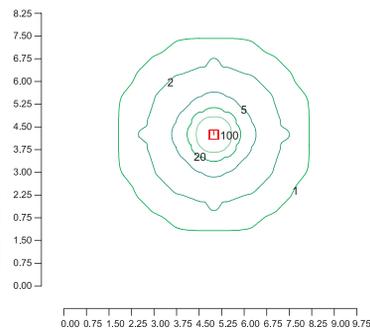
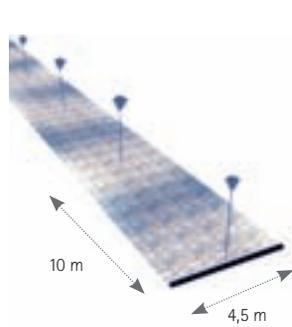
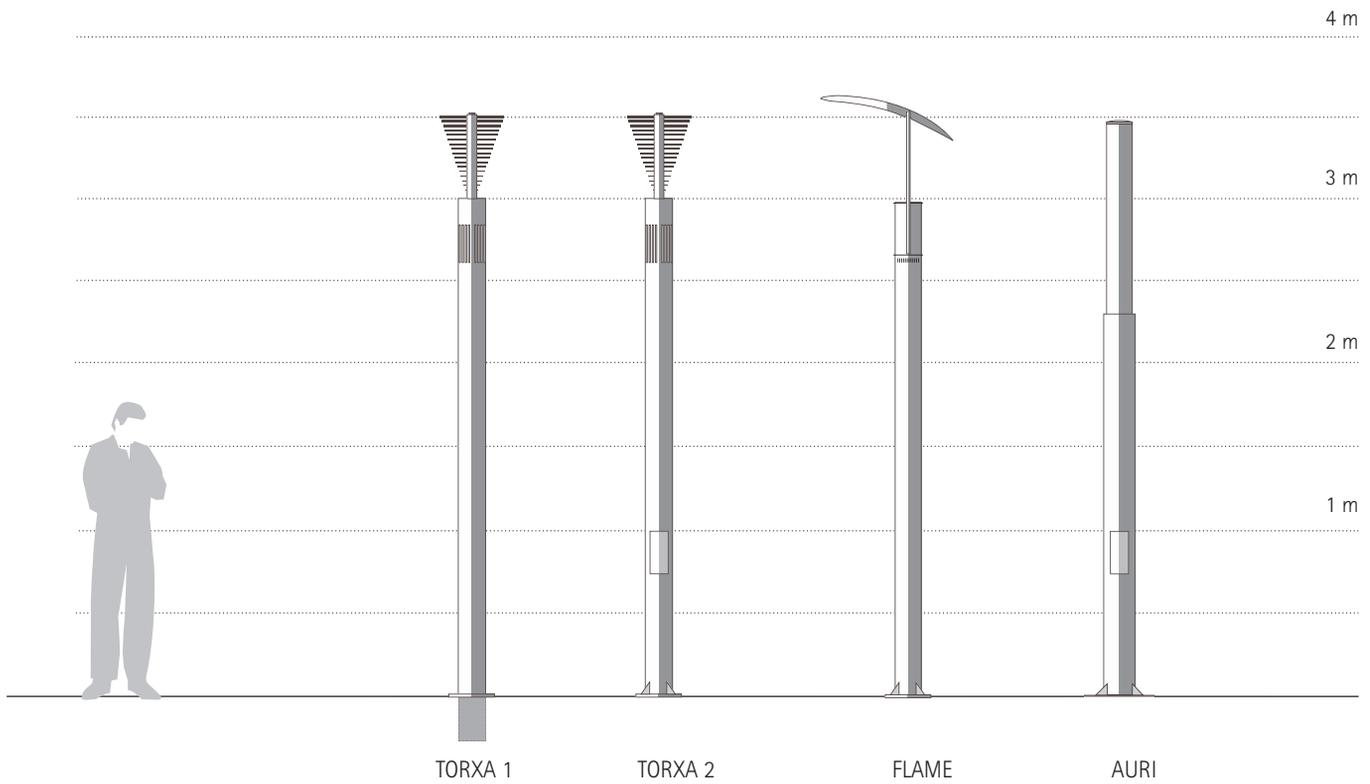


Flame



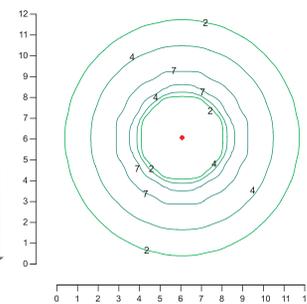
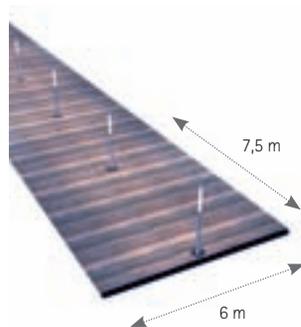
Estructura:	Tubo de acero inoxidable AISI-316L.
Reflector:	Torxa. Conjunto de discos concéntricos de acero inoxidable AISI-316L. Flame. Chapa de acero inoxidable AISI-316L, pintada la parte inferior en color blanco.
Difusor:	Auri. Metacrilato transparente, con film óptico prismático.
Acceso a lámpara y equipo:	Sistema bayoneta, fijado con tornillos inoxidables.
Fijación:	Torxa 1, empotrado directo en el dado hormigón. Torxa 2, Auri y Flame, pernos M16 x 400mm.
Acabados:	Satinado.
Altura total:	Torxa y Auri 3,5 m. Flame 3,65 m.
Clase eléctrica:	Clase I.
Estanquidad general:	IP56.
F.H.S.:	Torxa 72,57%. Flame 35%. Auri 13,96%

	Torxa-1	Torxa- 2		
Equipo (W)	Código	Código		a 3500 b 154
E27				
Vmh 70W PAR-30 40°	8076510	8076610		
		Flame		
Equipo (W)		Código		a 3650 b 154
E27				
Vmh 70W PAR-30 10°		8075510		
		Auri		
Equipo (W)		Código		a 3500 b 168
E27				
Vmh 70W PAR-30 40°		8084210		
Accesorios		Código		
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas, para Torxa 2, Flame o Auri		0162660		
PTAP Plantilla de 210 X 210 (M16) para Torxa 2, Flame o Auri		0881070		



TORXA -1
TORXA-2

VMH 70 W
PAR 30 40°
h = 3,5 m
Distribución:
Central cada 10 m
Emed. = 7 lux



AURI

VMH 70 W PAR30
Interdistancia:
cada 7,5 m
Emed. = 7 lux

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.



DQR-500/RT/AL/AP/CU

**Semiesfera superior:**

RT" Vidrio refractor prismático.

AL" Chapa de aluminio anodizada.

"AP" Chapa de aluminio pintada en color gris RAL 7040.

"CU" Chapa de cobre pulida y barnizada.

Semiesfera inferior:

Vidrio refractor prismático.

Tapa / Pomo superior :

"RT" Tapa de poliéster reforzado, color gris.

"AL" y "AP" Pomo de aluminio pintado color gris RAL 7040.

"CU" Pomo de aluminio pintado color cobre

Portaglobos:

Fundición inyectada de aluminio color gris RAL 7040.

Otros colores con incremento de precio, consultar opciones.

Reflector interior:

Simétrico de chapa de aluminio pintada en color blanco.

Fijación:

Para terminal de diámetro 60 mm x 70 mm.

Montaje:

Vertical terminal en la parte inferior.

Clase eléctrica:

Clase I.

Cx:

0,42.

Superf. viento:

0,2 m².



GENERAL
IP55



IK07





DQR-500/RT



DQR-500/AL



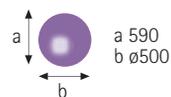
DQR-500/AP



DQR-500/CU



Equipo (W)		DQR-500/RT	DQR-500/AL	DQR-500/AP	DQR-500/CU
E27		Código	Código	Código	Código
Vsap 70 c/arranca. EF		2287710	2291910	2293510	2290310
Vsap 70 2N c/arranca. EF		2287910	2292110	2293710	2290510
Vmh 100 EF		2288110	2292310	2293910	2290710
Vmh 150 EF		2288210	2292410	2294010	2290810
E40					
Vsap 100 EF		2287810	2292810	2294410	2291210
Vsap 100 2N EF		2288010	2292910	2294510	2291310
Vsap 150 EF		2288910	2293010	2294610	2291410
Vsap 150 2N EF		2289010	2293110	2294710	2291510
Vsap 250 EF		2289110	2292710	2294310	2291110
Vsap 250 2N EF		2289210	2293210	2294810	2291610
Vmh 250 EF 3A		2289111	2292711	2294311	2291111
	kg sin equipo	19,30	11,30	11,35	12,45
	F.H.S. con lámpara Vsap 100W.	4,07%	4,69%	4,69%	4,69%

**Notas:**

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

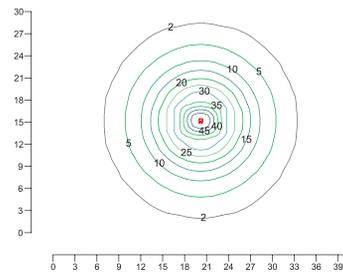
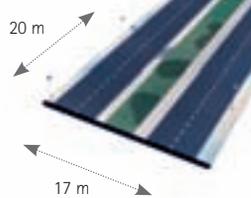
Opciones DQR-500/RT	Código
Otros colores de pintura del portaglobos	DQRRAL
Pintura gris plata RAL 9007 del portaglobos	DQR9007
Opciones DQR-500/AP	Código
Otros colores de pintura del portaglobos, semiesfera superior y pomo para DQR-500-AP	DQRAPRAL
Pintura gris plata RAL 9007 del portaglobos, semiesfera superior y pomo para DQR-500-AP	DQRAP9007



DQR-500/RT
Detalle reflector interior

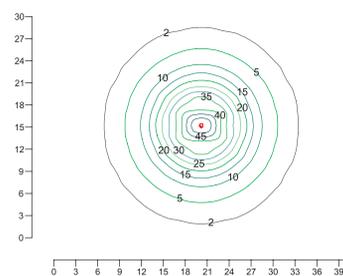
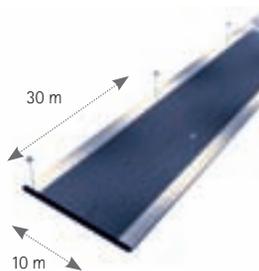
Beneficios

- Luminaria clásica y neutra, que se adapta a cualquier espacio.
- Gracias a su reflector interior o a través de su cúpula metálica en combinación con los prismas se consigue minimizar al máximo el FHS Inst. optimizando su rendimiento.
- Su distribución fotométrica circular es ideal para aplicaciones en zonas peatonales y de baja circulación automóvil.



DQR-500-CU-AL-AP

VSAP 150 W -EF-
h = 4 m
Distribución
bilateral
tresbolillo cada
20m.
Emed. = 24 lux
Emin. = 13 lux
Emax. = 47 lux
Umed. = 0.54
FHS = 2,70%



DQR-500-RT

VSAP 150 W -EF-
h = 4 m
Distribución
bilateral
tresbolillo cada
30m.
Emed. = 26 lux
Emin. = 14 lux
Emax. = 47 lux
Umed. = 0.54
FHS = 2,90 %

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.



ML-250 / Moonlight

**Difusor:**

Polícarbonato.
"TS" Transparente.
"MS" Opal.

Cúpula:

Chapa de aluminio color verde RAL 6009 en la parte superior y blanco RAL 9010 en la inferior.

Portaglobos:

Fundición inyectada de aluminio color verde RAL 6009 texturado. Otros colores consultar opciones.

Aro de fijación:

Aro con tres varillas de acero inoxidable AISI-316L.

Lamas deflectoras:

Chapa de aluminio pintadas en color blanco en versión "TS".

Fijación:

Para terminal de diámetro 60 mm x 70 mm.

Montaje:

Vertical terminal en la parte inferior.

Clase eléctrica:

Clase I.

Superf. viento:

0,33m².



GENERAL
IP55



IK06



kg sin equipo
6,5

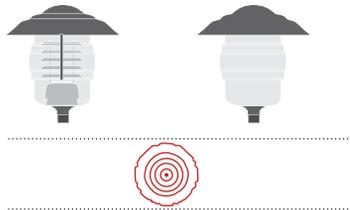




ML-250/TS



ML-250/MS

ML-250/TS
CódigoML-250/MS
Código

E27

Vsap 70 c/arranca. EF		2063410	2043410
Vsap 70 2N c/arranca. EF		2063610	2043610
Vmh 100 EF		2063710	2043710
Vmh 150 EF		2063810	2043810

E40

Vsap 100 EF		2064310	2044310
Vsap 100 2N EF		2064410	2044410
Vsap 150 EF		2064510	2044510
Vsap 150 2N EF		2064610	2044610
Vsap 250 EF		2064710	2044710
Vsap 250 2N EF		2064810	2044810
Vmh 250 EF 3A		2064711	2044711

F.H.S.
con lámpara
Vsap 150W.

11,39%

24,15%

a Ø 650
b 590

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

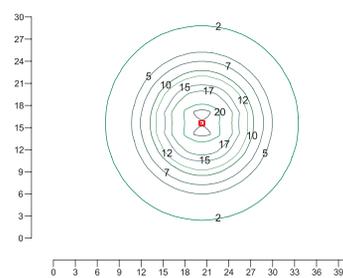
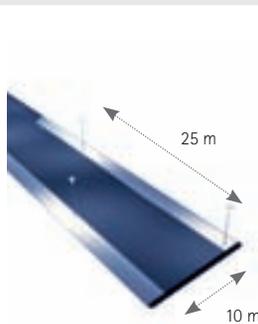
Opciones	Código
Acabado gris RAL 7040	ML2507040
Otros colores de pintura	ML250RAL
Pintura gris plata RAL 9007	ML2509007



Detalle interior

Beneficios

- De línea clásica, equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Gracias al difusor de policarbonato de alta resistencia, la hace aconsejable para zonas donde existe vandalismo.
- La versión con lamas internas combinadas con la cúpula superior permiten controlar el FHS Inst. con eficacia.
- Su distribución fotométrica circular es ideal para aplicaciones en zonas peatonales y de baja circulación automóvil.



ML-250/TS

VSAP 150 W -EF-
 h = 4 m
 Emed. = 20 lux
 Emin. = 12 lux
 Emax. = 26 lux
 Umed. 0.59
 F.H.S. 12,03 %

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.



SM / Silver Moon

**Semiesfera superior:**

"RT" Policarbonato prismático.
 "AL" Chapa de aluminio anodizada.
 "AP" Chapa de aluminio pintada
 en color gris RAL 7040.

Semiesfera inferior:

Policarbonato prismático.

Portaglobos:

Fundición inyectada de aluminio
 color gris RAL 7040.
 Otros colores versión "AP"
 consultar opciones.

Pomo superior:

"AL" y "AP" Aluminio pintado color
 gris RAL 7040.

Reflector interior:

Versión "RT", "AL" y "AP" Simétrico
 de chapa de aluminio pintada en
 color blanco.

Fijación:

Para terminal de Ø 60 mm
 x 70 mm.

Montaje:

Vertical terminal en la parte
 inferior.

Clase eléctrica:

Clase I.

Cx:

0,42.

Superf. viento:

0,202 m².



GENERAL
IP45



IK06





SM-500/RT



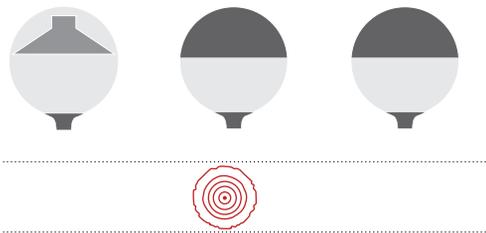
SM-500/AL



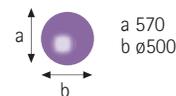
SM-500/AP



SM-500/RT
Detalle reflector interior



Equipo (W)		SM-500/RT Código	SM-500/AL Código	SM-500/AP Código
E27				
Vsap 70 c/arranca. EF		2013310	2374710	2376310
Vsap 70 2N c/arranca. EF		2013510	2374910	2376510
Vmh 100 EF		2013710	2375110	2376710
Vmh 150 EF		2013810	2375210	2376810
E40				
Vsap 100 EF		2014210	2375610	2377210
Vsap 100 2N EF		2014310	2375710	2377310
Vsap 150 EF		2014410	2375810	2377410
Vsap 150 2N EF		2014510	2375910	2377510
Vsap 250 EF		2014110	2375510	2377110
Vsap 250 2N EF		2014610	2376010	2377610
Vmh 250 EF 3A		2014111	2375511	2377111
	kg sin equipo	5,3	4,18	4,18
	F.H.S. con lámpara Vsap 100W EF.	6,04%	5,26%	5,26%



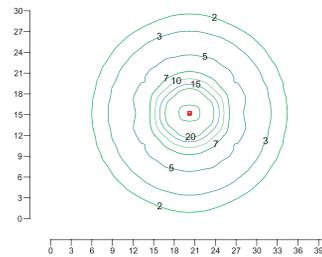
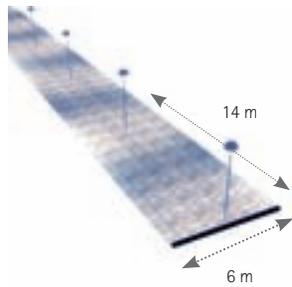
Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
 Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
 Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
 Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura SM-500/AP portaglobos, semiesfera superior y pomo	SMRAL
Pintura gris plata RAL 9007 SM-500/AP portaglobos, semiesfera superior y pomo	SM9007

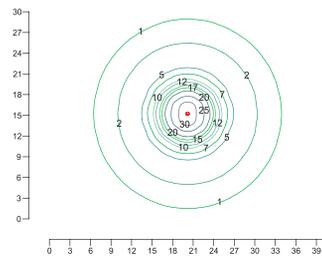
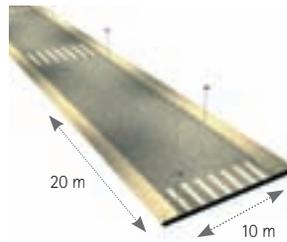
Beneficios

- De línea clásica y neutra, que se adapta a cualquier espacio.
- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Gracias a su reflector interior o a través de su cúpula metálica se consigue minimizar al máximo el FHS Inst. optimizando su rendimiento.
- Su globo difusor de policarbonato de alta resistencia, la hace aconsejable para zonas donde existe vandalismo.
- Su distribución fotométrica circular es ideal para aplicaciones en zonas peatonales y de baja circulación automóvil.



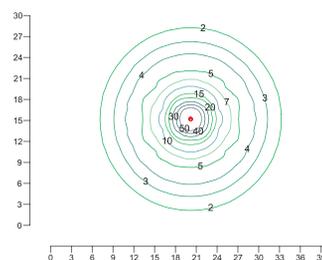
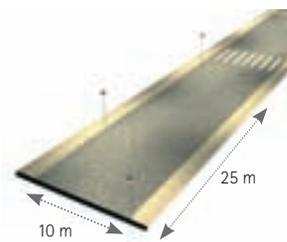
SM-500

VSAP 150 W -EF-
h = 4 m
Distribución:
Unilateral cada
14 m
Emed. = 20 lux
Emin. = 12 lux
Emax. = 28 lux
Umed = 0.59
F.H.S. = 36,55%



SM-500-RT

VSAP 100 W -EF-
h = 4 m
Distribución:
Bilateral tresbolillo
cada 20 m
Emed. = 20 lux
Emin. = 9 lux
Emax. = 35 lux
Umed = 0.45
F.H.S. = 5,55 %



SM-500-CU/AL/AP

VSAP 150 W -EF-
h = 4 m
Distribución:
Bilateral tresbolillo
cada 25 m
Emed. = 20 lux
Emin. = 9 lux
Emax. = 62 lux
Umed = 0.45
F.H.S. = 12,83%

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.





AG -17 / BU-P

Difusor:

"AG-17/BU-P" Polietileno opal con cúpula de aluminio anodizado.

"AG-17/BU" Vidrio opal, con cúpula de aluminio anodizado.

Remate superior:

Fundición de aluminio pintado color negro RAL 9005.

Reflector interior:

Circular de aluminio anodizado y sellado para el control del F.H.S.

Portaglobos:

Fundición de aluminio color negro RAL 9005.

Fijación:

Para terminal de Ø 60 mm x 70 mm.

Montaje:

Vertical, terminal en la parte inferior.

Clase eléctrica:

Clase I.

Superf. viento:

0,173 m².

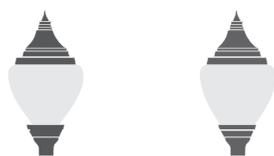


IP44





Detalle interior luminaria



Equipo (W)		AG-17/BU-P Código	AG-17/BU Código
PGZ 12			
CosmoWhite 45		2021710	2024810
CosmoWhite 60		2021810	2024910
CosmoWhite 90		2021910	2020910
G12			
Vmh 35 T		2022010	2025010
Vmh 70 T		2022110	2025110
Vmh 150 T		2022210	2020110
E-27			
Vsap 70 c/arranca. EF		2022910	2025210
Vsap 70 2N c/arranca.EF		2023010	2025410
Vmh 70 EF		2022911	2025411
Vmh 100 EF		2023110	2025610
E-40			
Vsap 100 EF		2023210	2025710
Vsap 100 2N EF		2024110	2025810
Vsap 150 EF		2024510	2020010
Vsap 150 2N EF		2024710	2020810



kg sin equipo

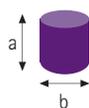
4,2

7,6

F.H.S.
con lámpara
Vmh 150W G12.

9,45%

7,57%

a 815
b ø405a 855
b ø405**Notas:**

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Las luminarias con equipo CosmoWhite incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



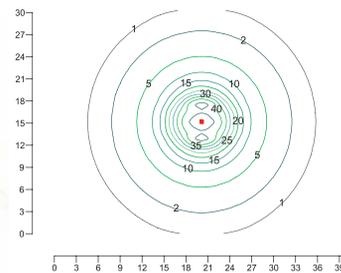
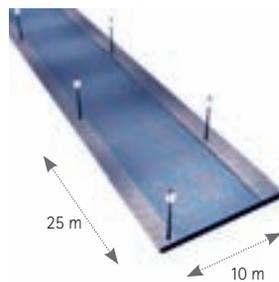
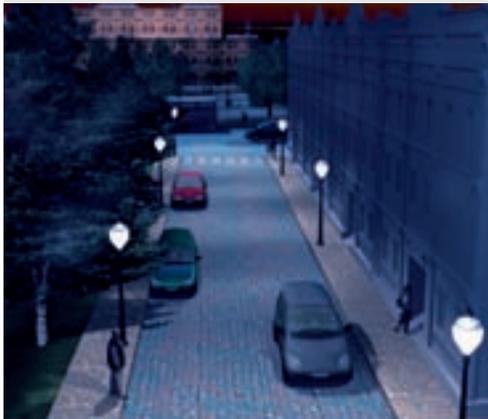
AG-17/BU-P



AG-17/BU

Beneficios

- Luminaria clásica tradicional, que se adapta a espacios románticos.
- Gracias a su reflector interior novedoso se consigue un FHS Inst. de 7,57% algo extraordinario para una luminaria de su estilo.
- Su distribución fotométrica es ideal para aplicaciones en zonas peatonales y de baja circulación automóvil.



AG-17/BU

VSAP 100 W -EF-
 $h = 3,5\text{m}$ (SC-3500)
 Distribución bilateral
 tresbolillo cada 20m.
 Emed. = 22 lux
 Emin. = 9 lux
 Emax. = 52 lux
 Umed. 0.41

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Jardines y parques.





SC-250

Estructura:

Base fundición de hierro, corona intermedia y superior de fundición de aluminio.

Cúpula:

Chapa de acero galvanizada y pintada color negro RAL 9005.

Versión "CU". Chapa de cobre pulida y barnizada.

Perfiles de unión:

Acero.

Acabado:

Color negro RAL 9005.

Difusor:

Polietileno opal de una sola pieza.

Reflector:

Aluminio anodizado.

Fijación:

Brazo o columna con terminal 1" Gas x 40 mm.

Montaje:

Vertical, terminal en la parte inferior.

Clase eléctrica:

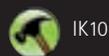
Clase I.

Superf. viento:

0,224 m².



GENERAL
IP65

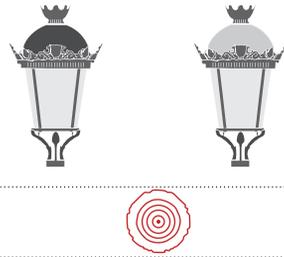


IK10

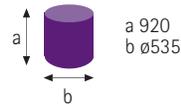


F.H.S 39, 11%
con lámpara
Vsap 250





	SC-250	SC-250/CU
Equipo (W)	Código	Código
E27		
Vmh 100 EF	2814830	2813210
Vmh 150 EF	2814930	2813310
E40		
Vsap 100 EF	 2801530	2808910
Vsap 100 2N EF	 2803730	2809010
Vsap 150 EF	 2801630	2809110
Vsap 150 2N EF	 2803630	2809210
Vsap 250 EF	 2801830	2809310
Vsap 250 2N EF	 2802630	2809410
Vmh 250 EF 3A*	2801831	2809311
 kg sin equipo	8,5	8,95



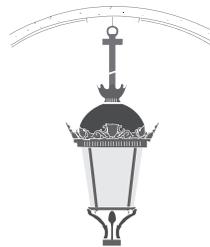
Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



Opciones	Código
Montaje suspendido	MSUSPEN
Conjunto de tres escudos en corona intermedia	TREESCU



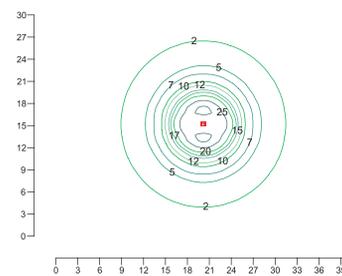
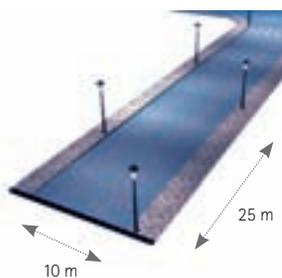
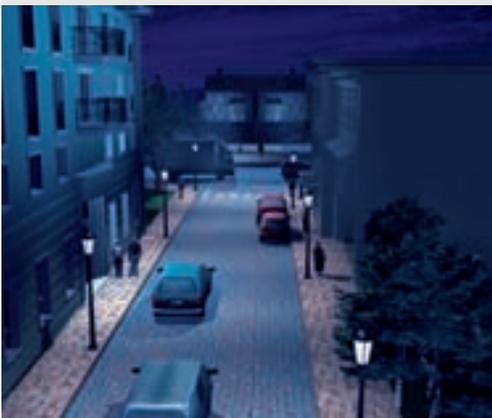
SC-250



SC-250/CU

Beneficios

- Luminaria de estilo clásico del siglo XIX transformación de los antiguos faroles tradicionales de gas, adaptada a las tecnologías de hoy.
- Un aseguramiento de la estanquidad IP65 del conjunto óptico y equipo con una alta resistencia a los impactos IK10 la hacen adecuada para su instalación en zonas de ambiente agresivo y vandálicas.
- La distribución fotométrica circular con apropiada iluminación vertical, produciendo visiones a contraluz la hace ideal para ser instalada en barrios antiguos recordándonos épocas medievales.
- Sus generosas dimensiones, la hace especialmente útil en zonas de altas temperaturas ambiente.



SC-250 + SCP-1
 VSAP 150 W
 h = 3.2 m
 Distribución:
 Bilateral tresbolillo
 cada 25 m
 Emed. = 18 lux
 Emax. = 34 lux
 Umed. = 0,45
 F.H.S. = 38,82%



SCP



SCG

Columnas

Base:

Fundición de hierro.

Fuste:

Fundición de hierro.

Acabado:

Pintado color tipo oxirón negro forja.

COLUMNAS

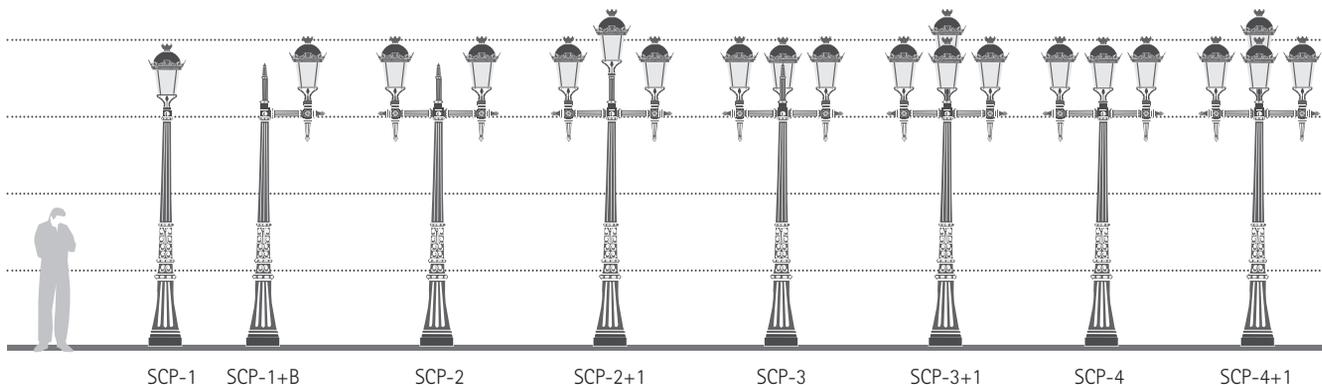
Dimensiones y pesos

Modelo	Código	A	B	Ø	Kg
SCP-1	8900510	3200	365	30	245
SCP-1+B	8901210	3200	365	30	266
SCP-2	8900610	3200	365	30	275
SCP-2+1	8901410	3200	365	30	275
SCP-3	8900710	3200	365	30	284
SCP-3+1	8901610	3200	365	30	284
SCP-4	8901010	3200	365	30	293
SCP-4+1	8901810	3200	365	30	293
SCG-1	8910510	3110	185	20	117
SCG-1+B	8912010	3110	185	20	143
SCG-2	8911210	3110	185	20	148
SCG-2+1	8912210	3110	185	20	148
SCG-3	8910710	3110	185	20	153
SCG-3+1	8912410	3110	185	20	153
SCG-4	8911410	3110	185	20	158
SCG-4+1	8910910	3110	185	20	158

Accesorios para Columnas

Código

SCG Ud. Perno de anclaje M 16 x 350 mm	0090630
SCP Ud. Perno de anclaje M 18 x 550 mm	0090640



SCP-1

SCP-1+B

SCP-2

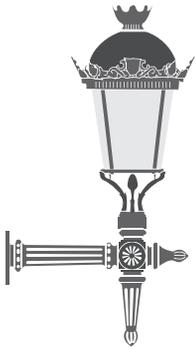
SCP-2+1

SCP-3

SCP-3+1

SCP-4

SCP-4+1



SCP



SCG

Brazos:

Estructura:

Fundición de aluminio.

Placa fijación:

Fundición de aluminio.

Acabado:

Color negro RAL 9005. Bajo demanda otros acabados.

Nota:

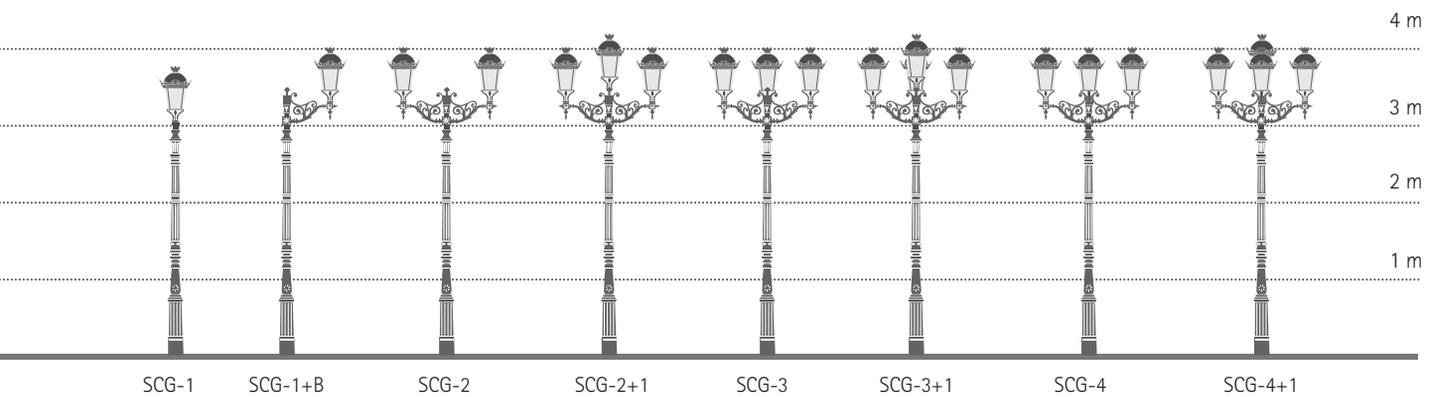
Incluyen terminales para fijación luminaria (indicar modelo).

Brazos SCP y SCG

Modelo	Código	Saliente (mm)	
		A	B
SCP	8792410	460	10
SCG	8792510	510	6

Accesorios Brazos SCP y SCG

	Código
Ud. Perno de aclaje M12 x 150 mm	0090620



Balizamiento y señalización.
Túneles y pasos inferiores.
Industrias.
Interior decorativo.



Wallpockette III


Armadura:

Fundición de aluminio inyectado.

Cierre:

Marco con refractor prismático de policarbonato y palanca de aluminio.

Reflector interior:

Aluminio anodizado y sellado.

Distribución:

Asimétrica longitudinal.

Acceso:

Dos entradas laterales roscadas de 20 mm de diámetro.

Fijación:

Mediante tres tornillos, tapones y arandelas suministrados.

Acabados:

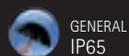
Color negro RAL 9005.

Lámpara:

Incluida.

Clase eléctrica:

Clase I.



GENERAL
IP65



F.H.S 11,17%
con lámpara
Vsap 50



Beneficios

- Aplique mural clásico y funcional.
- Para ser colocado en muros o paramentos verticales de hasta 4 metros de altura.
- Fácil y cómodo acceso sin herramientas al equipo y lámpara mediante palanca que facilita y reduce el mantenimiento.
- Las características constructivas (combinación de aluminio inyectado y policarbonato de alta resistencia al impacto) la hacen adecuada para ser instalada en lugares con ambientes agresivos.



Detalle interior luminaria



Wallpockette III



Wallpockette III
Código

Equipo (W)
E27

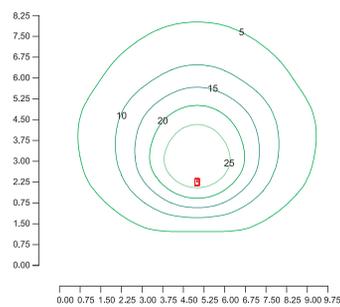
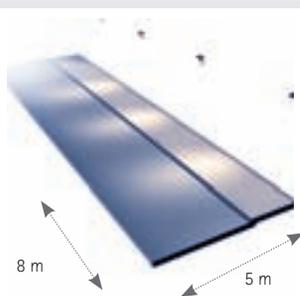
Vsap 50 XT		WPT3112
Vsap 70 XT		WPT3113
GR10q ER 10q		
Fluorescente compacta 28		WPT3114
Fluorescente compacta 38		WPT3115
Fluorescente compacta 55		WPT3116



a 365
b 295
c 200

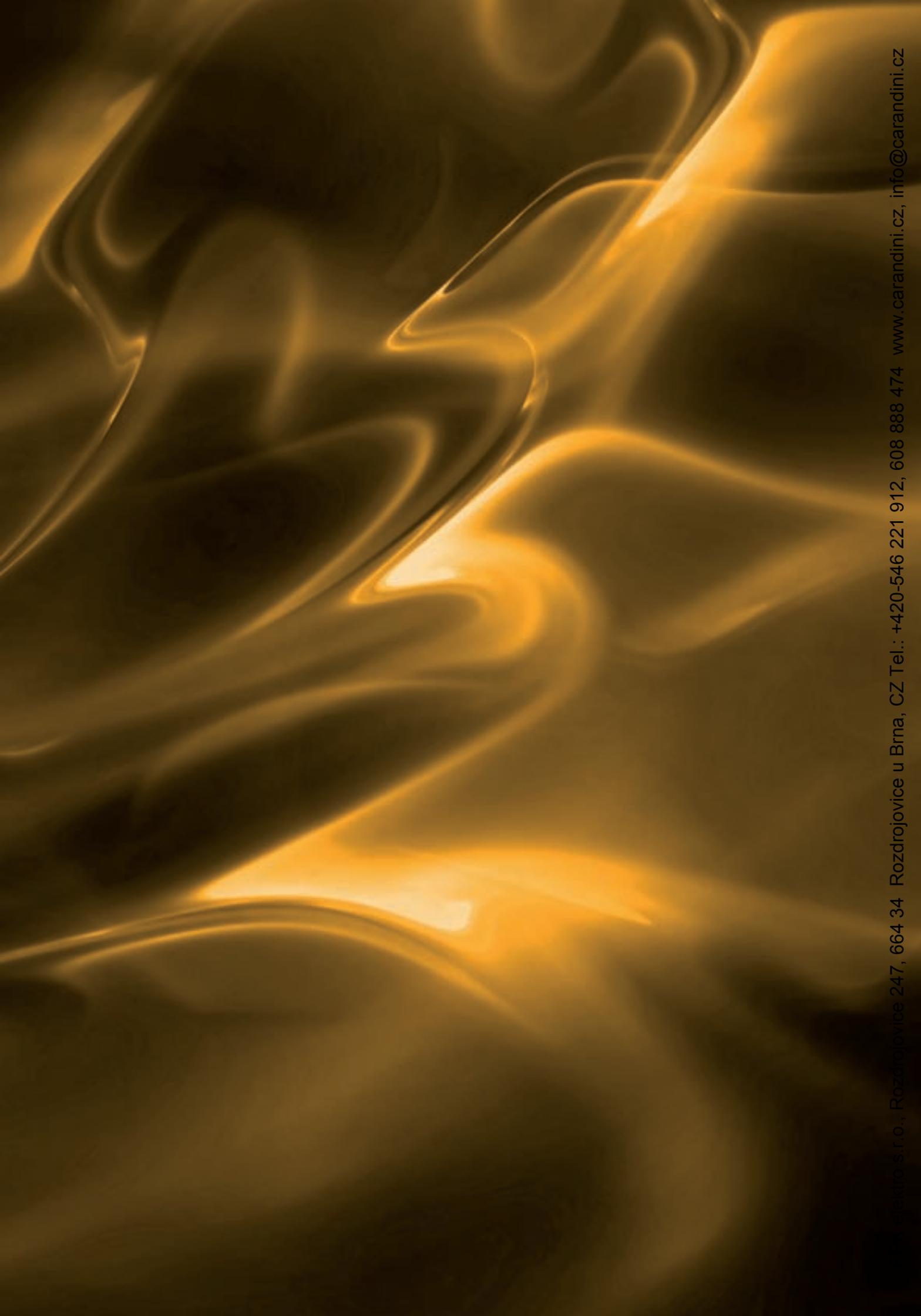
Notas:

Para más opciones consultar catálogo HOLOPHANE.
XT lámparas alto rendimiento.



WALLPACKETTE III

Fluoresc.
Compacta 55 W
h = 3.25 m
Interdistancia:
cada 8 m
Emed. = 20 lux
Emin. = 10 lux
Emax. = 43 lux
Umed. = 0.50





Público Viario



Estilo



QSA-10/QS-10



QSA-5



TST-604



TST-404



JCH-250



JCH-400



STR-154



STR-404



TST-250/PP



PRQ



AND/Andina

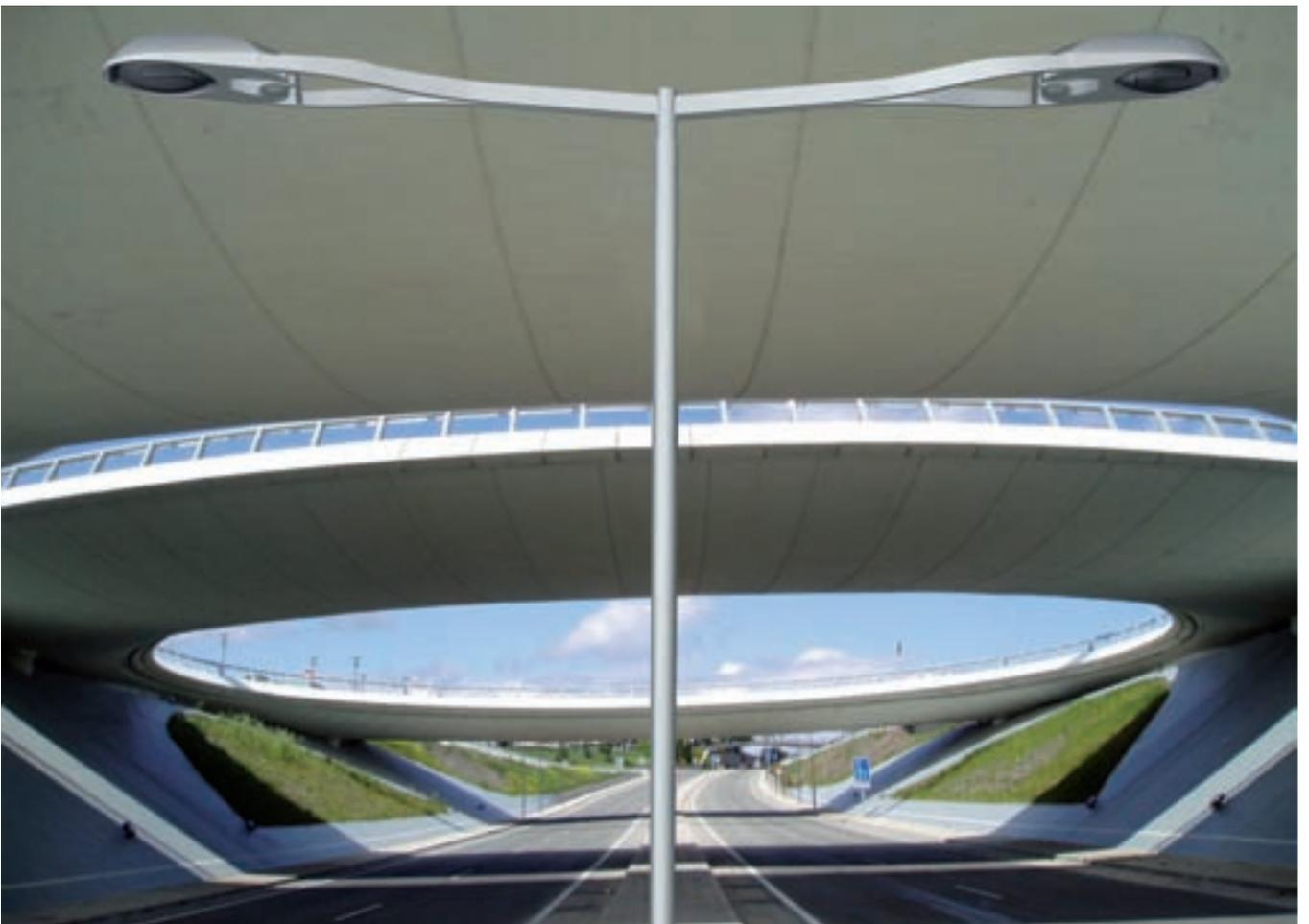


VL/Village



Fotocontrol

Iluminación urbana y de infraestructuras, calles, avenidas, travesías urbanas, carreteras, autopistas y autovías.



STA / Estilo

Totalmente en fundición inyectada de aluminio.



STP / Estilo

Con tapa de polipropileno inyectado.



GRUPO ÓPTICO
IP66



GENERAL
IP44



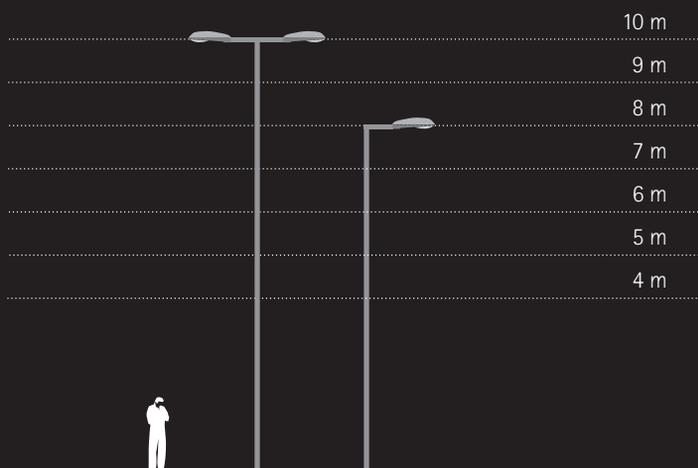
IK10



Armadura:	Fundición inyectada de aluminio, EN-AC 44100.
Tapa superior:	"STA" Fundición inyectada de aluminio, EN-AC 44100. "STP" Polipropileno inyectado.
Acceso lámpara y equipo:	Por la parte superior.
Reflector:	Aluminio de alta pureza construido en una sola pieza, anodizado y sellado. "IL" Reflector para alumbrados tipo CE y S (lux) según EN 13201. "LU" Reflector para alumbrados tipo ME (cd/m ²) según EN 13201 sólo STA-250/GC.
Regulación "Multifoco":	Sistema de regulación y ajuste óptico para vías de 1, 2 ó 3 carriles (1).
Cierre:	"GC" Vidrio templado lenticular sellado al reflector. "CC" Vidrio plano templado sellado al reflector.
Fijación:	Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V). "Tipo "L" lateral se acopla a terminal de diámetro 60 mm x 100 mm. "Tipo "V" vertical se acopla a terminal de diámetro 60 ó 76 mm x 110 mm, orientación 0°.
Control Térmico:	Placa acanalada de aluminio inyectado para el control y gestión de la temperatura en equipos electrónicos.
Acabados:	"STA" Armadura pintura color gris RAL 7015 texturado, tapa pintura color gris plata RAL 9006. "STP" Armadura pintura gris plata RAL 9006, tapa color blanco aditivado en masa. Otros colores para armadura "STA" y "STP" y tapa para "STA" consultar opciones.
Clase eléctrica:	Clase I, para clase II sólo para equipos electromagnéticos mediante tapa aislante, consultar precio y código.
Cx:	0,49
Superf. viento:	0,195 m ²

Beneficios

- Dos grupos ópticos, para tipos de vías CE - S y tipo ME, adapta su rendimiento y distribución en función de la clasificación de la vía.
- Rendimiento excelente superior al 82%, permite separaciones superiores a 4 veces la altura de instalación.
- Grupo óptico sellado, asegura la estanquidad durante toda la vida útil.
- Gestión térmica en equipos electrónicos, permite su instalación en zonas de altas temperaturas.
- Regulación "Multifoco" adapta la fotometría a las características del vial.
- Acceso a la parte interna mediante única palanca sin herramientas.

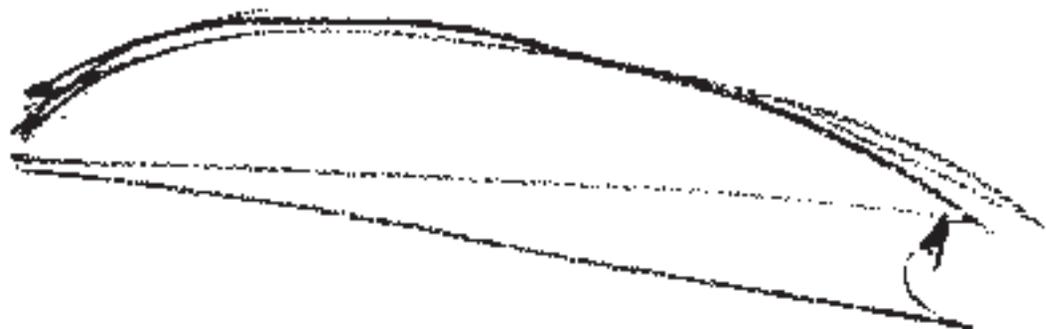


Un nuevo Estilo de luminaria

Luminaria diseñada específicamente para la iluminación urbana y de infraestructuras, como calles, avenidas, travesías urbanas, carreteras, autopistas y autovías que por sus necesidades de control de la iluminación y economía de explotación, necesitan de un nuevo estilo de luminaria. **Diseño, Funcionalidad y Eficiencia.**

Diseño con estilo.

De líneas suaves, en un volumen compacto y estilizado conviven formas rectas y racionales con líneas naturales y orgánicas.



Control total del flujo.

Sólo donde se necesita, sin perturbar al peatón ni al conductor.

Máxima eficiencia.

Permite separaciones superiores a 4 veces la altura de instalación.

Rendimiento.

Superior al 82%

Grupo óptico sellado.

Asegura la estanquidad.

Clase eléctrica.

Clase I y Clase II opcional

Dos ópticas específicas.

Estudiadas para diferentes tipos de alumbrados.

Sistema de regulación "Multifoco".

Que se adaptan a la geometría del vial.

Dos vidrios de cierre.

Plano y lenticular control del F.H.S.

Bajos costes de mantenimiento.

Fácil acceso a lámpara y equipo sin herramientas en 5 pasos.

Equipos eficientes.

Equipos electrónicos y electromagnéticos de bajas pérdidas.

Telegestionable.

Admite sistemas vía radio y powerline.

Dos tapas, una sola armadura.

Versión fundición inyectada de aluminio y polipropileno.

Control térmico.

Sistema de gestión de la temperatura en equipos electrónicos.

Temperatura ambiente máxima		
Equipo (W)	Electromagnético	Electrónico (°C)
70	55	52
100	58	60
150	55	53
250	43	44



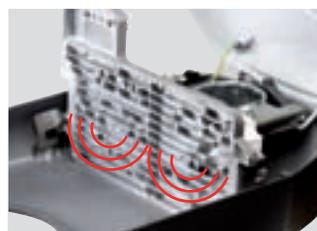
Óptica "IL"

Para alumbrados tipo CE y S (lux) según EN 13201. Calles, avenidas, travesías urbanas ...



Óptica "LU"

Para alumbrados tipo ME (cd/m²) según EN 13201. Carreteras, autopistas, autovías ...



Control "Térmico"

Conjunto formado por placa acanalada de aluminio inyectado y aletas externas disipadoras, para el control y gestión de la temperatura en equipos electrónicos.



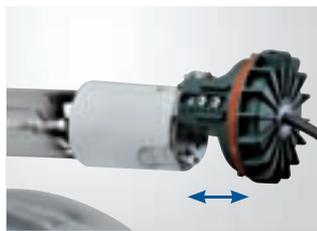
"Telegestionable"

Preparada para la incorporación de sistemas de control y gestión de la luminaria, vía radiofrecuencia o powerline.



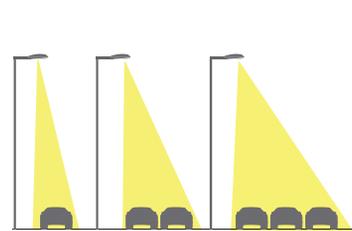
"Clase Eléctrica"

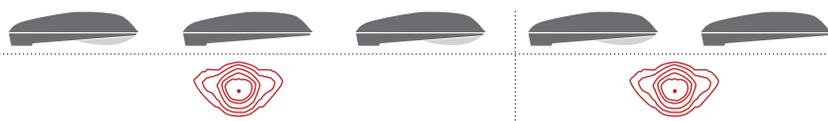
Clase II Opcional para equipos electromagnéticos.



Regulación "Multifoco"

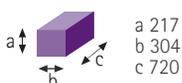
Sistema de regulación y ajuste para vías de 1, 2 y 3 carriles. Reglaje estándar para vías de 2 carriles.





Equipo (W)

		STA-250/GC-IL	STA-250/CC-IL	STA-250/GC-LU	STP-250/GC-IL	STP-250/CC-IL
PGZ 12						
CosmoWhite 45		E000030	E000210	E000400	E000590	E000780
CosmoWhite 60		E000040	E000220	E000410	E000600	E000790
CosmoWhite 90		E000050	E000230	E000420	E000610	E000800
CosmoWhite 140		E000060	E000240	E000430	E000620	E000810
E27						
Vsap 70 c/arranca. T		E000070	E000250	E000440	E000630	E000820
Vsap 70 2N c/arranca. T		E000080	E000260	E000450	E000640	E000830
Vmh 100 EC		E000090	E000270	E000460	E000650	E000840
G12						
Vmh 35 T		E000100	E000280	E000470	E000660	E000850
Vmh 70 T		E000110	E000290	E000480	E000670	E000860
Vmh 150 T		E000120	E000300	E000490	E000680	E000950
E40						
Vsap 100 T		E000130	E000310	E000500	E000690	E000870
Vsap 100 2N T		E000140	E000320	E000510	E000700	E000880
Vsap 150 T		E000010	E000330	E000520	E000710	E000890
Vsap 150 2N T		E000150	E000340	E000530	E000720	E000900
Vsap 250 T		E000160	E000350	E000540	E000730	E000910
Vsap 250 2N T		E000170	E000360	E000550	E000740	E000920
Vmh 150 T		E000180	E000370	E000560	E000750	E000930
Vmh 250 T 3A		E000190	E000380	E000570	E000760	E000940



kg sin equipo

6,3

6,2

6,3

5,1

5,0

F.H.S.

con lámpara
Vsap 250W T a 0°.

0,001%

0,000%

0,002%

0,001%

0,000%

OPCIONES

Acabado pintura armadura RAL a definir para modelo "STA" y "STP"	STARRAL
Acabado pintura tapa RAL a definir para modelo "STA"	STTARAL
Brazo "BCS-ST" pintado RAL a juego con la armadura de la luminaria	BCSRAL
Brazo "BCD-ST" pintado RAL a juego con la armadura de la luminaria	BCDRAL
SCG Sistema de Control y Gestión incorporado	Consultar

Notas:

Los equipos CosmoWhite son siempre electrónicos.
Las luminarias con Icono identificativo incluye lámpara.
(1) Reglaje estándar para 2 carriles, 1 y 3 (ver hoja de instrucciones).

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir al final del código una E.
Lámparas con equipo de Vmh cerámicas, consultar compatibilidad y precio.

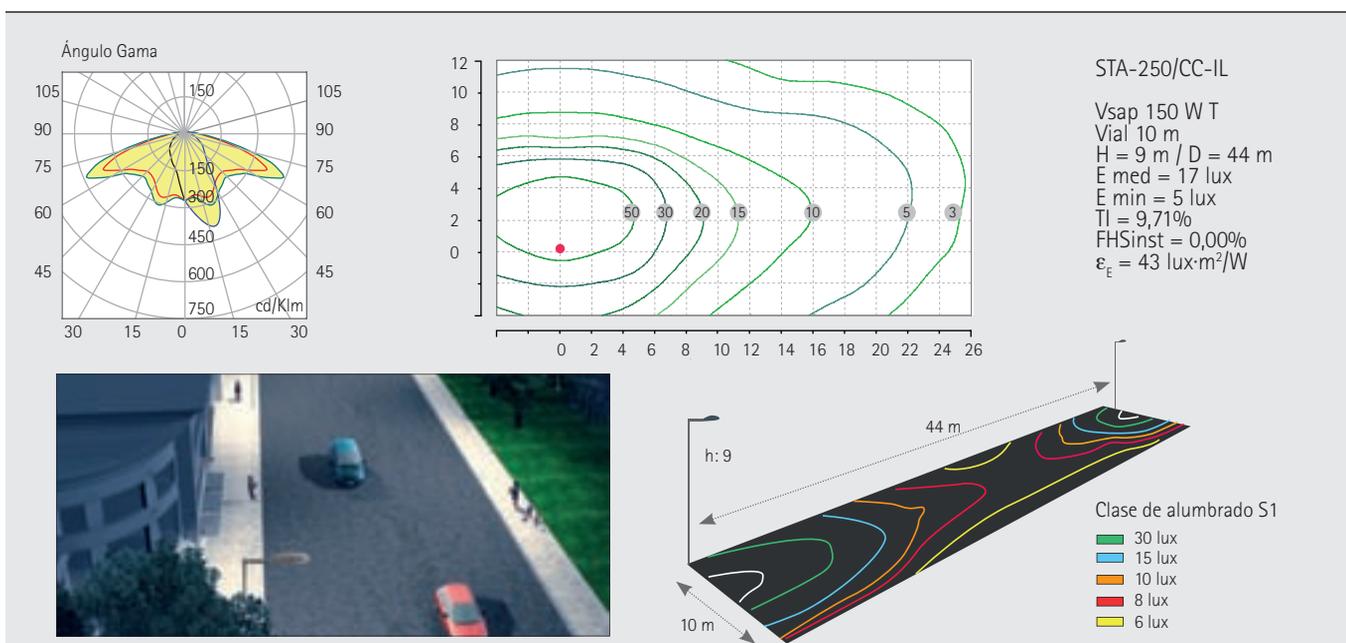
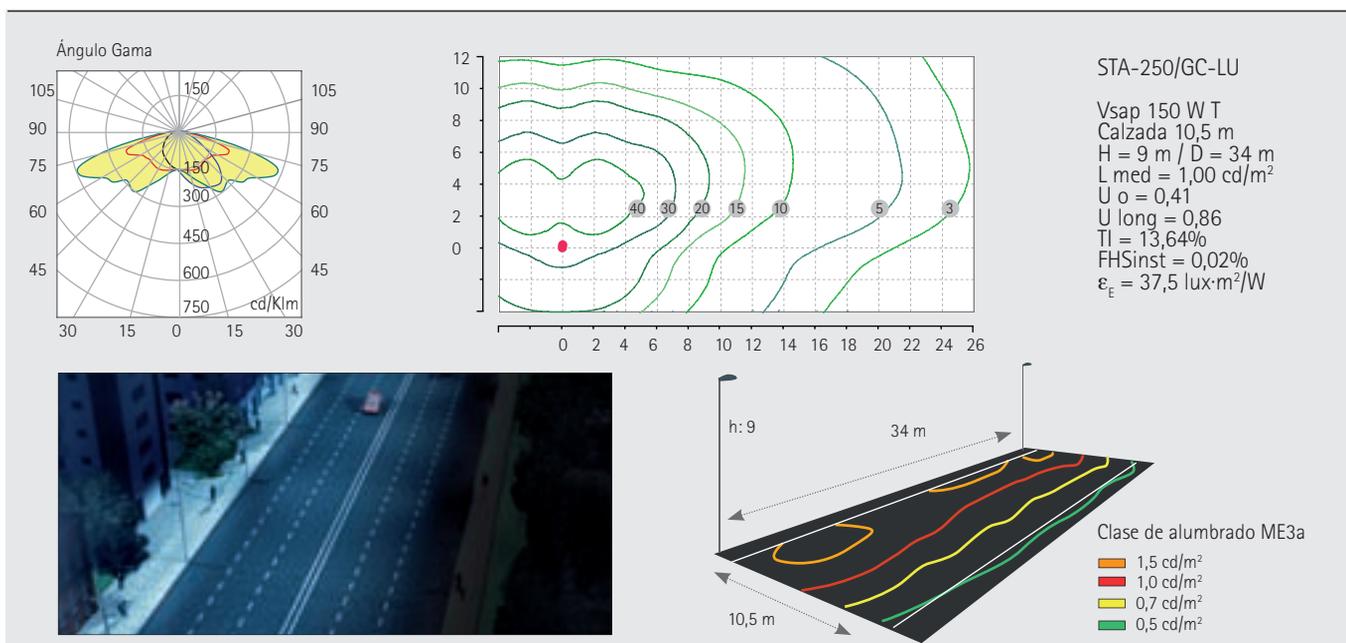
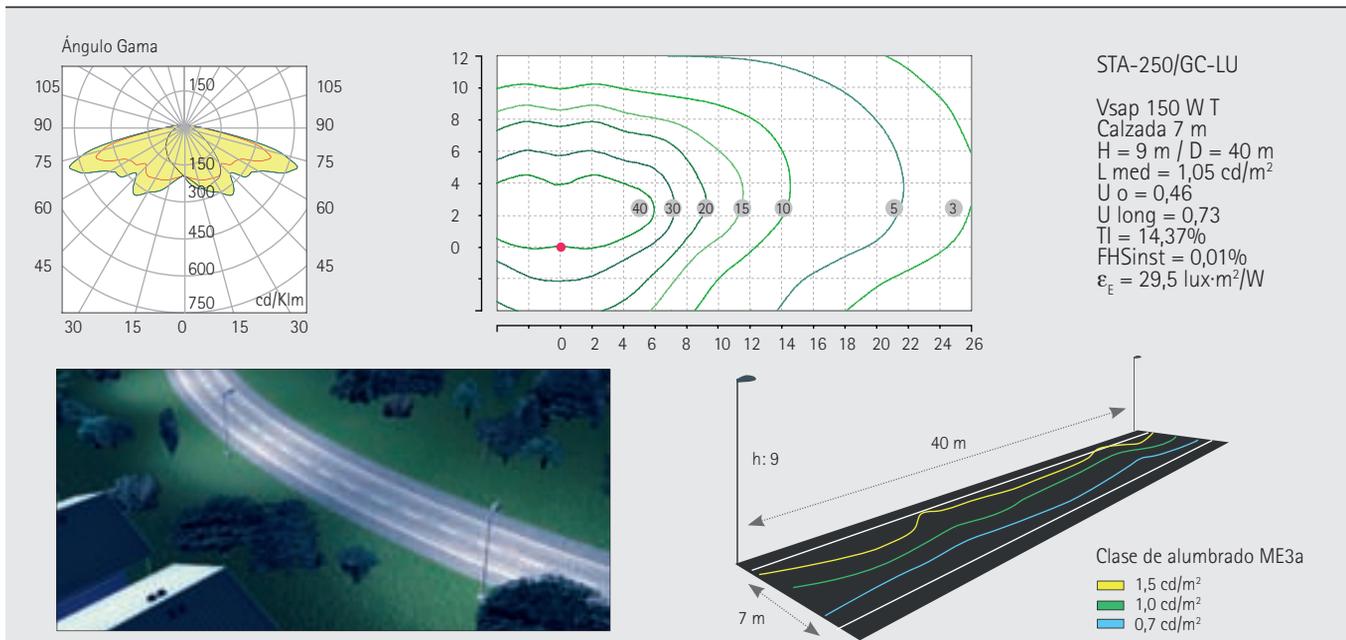
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Preparada para incorporar sistemas de Telegestión, consultar.

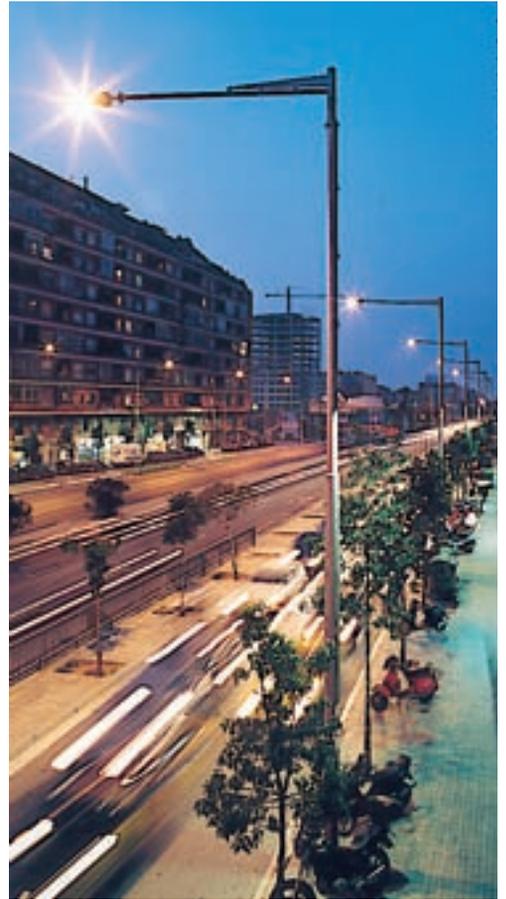
ACCESORIOS

Paralúmen con lamas verticales en chapa de acero, pintado color negro	PLVD-ST	PLVT-ST
	Delantero 0194600	Trasero 0194610
Brazo simple para columna, construido en tubo y chapa de acero, galvanizado. Saliente 1,5 m	BCS-ST/60	BCS-ST/76
	Ø 60 x 100 mm 0194620	Ø 76 x 100 mm 0194630
Brazo doble para columna, construido en tubo y chapa de acero, galvanizado. Saliente 2x1,5 m	BCD-ST/60	BCD-ST/76
	Ø 60 x 100 mm 0194640	Ø 76 x 100 mm 0194650





Calles, avenidas, travesías urbanas.
Carreteras, autopistas y autovías.
Areas exteriores.



QSA-10

Totalmente en fundición inyectada de aluminio.



QS-10

Con tapa equipo de polipropileno inyectado.



GRUPO ÓPTICO
IP65



IK10



F.H.S. 0,08%
con lámpara
Vsap 400W a 0°.

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio. Acceso al equipo por parte superior.

Tapa equipo:

QSA-10 fundición inyectada de aluminio.

QS-10 polipropileno en color negro.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

Vidrio templado curvado. Acceso a la lámpara por la parte inferior.

Fijación:

Tipo "L" lateral de diámetro 60 x 110 mm.

Tipo "V" vertical de diámetro 60 x 110 mm, orientable 0°, 5°, 10°, y 15°.

Acabados:

QSA-10 armadura y tapa equipo pintada color beige RAL 1015.

QS-10 armadura pintada color beige RAL 1015.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Cx:

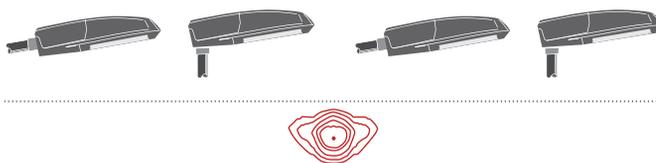
0,604.

Superf. viento:

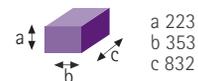
0,2554 m².



Detalle interior



Equipo (W)		QSA-10L	QSA-10V	QS-10L	QS-10V
E40					
Vsap 150 T		1200510	1203510	10303 10	10333 10
Vsap 150 2N T		1200610	1203610	1031110	1034110
Vsap 250 T		1200710	1203710	10304 10	10334 10
Vsap 250 2N T		1200810	1203810	1031210	10342 10
Vsap 400 T		1200910	1203910	1030510	1033510
Vsap 400 2N T		1201010	1204010	1031310	1034310
Vsap 600 T		1201110	1204110	1030610	1033610
Vsap 600 2N T		1201210	1204210	1031410	1034410
Vmh 150 T		1200511	1203511	1030311	1033311
Vmh 250 T 3A		1200711	1203711	1030411	1033411
Vmh 400 T 4,2A		1200911	1203911	1030511	1033511
	kg sin equipo	11,65	11,65	10,8	10,8

**Notas:**

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones

Opciones	Código
Acoplamiento "V" para columna de diámetro 76 x 135 mm	QSAACOPL
Acabado gris RAL 7040 QSA-10 y QS-10	QSA7040
Otros colores de pintura QSA-10	QSA10RAL
Otros colores de pintura QS-10	QS10RAL
Acabado gris plata RAL 9007 QSA-10	QSA109007



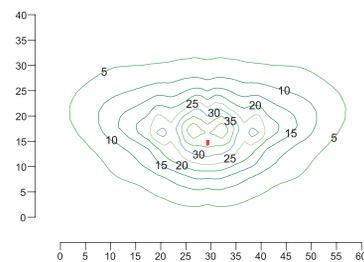
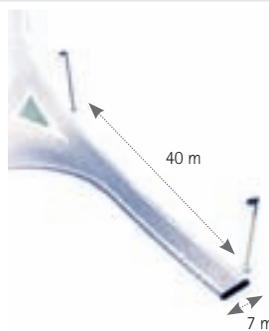
QSA-10L



QS-10V

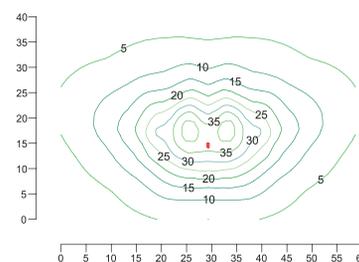
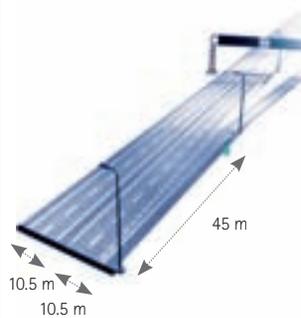
Beneficios

- Compartimentos óptico y equipo separados, menor temperatura en cada uno, mayor vida de la lámpara y equipo.
- Muy dimensionada admite hasta 600W, incluye válvula - filtro equilibradora de presión.
- Óptima para zonas de altas temperaturas ambiente.
- Fotometría para vías de tráfico elevado.



QSA-10 / QS-10

V_{sap} 250W
 $h=12m$
 $L_{med} = 1.5 \text{ cd/m}^2$
 $U_o = 0.60$
 $U_{long} = 0.85$
 $TI = 9.4\%$
 $FHS_{inst} = 0.29\%$



QSA-10 / QS-10

V_{sap} 400W
 $h=14m$
 $L_{med} = 2 \text{ cd/m}^2$
 $U_o = 0.73$
 $U_{long} = 0.85$
 $TI = 10\%$
 $FHS_{inst} = 0.58\%$

Calles, avenidas, travesías urbanas.
 Carreteras, autopistas y autovías.
 Areas exteriores.



QSA-5



GRUPO ÓPTICO
IP66



IK09



F.H.S. 0,02%
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.



kg sin equipo
8,19

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa superior:

Fundición inyectada de aluminio.
Acceso a la lámpara y al equipo
por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza
anodizado y sellado.

Cierre:

Vidrio curvo templado sellado al
reflector.

Fijación:

Una sola pieza para montaje
lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" lateral se acopla a
terminal de Ø 48 ó 60 mm x
115 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a
terminal de Ø 60 ó 76 mm x
130 mm, orientación 0° y 5°.

Acabados:

Pintura color beige RAL 1015.
Otros colores consultar
opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar
precio y código.

Cx:

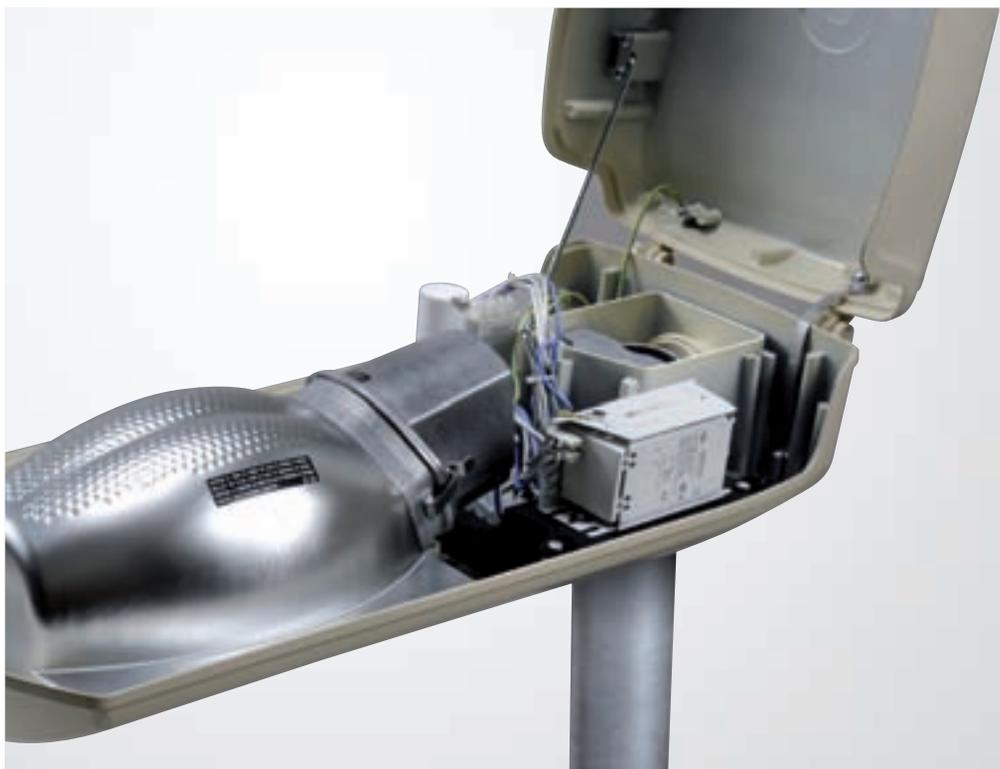
1,989

Superf. viento:

0,206 m².



Tapa inferior-V
Para aumentar la estanqueidad en el compartimento del equipo cuando se utiliza tubo de Ø 60 mm.



Detalle interior



Equipo (W)

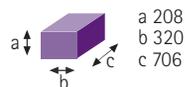
QSA-5

E27

Vsap 70 c/arranca. T		1710310
Vsap 70 2N c/arranca. T		1710510
Vmh 100 EC		1710710

E40

Vsap 100 T		1711210
Vsap 100 2N T		1711310
Vsap 150 T		1711010
Vsap 150 2N T		1711410
Vsap 250 T		1711110
Vsap 250 2N T		1711510
Vmh 150 T		1711011
Vmh 250 T 3A		1711111



Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones

Código

Acabado gris RAL 7040	QS57040
Otros colores de pintura	QSA5RAL
Acabado gris plata RAL 9007	QSA59007

Accesorios

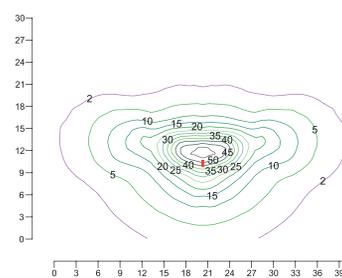
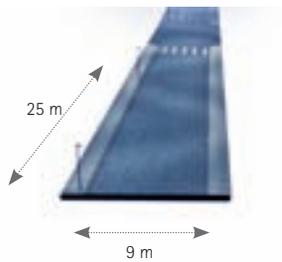
Código

Tapa inferior - V	0910820
-------------------	---------



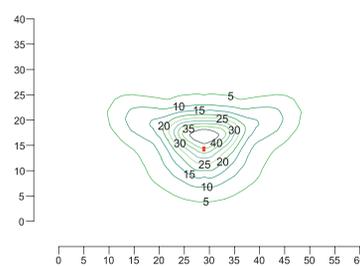
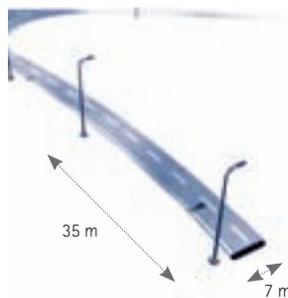
Beneficios

- Grupo óptico sellado, asegura la estanquidad.
- Rendimiento superior al 78%.
- Fotometría adaptada a vías de circulación media - alta.
- Acceso al interior mediante palanca, sin herramientas, facilita el mantenimiento.



QSA-5

Vsap 100W
 $h=7\text{m}$
 $E_{\text{med}} = 22 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 8 \text{ lux}$
 $U_{\text{med}} = 0.43$
 $TI = 7.0\%$
 $FHS_{\text{inst}} = 0.10\%$



QSA-5

Vsap 150W
 $h=9\text{m}$
 $L_{\text{med}} = 1 \text{ cd/m}^2$
 $U_0 = 0.52$
 $U_{\text{long}} = 0.71$
 $TI = 9.4\%$
 $FHS_{\text{inst}} = 0.13\%$

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Carreteras, autopistas y autovías.
Áreas exteriores.



TST-604 / Topstreet-604

Con fijación BPLV-60/604 V



GRUPO ÓPTICO
IP66



IK07



F.H.S. 0%
con lámpara
V_{sap} 400W T a 0°.



kg sin equipo
13,30

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio
entrada mediante prensaestopas
M-20.

Marco:

Fundición inyectada de aluminio.
Acceso a la lámpara y al equipo
por la parte inferior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"O" Asimétrico longitudinal.

"A" Asimétrico frontal.

"D" Simétrico.

Cierre:

"C" Vidrio templado lenticular
sellado al marco.

Fijaciones:

La luminaria se suministra sin
fijación "Es imprescindible elegir
una". Ver apartado fijaciones.

Acabados:

Pintura color gris RAL 7015
texturado.

Otros colores consultar
opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar
precio y código.

Cx:

1,989.

Superf. viento:

0,275 m².



TST-604

Con fijacion BPLV-60/604



TST-604

Con fijacion BPLV-60/604



Equipo (W)

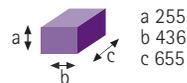
TST-604/Q-C

TST-604/A-C

TST-604/D-C

E40

Vsap 100 T	1537410	1361910	1357010
Vsap 100 2N T	1537510	1362010	1357110
Vsap 150 T	1537610	1362110	1357210
Vsap 150 2N T	1537710	1362210	1357310
Vsap 250 T	1537810	1362410	1357410
Vsap 250 2N T	1537910	1362510	1357510
Vsap 400 T	1538010	1362610	1357610
Vsap 400 2N T	1538110	1362710	1357710
Vsap 600 T	1538210	1362810	1357910
Vmh 150 T	1537611	1362111	1357211
Vmh 250 T 3A	1537811	1362411	1357411
Vmh 400 T 4,2A	1538011	1362611	1357611

a 255
b 436
c 655

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones

Opciones	Código
Otros colores de pintura de luminaria	TST604RAL
Acabado gris plata RAL 9007	TST6049007
Otros colores pintura de la fijación	TST604FIJRAL
Acabado gris plata RAL 9007 de la fijación	TST604FIJ9007

Fijaciones (Imprescindible)

Fijaciones (Imprescindible)	Código
BPLV-60/604 Lateral o Vertical Ø 60 x 115 mm orientable 0 y 10° RAL 7015 tex.	0133870
BPLV-76/604 Lateral o Vertical Ø 76 x 135 mm orientable 0 y 10° RAL 7015 tex.	0157530
BPL-60/604 Brazo posterior lateral Ø 60 x 120 mm, saliente 230 mm RAL 7015 tex.	0157540
BPV-60/604 Brazo posterior vertical Ø 60 x 120 mm, saliente 230 mm RAL 7015 tex.	0157550

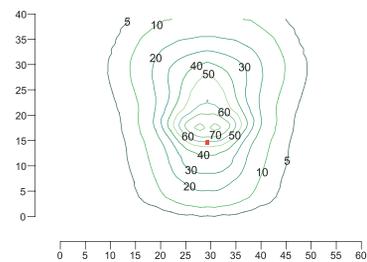
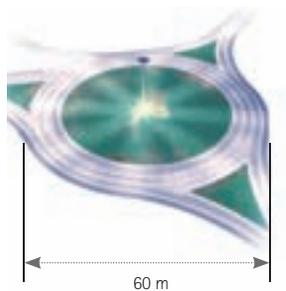


TST-604
Con fijacion BPL-60/604

TST-604
Con fijacion BPV-60/604

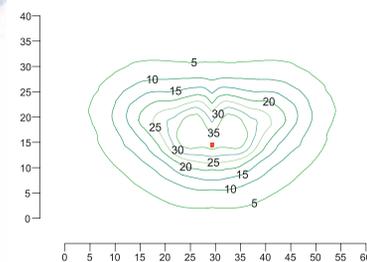
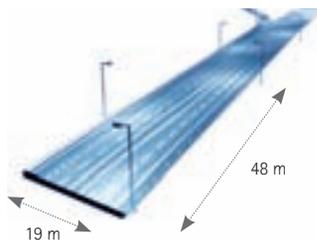
Beneficios

- Tres diferentes reflectores en función de las áreas a iluminar, para conseguir iluminar sólo donde es necesario.
- Excelente rendimiento, superior al 80%, permite separaciones superiores a 4,1 veces la altura de instalación con el reflector "Q" en vías de ancho 1,2 veces la altura y de 2,7 veces la altura con reflector "A" en vías de 2,2 veces la altura.
- Muy dimensionada, excelente transmitancia térmica, admite lámparas y equipos hasta 600W con lo que es adecuada en aquellas zonas donde habitualmente se dan elevadas temperaturas.
- Acceso a la parte interna mediante única palanca y sin herramientas, facilita el mantenimiento.



6 uds TST-604/A

Vsap 400W
h=14m
Emed = 32 lux
Umed = 0.50
GR = 47
FHSinst = 0.06%



TST-604/Q

Vsap 250W
h=12m
Lmed = 2 cd/m²
Umed = 0.49
Ulong = 0.78
TI = 2.04%
FHSinst = 0.1%

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Zonas residenciales, plazas, paseos.
Carreteras, autopistas y autovías.
Áreas exteriores.



TST-404 / Topstreet-404

Con fijación FL-60/404



GENERAL
IP66



IK09



kg sin equipo
8

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de Ø 8 - 10 mm.

Marco:

Fundición inyectada de aluminio. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte interior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"O" Asimétrico longitudinal.

"A" Asimétrico frontal 40°.

"D" Simétrico distribución semi-intensiva.

Cierre:

Vidrio lenticular templado fijado al marco y junta de silicona.

Fijación:

La luminaria se suministra sin fijación "Es imprescindible elegir una". Ver apartado fijaciones.

Acabados:

Pintura color gris RAL 7015 texturado.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:

0,199 m².



Beneficios

- Tres diferentes reflectores en función de las áreas a iluminar, para conseguir iluminar sólo donde es necesario.
- Excelente rendimiento, superior al 81%, permite separaciones superiores a 4,2 veces la altura de instalación con el reflector "Q" en vías de ancho 1 vez la altura y de 2,5 veces la altura con reflector "A" en vías 2 veces la altura.
- Generosas dimensiones, admite lámparas y equipos hasta 400W con lo que es adecuada en aquellos zonas donde se alcanzan elevadas temperaturas.
- Acceso a la parte interna mediante única palanca y sin herramientas, facilita el mantenimiento.
- Versión con LED. 



TST-404
Con fijación FL-60/404



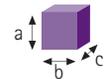
TST-404
Con fijación BHM-404



TST-404
Con fijación BVL-60/404



Equipo (W)		TST-404/Q	TST-404/A	TST-404/D
G12				
Vmh 2x35 T		--	1822010	--
E27				
Vsap 70 c/arranca. T		1801410	1821910	1841310
Vsap 70 2N c/arranca. T		1802710	1821610	1841410
Vmh 100 EC		1804410	1824710	1841210
E-40				
Vsap 100 T		1800210	1820210	1840210
Vsap 100 2N T		1800310	1820310	1840310
Vsap 150 T		1800410	1820410	1840410
Vsap 150 2N T		1800510	1820510	1840510
Vsap 250 T		1800610	1820610	1840610
Vsap 250 2N T		1800710	1820710	1840710
Vsap 400 T		--	1820810	1840810
Vsap 400 2N T		--	1820910	1840910
Vmh 150 T		1800411	1820411	1840411
Vmh 250 T 3A		1800611	1820611	1840611
Vmh 400 T 4,2A		--	1820811	1840811



a 503
b 431
c 190



F.H.S.
con lámpara
Vsap 400W T a 0°.

0,31%

0,49%

0,41%

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

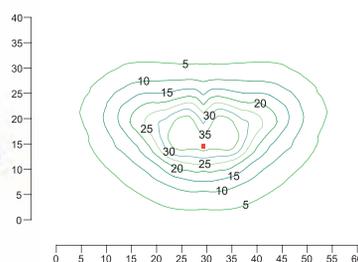
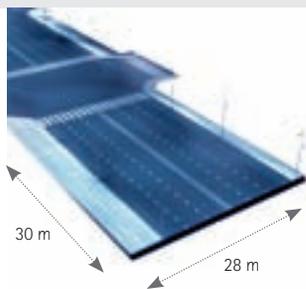
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Fijaciones (Imprescindibles)

	Código
FL-60/404 Acoplamiento lateral Ø 60 x 110 mm, pintado Gris RAL 7015 texturado	0141690
BVL-60/404 Brazo fijación vertical o lateral Ø 60 x 110 mm, saliente 425 mm, pintado Gris RAL 7015 tex.	0165300
BHM-404 Brazo a pared saliente 490 mm, pintado Gris RAL 7015 texturado	0165310

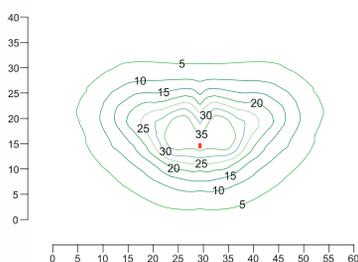
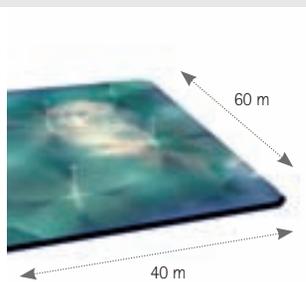
Opciones

	Código
Otros colores de pintura "luminaria"	TST404RAL
Pintura gris plata RAL 9007 "luminaria"	TST4049007
Otros colores de pintura, acoplamiento "FL-60/404"	FL60RAL
Pintura gris plata RAL 9007, acoplamiento "FL-60/404"	FL609007
Otros colores de pintura, brazo "BVL-404"	BVLRAL
Pintura gris plata RAL 9007, brazo "BVL-404"	BVL9007
Otros colores de pintura, brazo "BHM-404"	BHMRAL
Pintura gris plata RAL 9007, brazo "BHM-404"	BHM9007



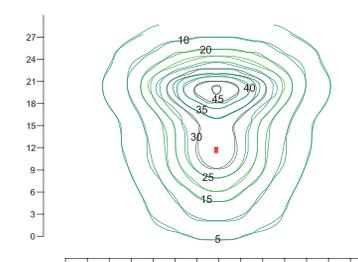
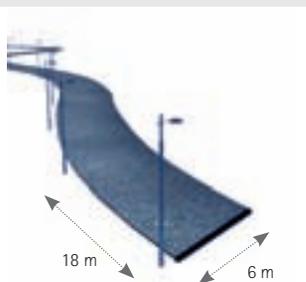
TST-404/Q

Vsap 100W
h=6,5m
Emed = 25 lux
Emin = 12 lux
Emax = 50 lux
U0 = 0,45
F.H.S = 0,1%



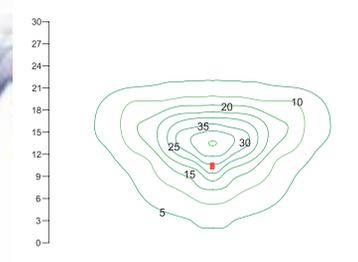
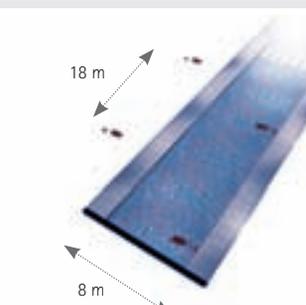
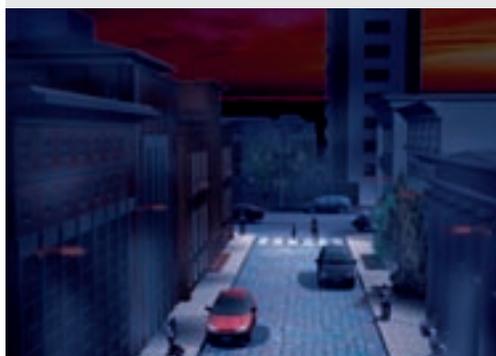
TST-404/Q

Vsap 70W
h=6m
Emed = 32 lux
Emin = 16 lux
Emax = 60 lux
U0 = 0,50
F.H.S = 0,1%



TST-404/A40

Vsap 100W
h=7m
Emed = 25 lux
Umed = 0,41
FHSinst = 0,1%



TST-404/Q

Vsap 150W
h=8m
Vsap 100W
h=6m
Emed = 40 lux
Emin = 20 lux
Emax = 70 lux
U0 = 0,52
F.H.S = 0,1%

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Carreteras, autopistas y autovías.
Areas exteriores.



JCH-250



JCH-400

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa superior:

Fundición inyectada de aluminio.

Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

"GC" vidrio templado lenticular.

"CC" vidrio plano templado.

Fijación:

JCH-250

Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 x 140 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 110 mm,

orientación 0° y 8°.

JCH-400

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 mm x 135 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 85 mm,

orientación 0°, 5°, 10° y 15°.



GRUPO ÓPTICO
IP66



IK07



kg sin equipo
JCH-250: 5,89
JCH-400: 7

Acabados:

Armadura, pintura color gris

RAL 7015 texturado.

Tapa superior, pintura color blanco RAL 9010.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Cx:

JCH-250/CC 0,661, JCH-250/GC 0,64

JCH-400/CC 1,21, JCH-400/GC 1,53.

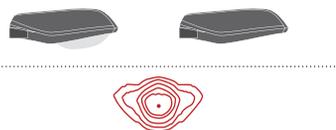
Superf. viento:

JCH-250/CC 0,094, JCH-250/GC 0,098.

JCH-400/CC 0,133 m², JCH-400/GC 0,143 m².



Detalle interior



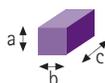
Equipo (W)		JCH-250/GC	JCH-250/CC
E27			
Vsap 70 c/arranca. T		10098 10	1011410
Vsap 70 2N c/arranca. T		10099 10	1011510
Vmh 100 EC		1010010	1011610
E40			
Vsap 100 T		1010110	1011710
Vsap 100 2N T		1010710	1011810
Vsap 150 T		1010810	1011910
Vsap 150 2N T		1010910	1012010
Vsap 250 T		1011010	1012110
Vsap 250 2N T		1011110	1012210
Vmh 150 T		1011210	1012310
Vmh 250 T 3A		1011310	1012410



F.H.S.
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.

0,12%

0,07%



a 215
b 300
c 628

a 186
b 300
c 628

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura armadura y tapa	JCH250RAL
Pintura gris plata RAL 9007 armadura y tapa	JCH2509007



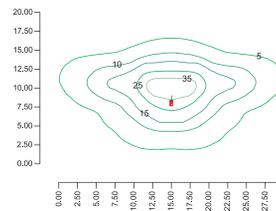
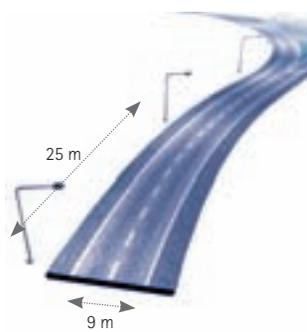
JCH-250/CC



JCH-250/GC

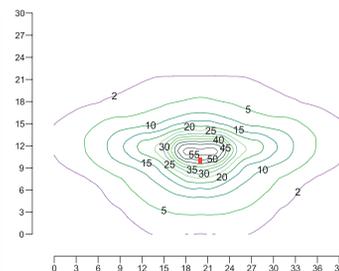
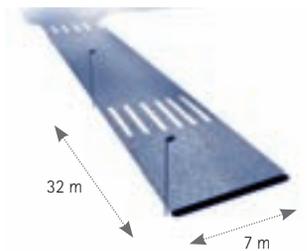
Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Totalmente en fundición de aluminio con imprimación y pintura de acabado - protección, para toda la vida.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



JCH-250/GC

Vsap 100W
 h = 7m
 E med = 22 lux
 E min = 8 lux
 U med = 0.34
 TI = 10.3%
 FHSinst = 0.06%

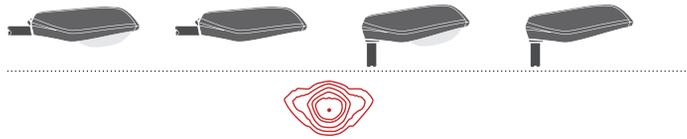


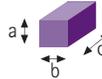
JCH-250/GC

Vsap 150W
 h = 9m
 Lmed = 1.5
 cd/m²
 Uo = 0.51
 Ulong = 0.70
 TI = 9.55%
 FHSinst = 0.18%



Detalle interior



Equipo (W) E40	JCH-400/GC-L	JCH-400/CC-L	JCH-400/GC-V	JCH-400/CC-V
Vsap 250 T	1132910	1133710	1134310	1134910
Vsap 250 2N T	1133010	1133810	1134410	1138810
Vsap 400 T	1133110	1133910	1134510	1138910
Vsap 400 2N T	1133410	1134010	1134610	1139010
Vmh 250 T 3A	1133510	1134110	1134710	1139110
Vmh 400 T 4,2A	1133610	1134210	1134810	1139210
 F.H.S. con lámpara Vsap 400W T a 0°.	0,94%	0,9%	0,94%	0,9%
	a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774	a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
 Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
 Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
 Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura armadura y tapa	JCH400RAL
Pintura gris plata RAL 9007 armadura y tapa	JCH4009007



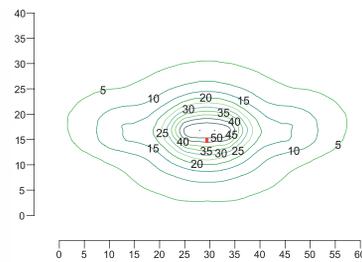
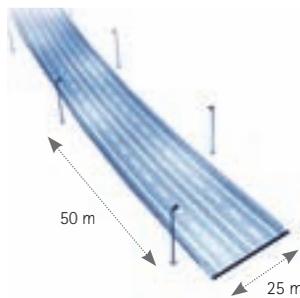
JCH-400/CC-V



JCH-400/GC-L

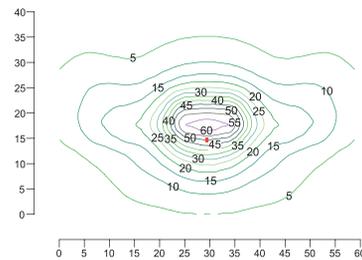
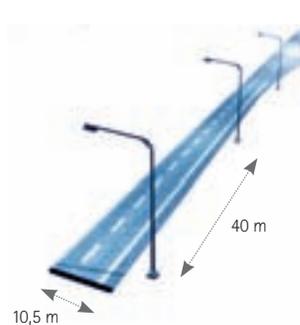
Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Muy dimensionada, admite lámparas de hasta 400W y ser instalada en zonas de altas temperaturas ambiente.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Totalmente en fundición de aluminio con imprimación y pintura de protección - acabado - protección, para toda la vida.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



JCH-400/GC

Vsap 250W
 h=12m
 E med = 22 lux
 E min = 14 lux
 Umed = 0.61
 TI = 13%
 FHSinst = 0.62%



JCH-400/GC

Vsap 400W h = 14m
 Lmed = 2 cd/m²
 Uo = 0.48
 Ulong = 0.78
 TI = 8.7%
 FHSinst = 2.21%

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Carreteras, autopistas y autovías.
Áreas exteriores.



STR-154



STR-404

GRUPO ÓPTICO
IP66

IK07

**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa superior:

Polipropileno inyectado. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

"GC" vidrio templado lenticular.

"CC" vidrio plano templado.

Fijación:

STR-154

Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 x 140 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 110 mm, orientación 0° y 8°.

STR-404

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 mm x 135 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 85 mm, orientación 0°, 5°, 10° y 15°.

Acabados:

Armadura, pintura color gris

RAL 7015 texturado.

Tapa superior, color blanco.

Otros colores de la armadura consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Cx:

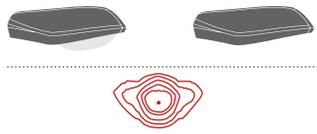
STR-154/CC 0,661, STR-154/GC 0,64

STR-404/CC 1,21, STR-404/GC 1,53

Superf. viento:STR-154/CC 0,094 m² STR-154/GC 0,098 m².STR-404/CC 0,133 m² STR-404/GC 0,143 m².



Detalle interior



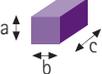
Equipo (W)	STR-154/GC	STR-154/CC
------------	------------	------------

E27

Vsap 70 c/arranca. T	 1683010	1684110
Vsap 70 2N c/arranca T	 1683110	1684210
Vmh 100 EC	1683210	1684310

E40

Vsap 100 T	 1683310	1684410
Vsap 100 2N T	 1683410	1684510
Vsap 150 T	 1683510	1684610
Vsap 150 2N T	 1683610	1684710
Vsap 250 T	 1683710	1684810
Vsap 250 2N T	 1683810	1684910
Vmh 150 T	1683910	1685010
Vmh 250 T.3A	1684010	1685110

	kg sin equipo	4,5	4,5
	F.H.S. con lámpara Vsap 250W T a 0°.	0,12%	0,07%
		a 215 b 300 c 628	a 186 b 300 c 628

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones (sólo armadura)	Código
Otros colores de pintura	STR154RAL
Pintura gris plata RAL 9007	STR1549007



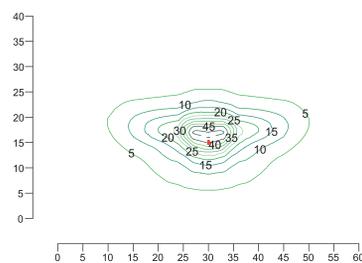
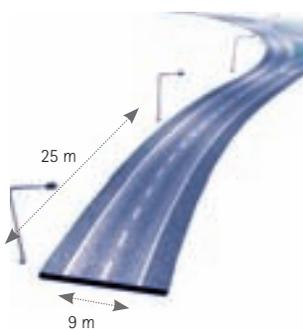
STR-154/GC



STR-154/CC

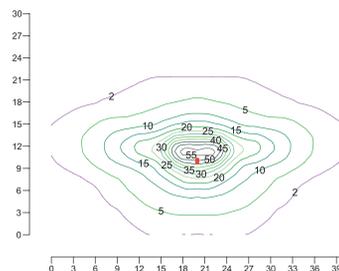
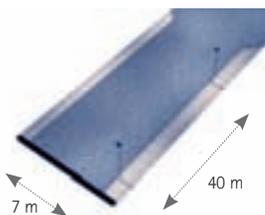
Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Armadura en fundición de aluminio con imprimación y pintura de acabado, tapa material plástico inalterable, menor peso se aligera el soporte.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



STR-154/GC

Vsap 100W h = 7m
 E med = 22 lux
 E min = 9 lux
 U med = 0.44
 TI = 10.3%
 FHSinst = 0.06%

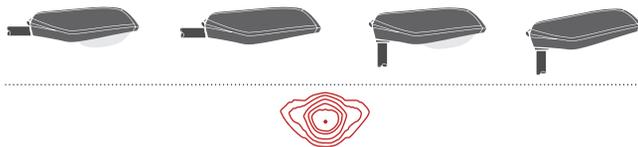


STR-154/GC

Vsap 150W h = 9m
 Lmed = 1.5 cd/m²
 Uo = 0.51
 Ulong = 0.70
 TI = 9.55%
 FHSinst = 0.18%



Detalle interior



Equipo (W) E40		STR-404/GC-L	STR-404/CC-L	STR-404/GC-V	STR-404/CC-V
Vsap 250 T		1150310	1152710	1154310	1155910
Vsap 250 2N T		1150510	1152910	1154710	1156310
Vsap 400 T		1150910	1153310	1154910	1156710
Vsap 400 2N T		1151310	1153710	1155310	1156810
Vmh 250 T 3A		1151710	1153810	1155710	1156910
Vmh 400 T 4,2A		1152310	1153910	1155810	1157310
kg sin equipo		5,40	5,26	5,40	5,26
F.H.S. con lámpara Vsap 400W T a 0°.		0,94%	0,09%	0,94%	0,09%
		a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774	a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones (sólo armadura)

Opciones (sólo armadura)	Código
Otros colores de pintura	STR404RAL
Pintura gris plata RAL 9007	STR4049007



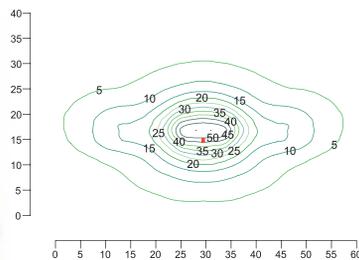
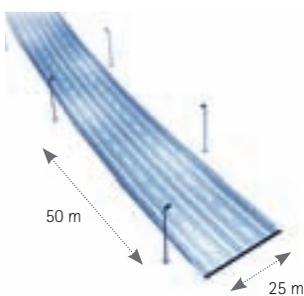
STR-404/GC-V



STR-404/CC-L

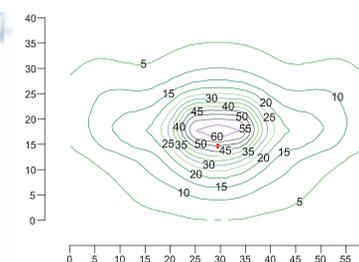
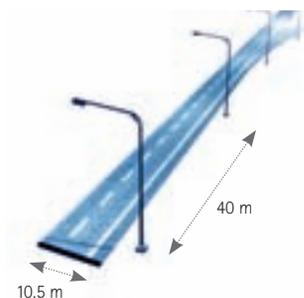
Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Muy dimensionada, admite lámparas de hasta 400W y ser instalada en zonas donde en ocasiones se alcanzan elevadas temperaturas ambiente.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Totalmente en fundición de aluminio con imprimación y pintura de protección - acabado - protección, para toda la vida.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



STR-404/GC

Vsap 250W
 $h = 12\text{m}$
 $E_{\text{med}} = 22 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 14 \text{ lux}$
 $U_{\text{med}} = 0.61$
 $TI = 13\%$
 $FHS_{\text{inst}} = 0.62\%$



STR-404/GC

Vsap 400W
 $h = 14\text{m}$
 $L_{\text{med}} = 2 \text{ cd/m}^2$
 $U_0 = 0.48$
 $U_{\text{long}} = 0.78$
 $TI = 8.7\%$
 $FHS_{\text{inst}} = 2.21\%$

Seguridad en pasos de peatones.



TST-250/PP

GRUPO ÓPTICO
IP66

IK09

F.H.S. 0,30%
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.kg sin equipo
8**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de Ø 8 - 10 mm.

Marco:

Fundición inyectada de aluminio. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte interior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado. Distribución fotométrica asimétrica frontal.

Cierre:

Vidrio lenticular templado, fijado al marco y junta de silicona.

Fijación:

La luminaria se suministra sin fijación "Es imprescindible elegir una". Ver apartado fijaciones.

Acabados:

Pintura color blanco RAL 9016. Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:

0,199 m².

Intermitencias:

Dos indicadores LED, color ambar funcionamiento intermitente con driver incorporado.

Vida media estimada:

Estimación de la vida media de las intermitencias, superior a las 50.000 horas.



Detalle interior

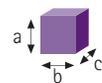


TST-250/PP

Equipo (W)

E-40

Vsap 150 T		1821810
Vsap 250 T		1821710
Vmh 150 T		1821811
Vmh 250 T 3A		1821711



a 503
b 542
c 190

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Fijaciones (Imprescindibles)

Fijaciones (Imprescindibles)	Código
FL-60/404 Acoplamiento lateral Ø 60 x 110 mm, pintado Blanco RAL 9016 (para columna PS-C)	0179230
BVL-60/404 Brazo fijación vertical o lateral Ø 60 x 110 mm, saliente 425 mm, pintado Blanco RAL 9016	0179220

Opciones

Opciones	Código
Otros colores de pintura "luminaria"	TST250PPRAL
Otros colores de pintura, acoplamiento "FL-60/404"	FL60RAL
Otros colores de pintura, brazo "BVL-60/404"	BVLRAL



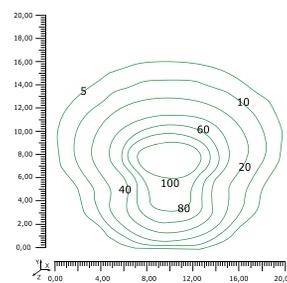
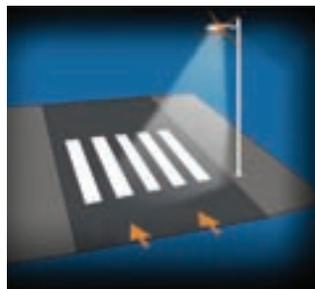
TST-250/PP
Con fijación FL-60/404



TST-250/PP
Con fijación BVL-60/404

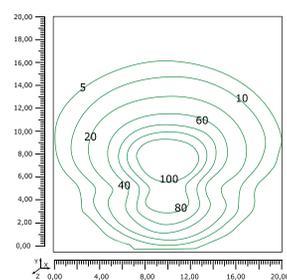
Beneficios

- La seguridad de las personas por encima de todo.
- Llama la atención del conductor: Incrementando la iluminación de la vía, cambiando la cromaticidad, con el LED destellante.
- Aumenta la visión del conductor: Aumenta la iluminación de los planos verticales del peatón, facilita su visión.
- Mínimo mantenimiento gracias a la larga vida del LED.



Anchura del vial: 6 m.
Anchura del paso: 4 m.
Altura de la instalación:
5 m.
Lámpara:
Vmh150W T 13.500 lm.
Luminaria:
1 Ud. TST-250/PP

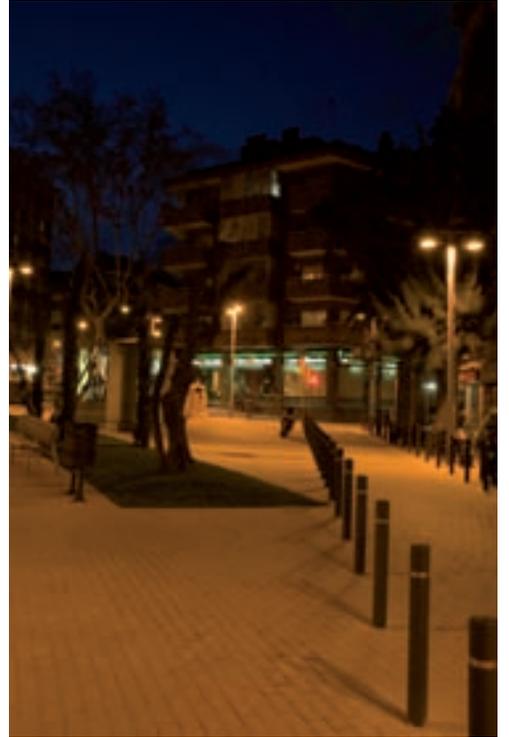
Emed = 70 lux
Emin = 32 lux
Emax = 97 lux



Anchura del vial: 12 m.
Anchura del paso: 6 m.
Altura de la instalación:
5 m.
Lámpara:
Vsap150W T 14.500 lm.
Luminaria: 2
Uds. TST-250/PP

Emed = 71 lux
Emin = 17 lux
Emax = 110 lux

Jardines y parques.
Túneles y pasos inferiores.
Areas exteriores.
Calles, avenidas, travesías urbanas.



PRQ

GRUPO GENERAL
IP65

IK08

F.H.S. 0,0%
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.kg sin equipo
10,7**Armadura:**

Extrusión aluminio.

Tapas laterales:Fundición inyectada de aluminio,
entrada mediante prensaestopas
M20.**Apertura:**Acceso a la lámpara y al equipo
por la parte frontal.**Cierre:**Vidrio templado, junta de silicona
y dos perfiles longitudinales de
aluminio extrusionado de apertura
rápida.**Reflector:**Aluminio de una sola pieza
anodizado y sellado, distribución
asimétrica longitudinal.**Fijaciones:**Horquilla situada en la parte
inferior, posición "C" (ver otras
opciones e indicar en el pedido).**Acabados:**Armadura y perfiles, anodizados.
Tapas laterales, color gris plata
RAL 9007.
Otros colores de tapas laterales
consultar opciones.**Clase eléctrica:**Clase I, para clase II consultar
precio y código.**Cx:**

1,8771.

Superf. viento:0,196 m².



Detalle interior



PRQ

Equipo (W)

E27

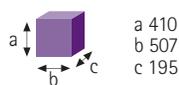
Vsap 70 T con arrancador		31858 10
Vsap 70 2N T con arrancador		3186110
Vmh 100 EC		31863 10

E40

Vsap 100 T		31935 10
Vsap 100 2N T		31936 10
Vsap 150 T		3193710
Vsap 150 2N T		31938 10
Vsap 250 T		3193910
Vsap 250 2N T		3194010
Vmh 150 T		3193711
Vmh 250 T 3A		3193911

Beneficios

- Diseño especial, para aplicaciones específicas tales como formar parte de un punto de luz juntamente con nuestras columnas Vilanova y Spark.
- Su reflector viario está estudiado para conseguir el mejor equilibrio alcance - dispersión para alturas medias entre los 4 y 6 metros, para vías peatonales.
- Su fabricación en extrusión ligera de aluminio, le confiere robustez y ligereza lo que permite aligerar la estructura soporte.



a 410
b 507
c 195

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

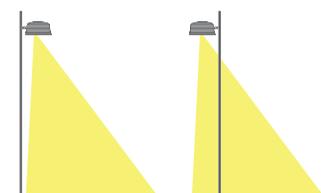
Opciones

Opciones	Código
Otros colores de pintura sólo tapas laterales	PRSRAL
Otros colores de pintura tipo oxirón sólo tapas laterales	PRSOXI
Fijación por la parte central "B" (Indicar en el pedido)	PRSFJCENTR
Fijación por la parte superior "A" (indicar en el pedido)	PRSFJUSUP



Accesorios

Accesorios	Código
Reja antivandálica de acero galvanizada PRQ-104	0983080



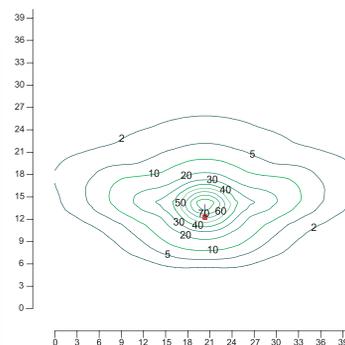
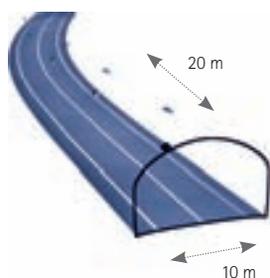
Posición "C"
Suministro Estándar

Posición "B"

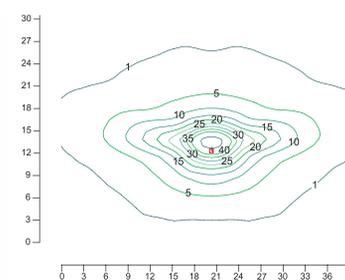
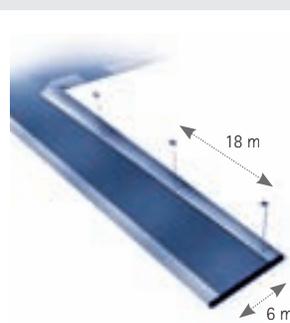
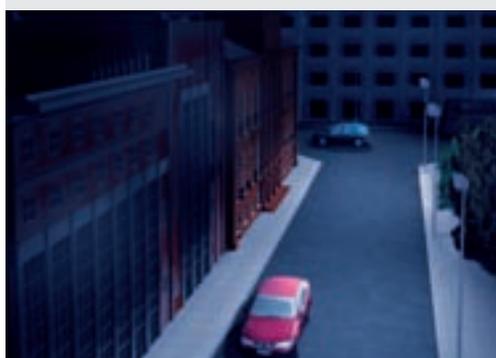
Posición "A"

Posición "C"

Posición "A"



PRQ
VSAP 150 W
h = 5.5 m
Distribución:
Bilateral
tresbolillo cada
20 m
Lmed. = 4.3
cd/m²
Lmin. = 1.8 lux
Unilateral = 0.42
Ulong. = 0.60
T.I. = 14.75 %



PRQ
VSAP 100 W
h = 6 m
Distribución:
Unilateral
cada 18 m
Emed. = 25 lux
Emin. = 10 lux
Emax. = 59 lux
Umed. = 0.40
F.H.S. = 0.05 %

Instalación en caminos rurales, calles secundarias, exteriores de naves industriales.



AND / Andina



GRUPO ÓPTICO
"M" IP54



IK06



F.H.S. 0,94%
con lámpara
V_{sap} 70W a 0°.

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa superior:

Polipropileno inyectado. Acceso al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

"A" Abierta. Acceso a la lámpara por la parte inferior.

"M" Cubeta de policarbonato inyectado. Acceso a la lámpara por la parte inferior.

Fijación:

Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" se acopla a terminal de Ø 33-50 x 130 mm.

Tipo "V" se acopla a terminal de Ø 33-60 x 85 mm.

Acabado:

Armadura pintada en color gris aditivado en masa. Tapa superior en color gris RAL 7040.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:

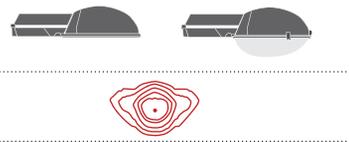
AND-250/M 0,148 m².



Detalle compartimento equipo



Detalle interior



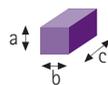
Equipo (W)		AND-250/A	AND-250/M
E27			
Vsap 70 c/arranca. T		1370610	1376610
Vsap 70 2N c/arranca T		1370810	1376810
E40			
Vsap 100 T		1371310	1377310
Vsap 100 2N T		1371410	1377410
Vsap 150 T		1371510	1377510
Vsap 150 2N T		1371610	1377610
BY22d			
Vsbp 18		1372110	1378110
Vsbp 35		1372210	1378210



kg sin equipo

2,66

3,25



a 185
b 280
c 680

a 295
b 280
c 680

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



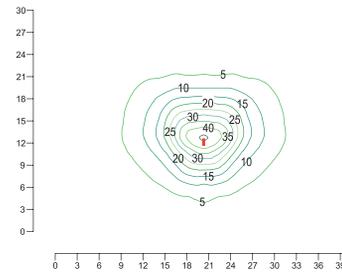
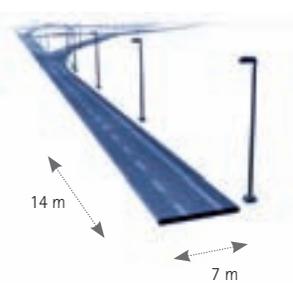
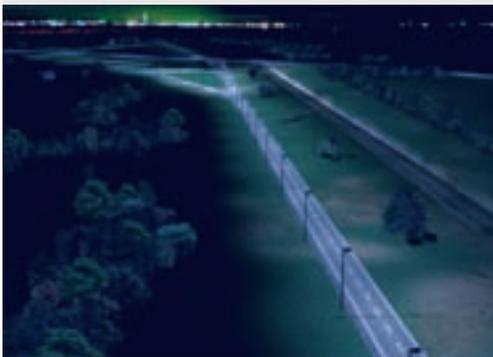
AND-250/A
"A" Abierta



AND-250/M
"M" Cubeta de policarbonato inyectado

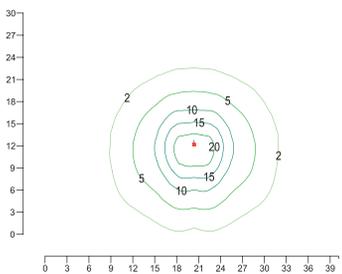
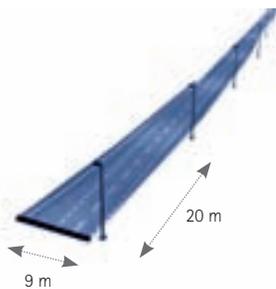
Beneficios

- Luminaria diseñada para ser instalada en aquellos lugares donde se necesita conseguir iluminar sin gastar.
- Compartimento equipo y reflector independientes lo que mejora la disipación térmica del conjunto y aumenta la vida de sus componentes.
- La estructura de la fijación es de fundición inyectada de aluminio lo que le confiere gran resistencia mecánica, siendo la tapa de polímero inalterable.



AND-250/M

Vsbp 35 h=6m
E med = 15 lux
E min = 6 lux
U med = 0.41
TI = 6.4%
FHSinst = 3.16%



AND-250/M

Vsap 70 h=6m
E med = 18 lux
E min = 7 lux
U med = 0.40
TI = 6.61%
FHSinst = 0.71%

Instalación en caminos rurales, calles secundarias, exteriores de naves industriales, iluminaciones provisionales.



VL / Village



GRUPO ÓPTICO
"M" IP54



VL-250/M
IK06



kg sin equipo
2,55

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa equipo:

Polipropileno inyectado. Acceso al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

"A" Abierta. Acceso a la lámpara por la parte inferior.

"M" Cubeta de policarbonato inyectado. Acceso a la lámpara por la parte inferior.

Fijación:

Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" se acopla a terminal de Ø 33-50 x 130 mm.

Tipo "V" se acopla a terminal de Ø 33-60 x 85 mm.

Acabado:

Armadura pintada en color gris RAL 7043. Tapa equipo en color gris aditivado en masa.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio código.

Superf. viento:

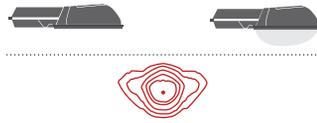
VL-250/M 0.141m².



Detalle compartimento equipo



Detalle interior



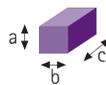
Equipo (W)		VL-250/A	VL-250/M
E27			
Vsap 70 c/arranca. T		1470610	1476610
Vsap 70 2N c/arranca T		1470810	1476810
E40			
Vsap 100 T		1471310	1477310
Vsap 100 2N T		1471410	1477410
Vsap 150 T		1471510	1477510
Vsap 150 2N T		1471610	1477610
BY22d			
Vsbp 18		1472110	1478110
Vsbp 35		1472210	1478210



F.H.S.
con lámpara
Vsap 150W a 0°.

0,12%

0,40%



a 155
b 275
c 660

a 265
b 275
c 660

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



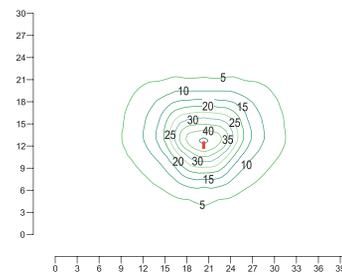
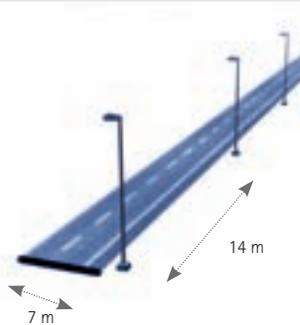
VL-250/A
"A" Abierta



VL-250/M
"M" Cubeta de policarbonato inyectado

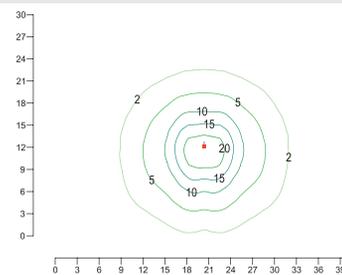
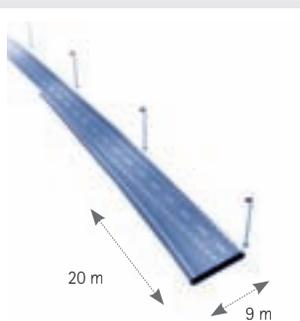
Beneficios

- Simple y funcional para instalaciones provisionales o de bajo coste.
- Admite lámparas de vapor de sodio baja presión.
- Dispone de una fijación resistente de fundición inyectada de aluminio, tapa del compartimento equipo de material plástico, formando un conjunto funcional y ligero.



VL-250/M

Vs_{bp} 35 h=6m
E med = 15 lux
E min = 6 lux
U med = 0.41
TI = 6.4%
FHSinst = 3.16%



VL-250/M

Vs_{ap} 70 h=6m
E med = 18 lux
E min = 7 lux
U med = 0.40
TI = 6.61%
FHSinst = 0.71%



Fotocontroles

Idóneo para encendido automático de la iluminación en el crepúsculo. Apagado al amanecer.



RTF-82



004

Características:

"RTF-82" Con sistema de retardo.

"004" Célula interna sellada y protección contra sobretensiones inducidas.

Potencia de corte 1800 VA.



RTF-82 más accesorio "B"



Accesorio "B"

Modelo	Código
RTF-82	7550020
004	7510220

Accesorios	Código
"B" Receptáculo NEMA + Cubilete + Ménsula	7520320

Proyectorres



TOP-604



TOP-404



PHR



PHR-2100



TNG



Muralux



MX



7000



9000



4842/4846

Instalaciones deportivas, interiores y exteriores.
Áreas, aparcamientos, rotondas.
Túneles, pasos inferiores.
Fachadas, paramentos verticales, monumentos.



TOP-604/1001/1004 / Toplight

GENERAL
IP66

IK07

kg sin equipo
12,7**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Marco:Fundición inyectada de aluminio.
Acceso a la lámpara y al equipo
por la parte frontal.**Cierre:**Vidrio templado sellado al marco
con junta de silicona.**Reflector:**

Aluminio anodizado y sellado.

"A" Asimétrico frontal, distribución
semi-intensiva."A60" Asimétrico frontal a 60°
semi-intensiva.

"Q" Asimétrico longitudinal.

Caja conexiones:Fundición inyectada de aluminio
entrada mediante prensaestopas
M20.**Fijaciones:**Horquilla de acero galvanizado
situada en la parte inferior.
"T" horquilla para aplafonar.**Acabados:**Pintado gris RAL 7015 Texturado.
Otros colores consultar opciones.**Clase eléctrica:**Clase I, para clase II consultar
precio y código.**Cx:**

1,989.

Superf. viento:0,275 m².



TOP-604/A



TOP-604/Q



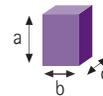
TOP1004-IR-TS



Paralumen de visera



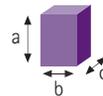
Equipo (W) E40		TOP-604/A Código	TOP-604/A60 Código	TOP-604/Q Código	TOP-604/Q-T Código
Vsap 100 T		3280310	3313210	3276810	3291810
Vsap 100 2N T		3280410	3313310	3276910	3291910
Vsap 150 T		3280610	3313410	3277010	3292010
Vsap 150 2N T		3280710	3313510	3277110	3292110
Vsap 250 T		3280810	3313610	3277210	3292210
Vsap 250 2N T		3280910	3313710	3277310	3292310
Vsap 400 T		3281010	3313810	3277410	3292410
Vsap 400 2N T		3281110	3313910	3277510	3292510
Vsap 600 T		3281210	--	3277610	3292610
Vmh 150 T		3280611	3313411	3277011	--
Vmh 250 T 3A		3280811	3313611	3277211	--
Vmh 400 T 4,2A		3281011	3313811	3277411	--



a 670
b 436
c 190



Equipo (W) K12s-7		TOP-1004/IR-TS Código	TOP-1001/IR-TS (sin equipo) Código
Vmh 1000 TS (1)		3126510	3261310



TOP-1004/IR-TS
a 680
b 436
c 190

TOP-1001/IR-TS
a 670
b 436
c 190

Notas:

- Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
- Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
- Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
- Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.
- (1) Lámpara con conexión por cable, (HQI-TS 1000/D/S)
- Consultar posición de funcionamiento del fabricante.



Reja antivandálica

Beneficios

- Tres ópticas diferentes para iluminar donde se necesita, para ser instalado a media y gran altura. Caja de conexiones exterior integrada, permite la entrada de cable sin protección térmica, se suministra conexionado hasta el interior con cable de silicona.
- Tabique interior de separación térmica entre compartimento equipo y grupo óptico consiguiendo menor temperatura en cada uno, en consecuencia mayor vida de la lámpara y equipo.
- Conjunto de cierre formado por marco y vidrio plano templado sellados y junta interior de silicona protegida de los UV producidos por la lámpara, este conjunto consigue asegurar el grado de estanquidad a lo largo del tiempo.
- Modelo TOP-604/Q-T, diseñado con horquilla superior para fijación en la parte inferior de la bandeja o paramentos horizontales en túneles, manteniendo el centro de gravedad, evitando torsiones.
- Muy dimensionada admite hasta 1000, adecuado para zonas de altas temperaturas ambiente. Acceso a la parte interna mediante única palanca y sin herramientas, facilita el mantenimiento.

Opciones

Otros colores de pintura

Otros colores de pintura tipo oxirón

Código

TOP604RAL

TOP604OXI

Accesorios

Paralúmenes con lamas verticales de chapa aluminio, pintado en color negro

Paralúmenes de visera de chapa de acero galvanizado, pintado en color negro

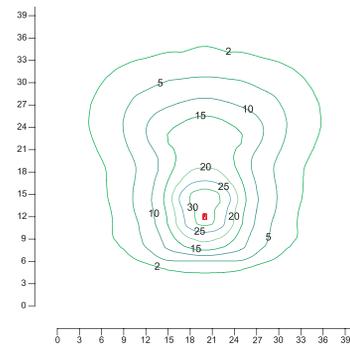
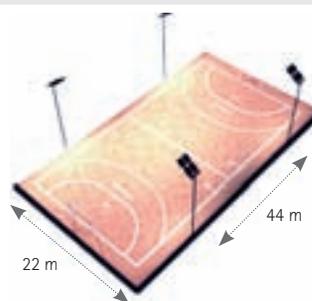
Reja antivandálica de chapa de acero galvanizada, pintada en color negro

Código

0116250

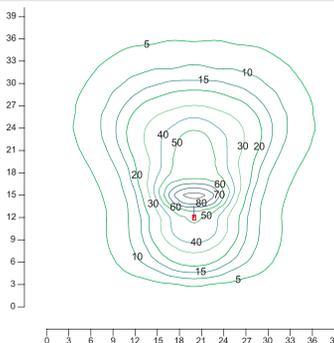
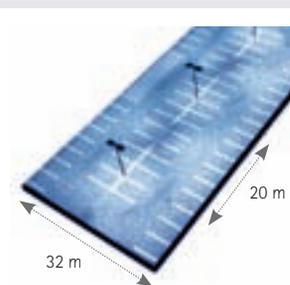
0116260

0116270



TOP-604/A

VMH 400 W h =
94 m
(16 uds.)
Emed. = 215 lux
Emin. = 140 lux
Emax. = 365 lux
Umed. = 0,65
F.H.S. = 0,08 %



TOP-604/A60

VSAP 150 W h =
8 m
(4 uds.)
Emed. = 22 lux
Emin. = 11 lux
Emax. = 44 lux
Umed. = 0,50
F.H.S. = 0,13 %

Túneles, pasos inferiores.
Fachadas, paramentos verticales, monumentos.
Instalaciones deportivas, interiores y exteriores.
Áreas, aparcamientos, rotondas.
Interior centros comerciales, tiendas, exposición y ventas.



TOP-404 / Toplight



GENERAL
IP66



IK09



kg sin equipo
8,5

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio entrada mediante prensaestopas M20.

Marco:

Fundición inyectada de aluminio. Acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"D" Simétrico distribución semi-intensiva.

"A40" Asimétrico frontal 40°.

"A60" Asimétrico frontal 60°.

"Q" Asimétrico longitudinal.

"IR" De revolución, distribución intensiva.

Cierre:

Vidrio templado sellado al marco y junta de silicona.

Fijación:

Horquilla de acero galvanizada.

Acabados:

Pintado Gris RAL 7015 texturado. Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Superf. viento:

0,208 m².



TOP-404/D



TOP-404/A40



TOP-404/A60

TOP-404/Q



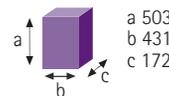
TOP-404/IR

Beneficios

- Cinco ópticas diferentes para iluminar donde se necesita, una óptica para cada aplicación para ser instalado a baja o media altura.
- Conjunto de cierre formado por marco y vidrio plano templado sellados y junta interior de silicona protegida de los UV producidos por la lámpara, este conjunto consigue asegurar el grado de estanqueidad a lo largo del tiempo.
- Versión con LED. 
- Tabique interior de separación térmica entre compartimento equipo y grupo óptico consiguiendo menor temperatura en cada uno y en consecuencia mayor vida de la lámpara y equipo.
- Mínima superficie al viento, ahorro de costos en la estructura donde se fija.
- Acceso a la parte interna mediante única palanca y sin herramientas, facilita el mantenimiento.



		TOP-404/D	TOP-404/A40	TOP-404/A60	TOP-404/Q	TOP-404/IR
		Código	Código	Código	Código	Código
Equipo (W)						
E-40						
Vsap 100 T		3330210	3340210	3360210	3380210	3400210
Vsap 100 2N T		3330310	3340310	3360310	3380310	3400310
Vsap 150 T		3330410	3340410	3360410	3380410	3400410
Vsap 150 2N T		3330510	3340510	3360510	3380510	3400510
Vsap 250 T		3330610	3340610	3360610	3380610	3400610
Vsap 250 2N T		3330710	3340710	3360710	3380710	3400710
Vsap 400 T		3330810	3340810	3360810	----	3400810
Vsap 400 2N T		3330910	3340910	3360910	----	3400910
Vmh 150 T		3330411	3340411	3360411	3380411	3400411
Vmh 250 T 3A		3330611	3340611	3360611	3380611	3400611
Vmh 400 T 4,2A		3330811	3340811	3360811	----	3400811



Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

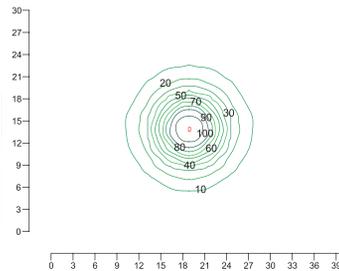
Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.

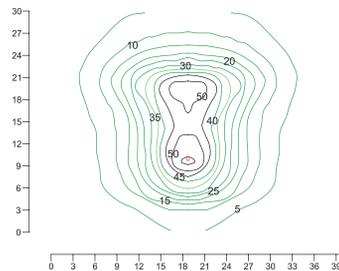
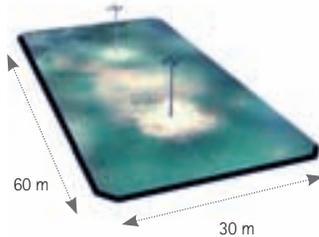
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura	TOP404RAL
Otros colores de pintura tipo oxidón	TOP404OXI

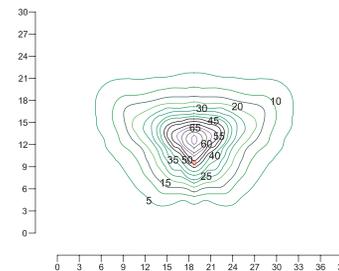
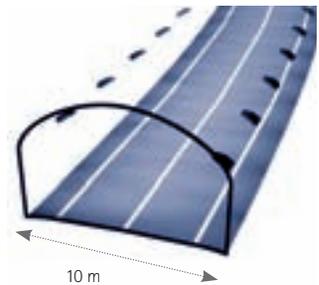
Accesorios	Código
PLV-404 Paralúmen con lamas verticales de chapa aluminio, pintado color Negro	0141740
PV-404 Paralúmen de visera de chapa de acero galvanizado, pintado color Negro	0141750
RA-404 Reja antivandálica de chapa de acero galvanizada, pintada color Negro	0141760



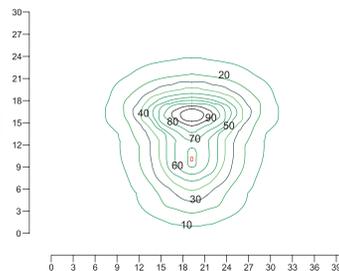
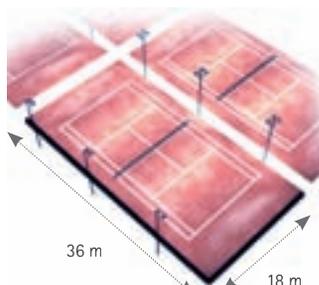
TOP-404/IR
 Vmh 150W
 h=15m
 Emax = 110 lux



TOP-404/A60
 Vmh 400W
 h=9m
 2x4 = 8
 unidades
 Emed = 30 lux
 Emin = 12 lux
 Emax = 100 lux
 Umed = 0,40
 F.H.S = 0,1%

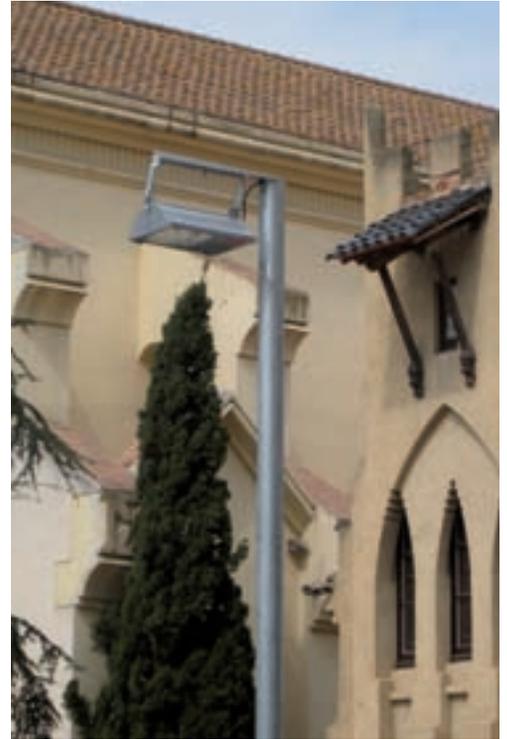


TOP-404/Q
 Vsap 100W
 h=5m
 Lmed = 5 cd/m²
 Umed = 0,80
 Ulong = 0,95

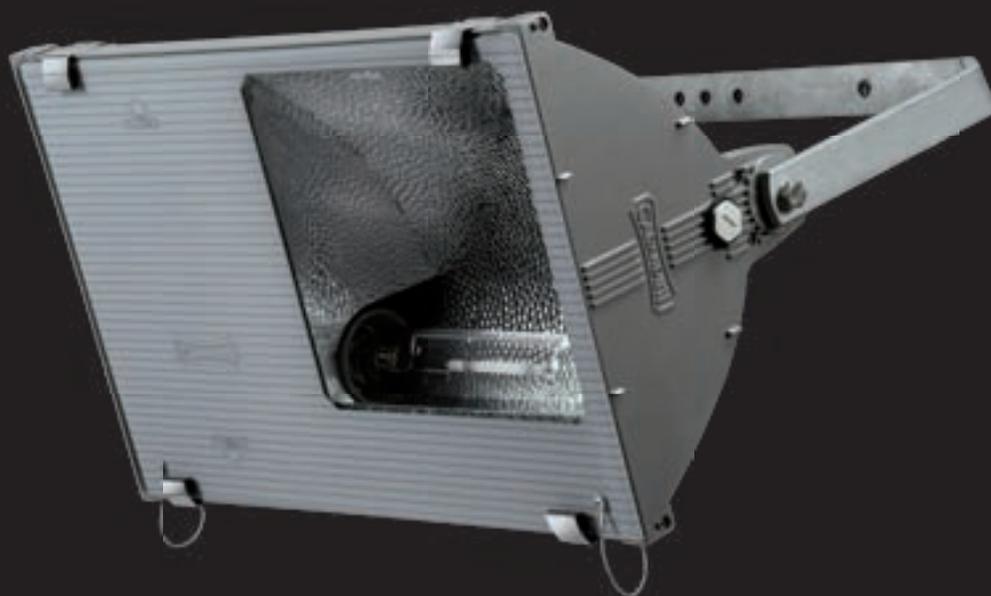


TOP-404/A40
 Vmh 400W
 h=8m
 6x2 unidades
 Emed = 252 lux
 Emin = 158 lux
 Emax = 350 lux
 Umed = 0,62
 F.H.S = 0,1%

Zonas residenciales, plazas,
paseos.
Fachadas, monumentos,
acentuación.
Instalaciones deportivas,
interiores y exteriores.
Interior centros comerciales,
tiendas, exposición y ventas.



PHR-104/154/404/1001

GENERAL
IP65

IK07

**Armadura:**

Aluminio.

Tapas laterales:

Fundición inyectada de aluminio, entrada de cables por prensaestopas M20.

Apertura:

Acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal.

Cierre:

Vidrio templado, junta de silicona y cuatro resortes inoxidables de apertura rápida.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"D" Simétrico distribución semi-intensiva.

"W" Simétrico distribución extensiva.

"SS" Simétrico distribución intensiva.

"A" Asimétrico frontal, distribución semi-intensiva.

"IR" Revolución semi-intensiva, apertura 36°.

Fijación:

Horquilla de acero galvanizado.

Acabados:

Color gris plata RAL 9007.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I.

Superf. viento:PHR-104: 0,148 m², PHR-1001,PHR-404: 0,180 m².



PHR asimétrica A



PHR optica IR



PHR simétrica D / W / SS

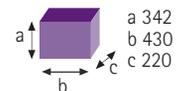


Equipo (W)		PHR-104/A Código	PHR-104/D Código	PHR-104/W Código	PHR-104/SS Código
E27					
Vsap 70 T con arrancador		31394 10	31378 10	31385 10	3139110
Vmh 100 EC		--	31379 10	31386 10	31392 10
E40					
Vsap 100 T		31396 10	31380 10	3138710	31393 10
Vmh 100 T		3139611	3138011	3138711	3139311
BY22d					
Vsbp 35		--	3138110	--	--
G24q-4					
Fluorescente compacta 42		3139710	3138210	3138910	--
G24q-5					
Fluorescente compacta 57		3139810	3138310	3139010	--



kg sin equipo

5,90 5,90 5,90 5,90

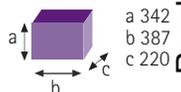


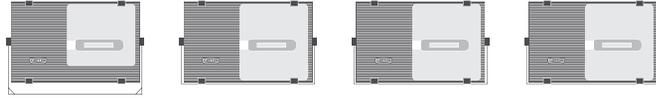
Equipo (W)		PHR-154/A Código	PHR-154/D Código	PHR-154/W Código	PHR-154/SS Código	PHR-154/IR Código
G12						
Vmh 70		31373 10	31368 10	31675 10	3137110	3137510
Vmh 150		31374 10	31369 10	31676 10	31372 10	3137610



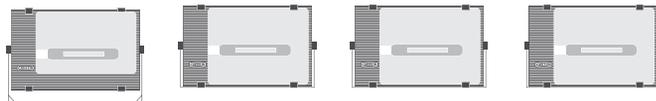
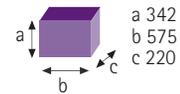
kg sin equipo

5,65 5,65 5,65 5,65 5,65

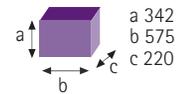




Equipo (W)		PHR-404/A	PHR-404/D	PHR-404/W	PHR-404/SS
E-40		Código	Código	Código	Código
Vsap 150 T		31639 10	31409 10	31484 10	31487 10
Vsap 250 T		31642 10	31470 10	31485 10	31488 10
Vsap 400 T		31643 10	31471 10	31486 10	31489 10
Vmh 150 T		31639 11	31409 11	31484 11	31487 11
Vmh 250 T 3A		31642 11	31470 11	31485 11	31488 11
Vmh 400 T 4,2A		31643 11	31471 11	31486 11	31489 11
	kg sin equipo	8,10	8,10	8,10	8,10



Sin Equipo		PHR-1001/A	PHR-1001/D	PHR-1001/W	PHR-1001/SS
Lámpara (W)		Código	Código	Código	Código
E40					
Vmh 1000 T		31367 11	31326 11	31365 11	31366 11
Vsap 1000 T		31367 10	31326 10	31365 10	31366 10
	kg sin equipo	8,2	8,2	8,2	8,2



Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.
 Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
 Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
 Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.



Paralumen de visera



Paralumen antideslumbrante



Reja antivandálica



Soporte orientable

Opciones

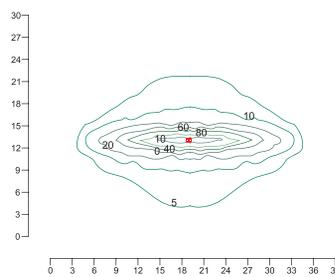
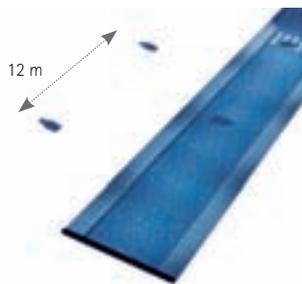
Opciones	Código
Otros colores de pintura	PHRRAL
Otros colores de pintura tipo oxirón	PHROXI
Caja conexiones exterior de aluminio entrada prensaestopas M20	Consultar

Accesorios

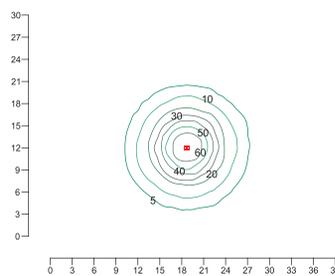
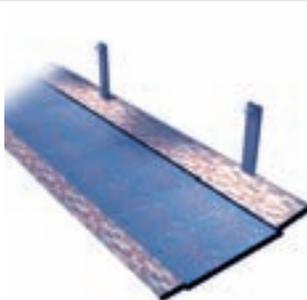
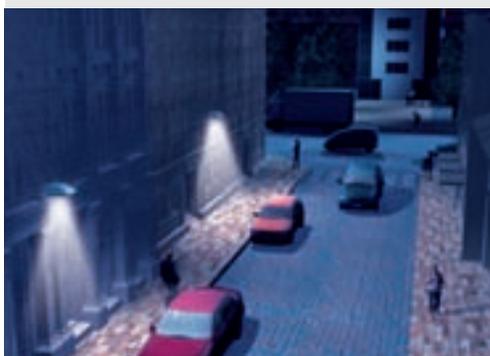
Accesorios	Código
Paralumen antideslumbrante, lamas verticales de acero galvanizado pintado negro mate (1)	0119830
Paralumen de visera, de acero galvanizado pintado negro mate (1)	0114480
Reja antivandálica, de acero galvanizado pintada negro mate (1)	0121400
Soporte orientable para fijación cenital en cruceta (2)	0140830
"R-14" Reflector intensivo apertura 14° para PHR-154/IR	0056990
"R-42" Reflector extensivo apertura 42° para PHR-154/IR	0057000

(1) Sólo para 404 y 1001

(2) Sólo versión asimétrica /A



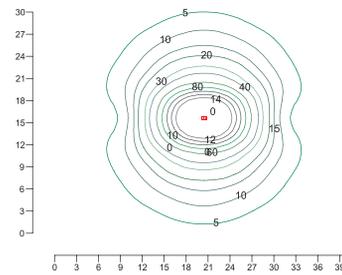
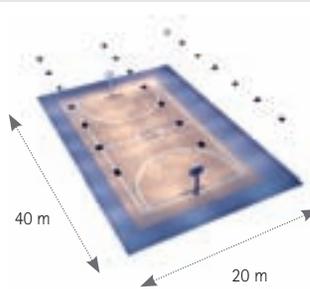
PHR-404/SS
VMH 250 W
h = 0,20m
Emax. = 115lux



PHR-154/IR
Vsap = 150W
h = 15m
Emax. = 70lux

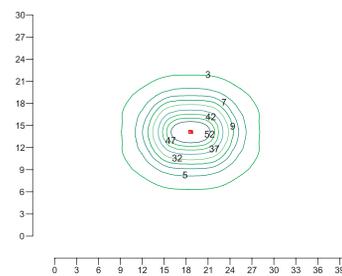
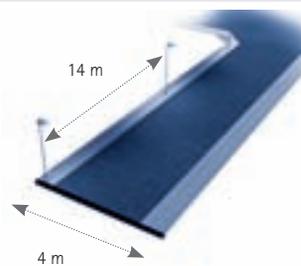
Beneficios

- Diseño modular y versátil, dispone de tres diferentes dimensiones, le permite integrarse en función del espacio disponible.
- Cinco ópticas diferentes, de 70W hasta 1000W de potencia le permite iluminarlo todo, en interiores y exteriores, con la fotometría y la lámpara más adecuada a la superficie a iluminar.
- Extremadamente ligero y resistente lo hace adecuado para ahorrar costes en las estructuras de soportación.
- Acceso al equipo y lámpara sin herramientas, facilita el mantenimiento.



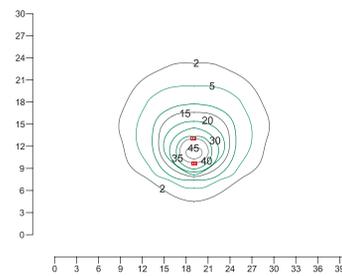
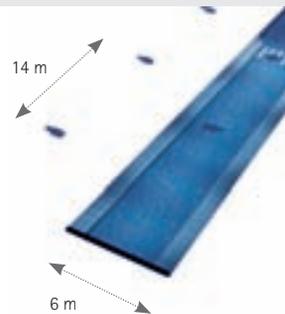
PHR-404/W

VMH 400 W
h = 7,5m
21 uds.
Emed. = 409 lux
Emin. = 274 lux
Emax. = 537lux
Umed. = 0.67



PHR-104/D

Vsap = 70W EF
h = 6m
Distribución:
Unilateral cada
14m
Emed. = 22 lux
Emin. = 10 lux
Emax. = 38 lux
Umed. = 0,45
F.H.S. = 0,01%



PHR-154/A

Vsap = 70W
h = 6m
Distribución:
Unilateral cada
14m
Emed. = 24 lux
Emin. = 10 lux
Emax. = 42 lux
Umed. = 0,41
F.H.S. = 0,04%

Adecuado para colocar en instalaciones deportivas, campos de fútbol, atletismo. Grandes áreas exteriores, aparcamientos, almacenaje y distribución.



PHR- 2100

GENERAL
IP65

IK09

kg sin equipo
16,5**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa posterior:

Fundición inyectada de aluminio, incorpora asa de apertura. Acceso a la lámpara por la parte posterior.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"A" Asimétrico frontal.

"IR" De revolución, distribución intensiva.

Cierre:

Vidrio templado de 5 mm de espesor, fijado al marco mediante 5 palancas inoxidable AISI 304 y junta de silicona.

Fijación:

Horquilla de acero galvanizada en forma de L, con tres taladros de fijación en cada cara.

Caja lateral:

De polipropileno con fibra de vidrio, fijada a la horquilla, permite el conexionado y el alojamiento de arrancador (no incluido).

Entrada de cables mediante prensaestopas metálico M20.

Acabados:

Pintado gris claro.

Clase eléctrica:

Clase I.

Superf. viento:0,366 m².



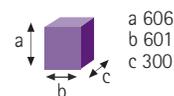
PHR-2100/A



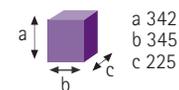
PHR-2100/IR



Sin equipo para lámpara (W)	PHR-2100/A Código	PHR-2100/IR Código
E-40		
Vmh 2000 T	3129711	---
Vsap 1000 T	 3129710	---
Cable		
Vmh 2000 (*)	---	3129810



Caja con equipo	CH-10 Código
Equipo (W)	
Vsap 1000 T	4574810
Vmh 2000 400V 10,3A sin arrancador (1)	4577710
Vmh 2000 400V 8,8A sin arrancador (1)	4579710
Vmh 2000 230V 16,5A con arrancador (2)	4579510
Vmh 2000 400V 8,8A con arrancador (2)	4577810
Vmh 2000 400V 10,3A con arrancador (2) (*)	4577410



Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

(1) Lámparas con arrancador incorporado.

(2) Lámparas que precisan arrancador.

(*) Para lámpara HQI-TS 2000/D/S o HSI-TD 2000/W/D.

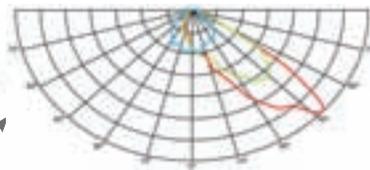
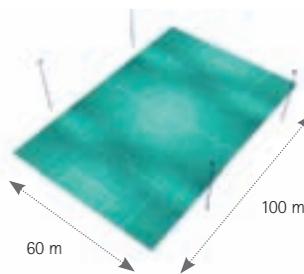
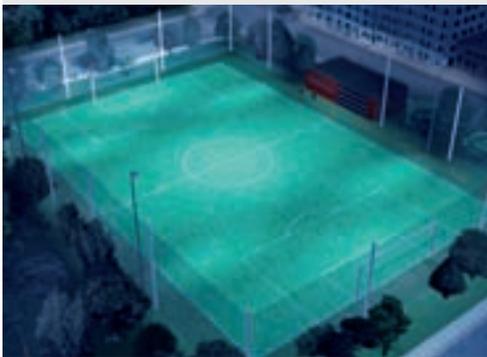
Los equipos de 2000W, en caso de precisar arrancador, este se suministra siempre por separado y sin conexionar.



Beneficios

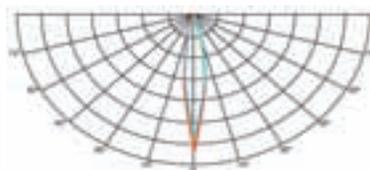
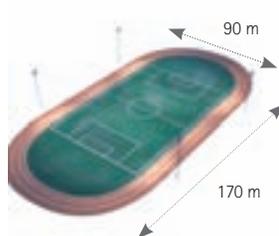
- Dos ópticas diferentes, una asimétrica para controlar la iluminación en el hemisferio superior y el deslumbramiento y otra intensiva con alcance a zonas alejadas o donde se requieren niveles de iluminación elevados.
- Facilidad para acceder al cambio de la lámpara por la parte posterior desde la plataforma de la torre de sustentación sin mover ni desenclavar el proyector, simplifica el mantenimiento y mantiene enfocado el proyector.
- Caja de conexiones exterior integrada, permite la entrada de cable sin protección térmica, se suministra conexionado hasta el interior con cable de silicona, también sirve para colocar el arrancador manteniendo el compartimento a baja temperatura.

Acceso trasero cambio lámpara



PHR-2100/A

Vmh 2000W
 Campo de fútbol
 100x60m
 4 torres 18 m
 12 proyectores
 Emed = 131 lux
 Umed = 0.61
 Umin = 0.33
 FHS inst = 0.32%



PHR-2100/A

Vmh 2000W
 Pista de
 Atletismo con
 campo central
 170x90m
 4 torres 25 m
 48 proyectores
 Emed = 201 lux
 Umed = 0.61
 Umin = 0.33
 FHS inst =
 3,01%

Apropiado para ser instalado en rotondas, intersecciones, áreas exteriores. Plazas, paseos.



TNG / Tango

GENERAL
IP65

IK010

**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Entrada:

Mediante prensaestopas metálico M20 por la parte inferior de la armadura.

Apertura:Acceso al equipo por la parte superior.
Acceso a la lámpara por la parte inferior.**Cierre:**

Conjunto formado por cristal templado, tres pestillos y junta.

Reflector:

Parabólico de chapa de aluminio anodizado.

TNG-400 Simétrica.

TNG-400/AS Asimétrica.

Fijación:

Horquilla reforzada de acero galvanizado.

TNG-400 orientación vertical.
TNG-400/AS orientación vertical y horizontal posicionando la fijación.**Acabado:**Armadura de color gris RAL 7040.
Otros colores consultar opciones.**Clase eléctrica:**

Clase I.



TNG-400



TNG-400/AS



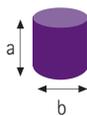
Equipo (W)	TNG-400	TNG-400/AS
E27	Código	Código
Vmh 100 EF	4314110	4317210
Vmh 150 EF	4317110	4317310
E40		
Vsap 100 EF	 4317010	4312310
Vsap 150 EF	 4310210	4310810
Vsap 250 EF	 4310310	4310910
Vsap 400 EF	 4310410	4311010
Vmh 250 EF 3A	4310311	4310911
Vmh 400 EF 4,2A	4310411	4311011



kg sin equipo

6,5

6,90



a 635
b Ø 510

a 695
b Ø 510

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.

Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.



Acoplamiento columna PRIM

Acceso equipo

Accesorios

Acoplamiento a columna PRIM

Código

4903010

Opciones

Otros colores de pintura

Código

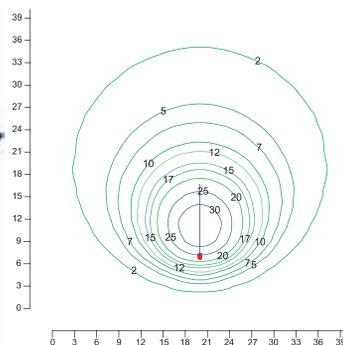
TNGRAL

Pintura gris plata RAL 9007

TNG9007

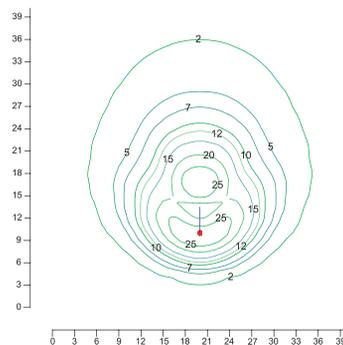
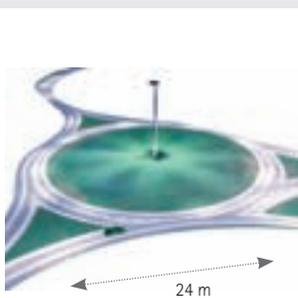
Beneficios

- Diseño circular para ser instalado en lugares donde la estética y el diseño son prioritarios.
- Dispone de dos ópticas diferentes y una horquilla muy especial para la versión asimétrica ya que permite el enfoque horizontal sin ángulos muertos y con el FHS Inst. totalmente controlado.
- Compartimento óptico y compartimento equipo separados, manteniendo una separación térmica para conseguir menos temperatura y mayor vida de los equipos auxiliares.
- Versión con LED. 
- Acceso al equipo por la parte superior y a la lámpara por la inferior sin herramientas, facilita el mantenimiento.



TNG-400 + MULTIPLE 14

VMH 250 W -EF-
h = 14 m
(6 uds.)
Emed. = 24 lux



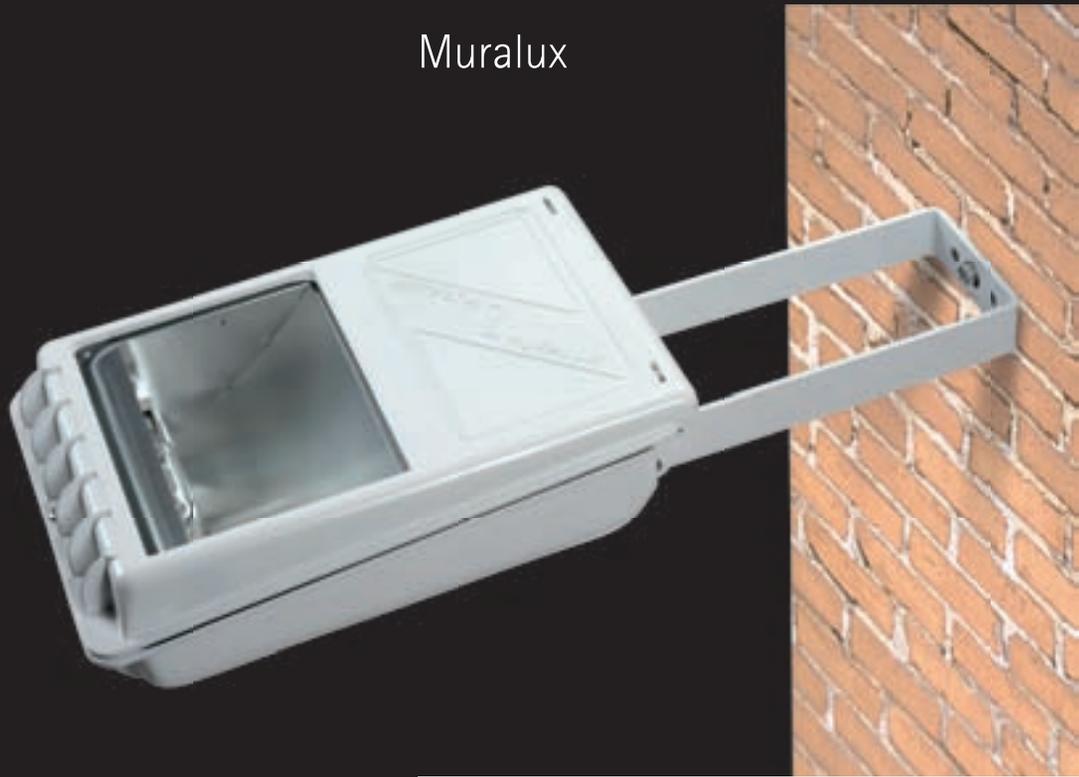
TNG-400/AS + MULTIPLE 12

VSAP 150 W -EF-
h = 12 m
(4 uds.)
Emed. = 34 lux
Emin. = 17 lux
Emax. = 64 lux
Umed. = 0.50
F.H.S. = 0,74. %

Adecuado para iluminación de fachadas,
monumentos, acentuación.
Iluminación directa e indirecta en áreas
comerciales.
Vestíbulos de estaciones metro y ferrocarril.



Muralux



GENERAL
IP65



IK07



kg sin equipo
4,5

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Marco de cierre:

Fundición inyectada de aluminio, vidrio plano templado y junta de silicona.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

"WW" Asimétrico extensivo
(bañador de pared).

"SP" Revolución intensiva,
apertura 20°.

"FW" Asimétrico frontal.

Fijación:

Horquilla de acero galvanizado de longitud 262 mm.

Acabados:

Pintado en color Blanco RAL 9016.
Otros colores con incremento de precio consultar.

Lámpara:

Lámpara Incluida.

Clase eléctrica:

Clase I.



Muralux/WW



Muralux/SP



Muralux/FW



Muralux/WW
Código

Muralux/SP
Código

Muralux/FW
Código

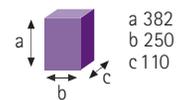
Equipo (W)

G12

Vmh 70 CDM-T 3K		--	MUR3153	--
Vmh 150 CDM-T 3K		--	MUR3005	--

RX7s

Vmh 70 CDM-TD 3K		MUR3003	--	9001660
Vmh 150 CDM-TD 3K		MUR3004	--	9001661
Vsap 70		MUR3034	--	9001662
Vsap 150		MUR3090	--	9001663

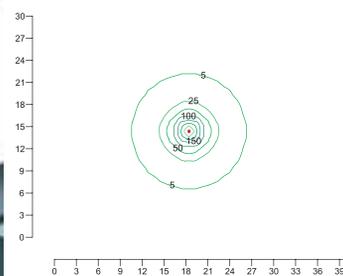
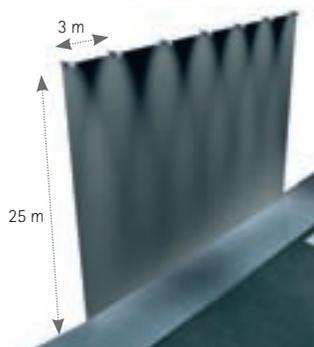




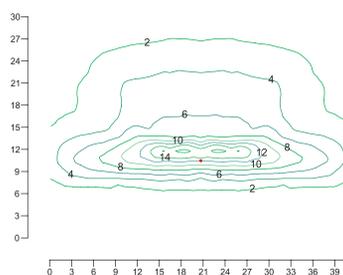
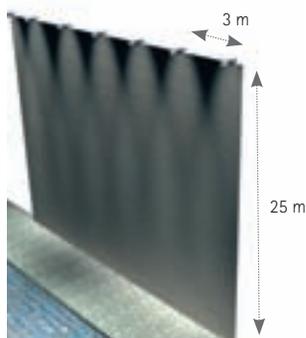
Beneficios

- Proyector de diseño extraplano, de dimensiones reducidas, especialmente adecuado para integrarse en cualquier fachada.
- Sus tres ópticas con las que se consiguen diferentes distribuciones están estudiadas para iluminar desde la integración.
- Dispone de una horquilla de estudiada longitud, para separar adecuadamente el emisor del paramento vertical a iluminar para conseguir la proyección y alcance necesario para resaltar el paramento.

Detalle interior

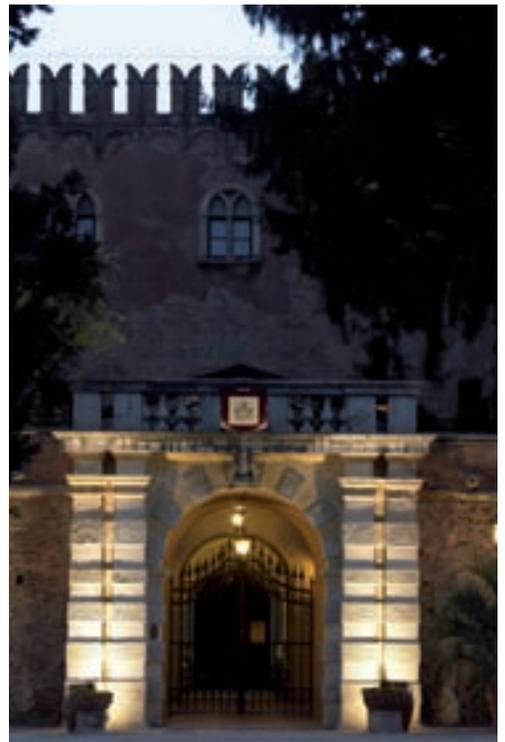
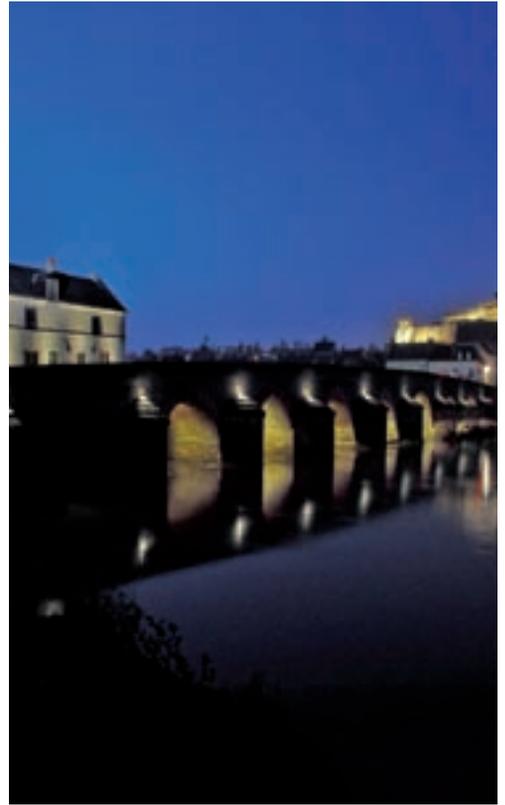


Muralux SP
5 Vmh 70 en cada columna
E med = 38 lux
FHSinst=0.82 %



Muralux WW
Vmh 150 cada 3 m
E med = 40 lux
FHSinst=0%

Iluminación directa o indirecta en áreas comerciales.
Iluminación de fachadas, monumentos.
Industrias, zonas de control, almacenamiento y vigilancia.



MX

GENERAL
IP65**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio, entrada de cables por prensaestopas PG-11.

Marco:

Fundición inyectada de aluminio.

Apertura:

Acceso a la lámpara por la parte frontal.

"MX 150" Acceso al equipo por la parte frontal.

"MX 70" Acceso al equipo por la parte posterior (caja específica de poliamida).

Cierre:

Marco vidrio templado, junta de silicona.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

Fijación:

Horquilla de acero galvanizada y pintada.

Acabados:

Color negro.

Clase eléctrica:

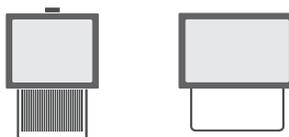
Clase I.



MX-70



Acceso a la lámpara



Equipo (W)
RX7s

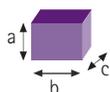
		MX-70 Código	MX-150 Código
Vsap 70 conexión bilateral		3602020	--
Vsap 150 conexión bilateral		--	3602120
Vmh 70 conexión bilateral		3602021	--
Vmh 150 conexión bilateral		--	3602121



kg sin equipo

3,1

5,6



a 155
b 185
c 140

a 155
b 300
c 198

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.



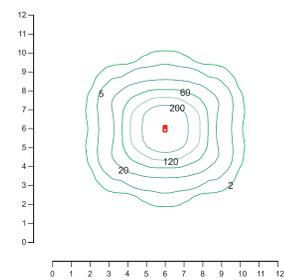
MX-150



Acceso a la lámpara y equipo

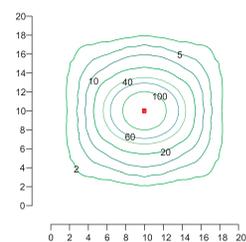
Beneficios

- Pequeñas dimensiones, cabe en cualquier lugar.
- Equilibrio entre coste y prestaciones.
- Dos tamaños 70W y 150W incorporando el equipo eléctrico necesario, lo hacen ideal para iluminar sin ser visto.



MX-70 VMH

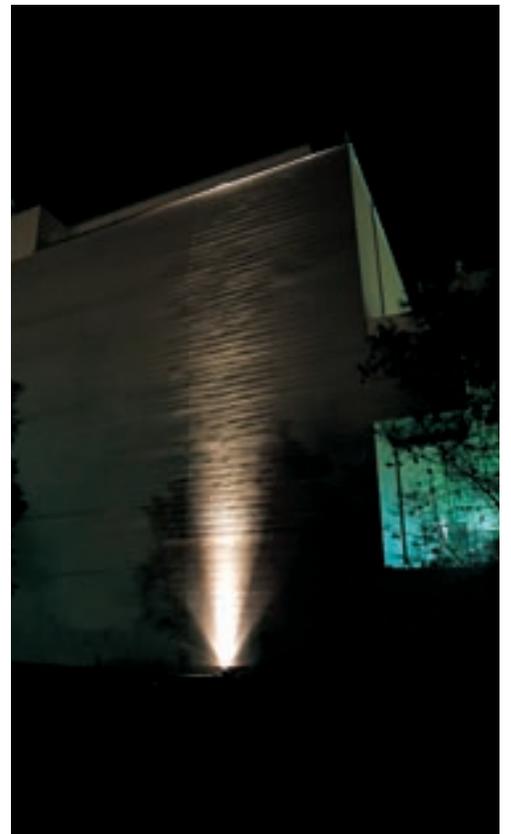
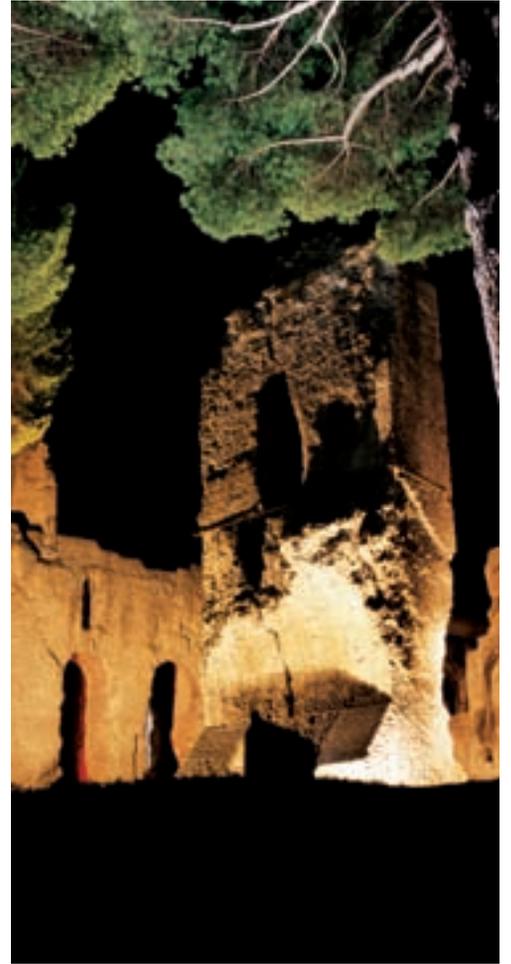
70 W -TS-
h = 3 m
Emed. en el
suelo =
35 lux
Emed. en el
techo =
140 lux



MX-150 VMH

150 W -TS-
h = 4.5 m
Emed. en el
suelo =
175 lux
Emed. en la
fachada =
100 lux

Idóneo para su instalación en fachadas,
monumentos y acentuación.
Rótulos, escaparates.



7000

GENERAL
IP65**Armadura:**

Fundición inyectada de aluminio.

Cierre:

Marco de fundición inyectada de aluminio, vidrio templado y junta de silicona.

Componentes internos y de cierre de acero inoxidable.

Reflector:

Aluminio anodizado, especular, semiespecular, mate o facetado en función de la distribución.

Distribuciones:

"SP" Distribución intensiva de revolución.

"MFL" Distribución semi-intensiva

"HSP" Distribución intensiva horizontal.

"HF" Distribución semi-intensiva horizontal.

"VF" Distribución semi-extensiva vertical.

Fijación:

Horquilla de aluminio. (Opcional entrega rótula orientable con tubo roscado PG16 para fijación a accesorios).

Acabados:

Color negro.

Superf. viento:7000 0,05 m², 7100 0,1 m²,
7200 0,2m².

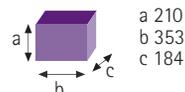


7000/SP
Código

7000/MFL
Código

Equipo (W)
G12

Vmh 35	9000998	9001020
Vmh 70	9000999	9001021
E27		
Vsap 70 T 	--	9001022
GX24q-4		
Fluorescente 42 PL	--	9001023



kg sin equipo
8

Notas:

Para más información consultar catálogo específico.
Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Accesorios 7000	Código
BD Viseras direccionales	9001000
GS Pantalla externa	9001001



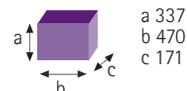
7100/SP
Código

7100/VF
Código

7100/HF
Código

Equipo (W)
G12

Vmh 70	9001174	9001036	9001050
Vmh 150	9001175	9001037	9001051
E27			
Vmh 70	9001024	9001033	9001047
Vmh 100	9001025	9001034	9001048
Vmh 150	9001026	9001035	9001049
Vsap 70 T 	9001099	9001040	9001054



kg sin equipo
10

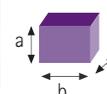
Notas:

Para más información consultar catálogo específico.
Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Accesorios 7100	Código
LC Protección externa de policarbonato	9001004
BD Viseras direccionales	9001005
GS Pantalla externa	9001006



Equipo (W) E40	7200/SP Código	7200/HSP Código	7200/HF Código	7200/NF Código
Vmh 250	9001007	9001027	9001041	9001055
Vmh 400	9001008	9001028	9001042	9001056
Vsap 250 T	 9001009	9001029	9001043	9001057
Vsap 400 T	 9001010	9001030	9001044	9001058



a 450
b 698
c 264



kg sin equipo
22

Notas:

Para más información consultar catálogo específico.
Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

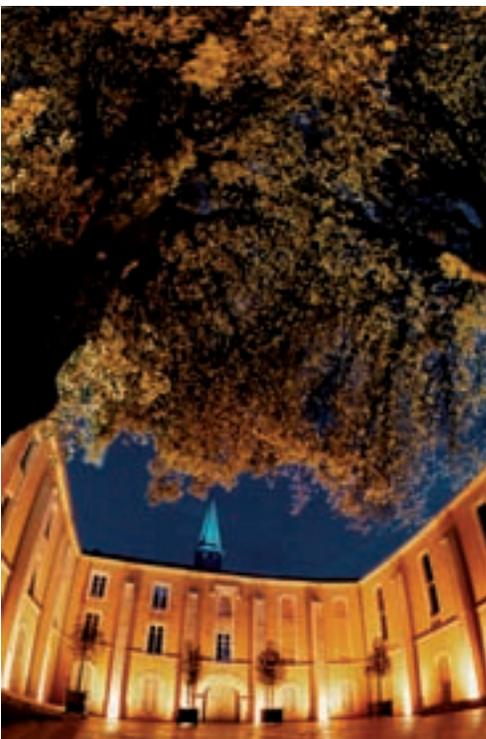
Accesorios 7200	Código
LC Protección externa de policarbonato	9000049
BD Viseras direccionales	9001018
GS Pantalla externa	9001019

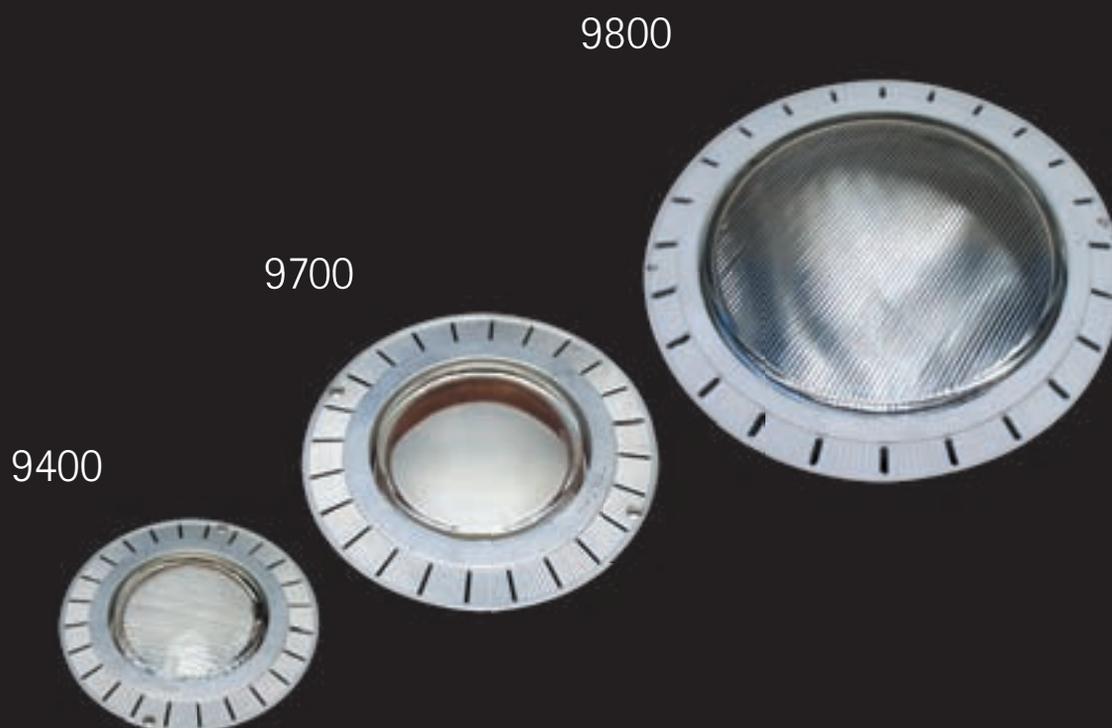


Beneficios

- Diseño y robustez, lo hace ideal para zonas donde pueda ser accesible pero además ser visto y decorar.
- Cinco ópticas diferentes combinadas con lámparas desde 70W a 400W dan mucho juego, para poner la cantidad de luz donde se necesite y como se necesita.
- Múltiples paralúmenes y controladores internos evitan las molestias a las personas.

Empotrables en suelo.
Iluminación de fachadas.
Señalización y balizamiento de pasos,
jardines y espacios arquitectónicos en
general.





Óptica y
equipo auxiliar
IP68



IK10



Hornacina:

De ABS resistente a impactos y radiaciones UV.

Con caja de conexiones en polímero reforzado.

Cierre:

Aro de cierre de aluminio.

Opcional aro de cierre en bronce o acero inoxidable.

Lente:

Lente de vidrio templado.

Carga máxima:

N9100

689 Kg

N9100 con soporte MSR

1.642 Kg

M9400 Lente Simple

3.493 Kg

M9400 Lente Doble

1.157 Kg

M9700 Lente Simple

1.701 Kg

M9700 Lente Doble

1.451 Kg

M9800 Lente Doble

1.792 Kg

Grupo óptico Acralume™:

Acero inoxidable, reflector de aluminio sellado y deshumedecido, IP68.

Distribuciones:

"SP" intensivo de 10° de apertura.

"MFL" medio de 60° de apertura.

"WW" bañador de pared de 180° de apertura.

Equipo Hydreseal™:

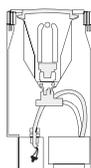
Encapsulado en resina IP68.

Potencias hasta 150W.

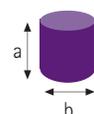
250W en incandescencia y 32W fluorescencia.

Suministro:

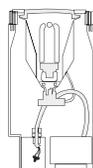
Lámpara incluida.

**M9410 LENTE SIMPLE**

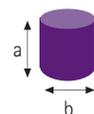
Equipo (W)		SP Código	MFL Código	WW Código
G12				
Vmh 35		9001117	9000534	-
Vmh 70		9001118	9000117	-
GX24q-3				
Fluorescente 32		-	9000325	9000403
E27				
Incandescencia 75 PAR30		9001119	9000374	-



a 483
b Ø 229

**M9420 LENTE DOBLE**

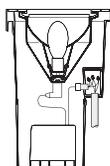
Equipo (W)		SP Código	MFL Código
G12			
Vmh 35		9001120	9001122
Vmh 70		9000362	9000345
GX 24q-3			
Fluorescente 32		-	9000346
E27			
Incandescencia 75 PAR30		9001121	9001123



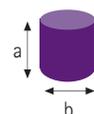
a 483
b Ø 229

Accesorios M9410 - M9420

	Código
ISS-94 Pantalla interna antideslumbramiento para SP	9000526
IHL-94 Pantalla interna antideslumbramiento para MFL	9000659
WWL-94 Pantalla interna antideslumbramiento para WW	9000656
RG-94 Reja de protección externa	9001147

**N9100**

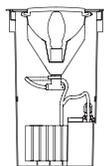
Equipo (W)		SP Código	MFL Código	WW Código
E27				
Vmh 70		9000093	9000067	90000786
Vmh 100		9000322	9000025	9000317
Vmh 150		9000087	9000085	9000045
Vsap 70		9000323	9000320	9000083
Incandescencia PAR38 150		9000321	9000316	-



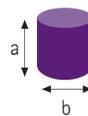
a 457
b Ø 305

Accesorios N9100

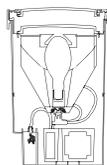
	Código
ISS-91 Pantalla interna antideslumbramiento para SP	9000219
IHL-91 Pantalla interna antideslumbramiento para MFL	9000539
WWL-91 Pantalla interna antideslumbramiento para WW	9000042
RG-91 Reja de protección externa	9000217
MSR Refuerzo carga máxima	9000218

**M9710 LENTE SIMPLE**

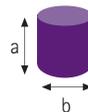
Equipo (W)	SP Código	MFL Código	WW Código
E27			
Vmh 70	9001126	9001131	9001136
Vmh 150	9001127	9001132	9001137
Vsap 70	9001128	9001133	9001138



a 508
b Ø 305

**M9720 LENTE DOBLE**

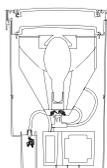
Equipo (W)	SP Código	MFL Código
E27		
Vmh 70	9000348	9000351
Vmh 150	9000349	9000352
Vsap 70	9000350	9000353



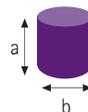
a 508
b Ø 305

Accesorios M9700 -M9720

	Código
ISS-97 Pantalla interna antideslumbramiento para SP	9000647
IHL-97 Pantalla interna antideslumbramiento para MFL	9000667
WWL-97 Pantalla interna antideslumbramiento para WW	9000715
RG-97 Reja de protección externa	9000756

**M9820 LENTE DOBLE**

Equipo (W)	SP Código	MFL Código
E40		
Vmh 250	9000354	9000358
Vmh 400	9000355	9000359
Vsap 250	9000356	9000360
Vsap 400	9000357	9000361



a 700
b Ø 460

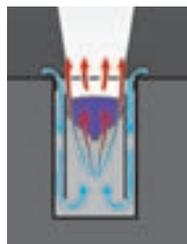
Accesorios M9810 - M9820

	Código
ISS-98 Pantalla interna antideslumbramiento para SP	9000430
IHL-98 Pantalla interna antideslumbramiento para MFL	9001152
WWL-98 Pantalla interna antideslumbramiento para WW	9000431
RG-98 Reja de protección externa	9000414

Nota:

Para más información consultar catálogo específico.

Módulo de lámparas Acralume™.



Las luminarias empotradas herméticas convencionales utilizan principalmente la conducción y la radiación como sistemas de refrigeración.

En cambio, la serie 9000 se refrigera también por convección, gracias a que incorpora canales de ventilación dentro de la caja empotrable. Ello permite una mejor circulación del aire a medida que va aumentando la temperatura. El aire caliente asciende y se evapora a través de los canales de ventilación de la tapa, por donde, a su vez, penetra aire frío que permite refrigerar el Acrolume™.



SP



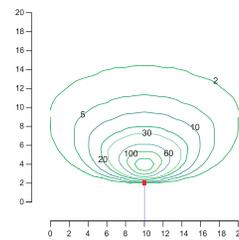
MFL



WW

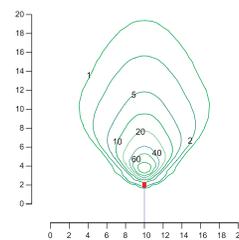
Beneficios

- Único para iluminar desde el suelo, empotrado en el pavimento o en cualquier lugar.
- Tres ópticas diferentes permiten iluminar - resaltar cualquier forma de paramento u objeto.
- Los diferentes modelos admiten lámparas desde 70W hasta 400W, los modelos de doble lente y el sistema de refrigeración por convección reducen la temperatura superficial evitando quemaduras al tocarlo.
- Aseguramiento de la estanqueidad IP68, ya que el grupo óptico, equipo eléctrico auxiliar y caja de conexiones lo son de forma independiente.
- Sin condensación en el interior del grupo óptico, ya que es independiente y tiene un mínimo volumen de aire en su interior.
- Dispone de un protector térmico que actúa cuando aumenta la temperatura por encima de la admitida por la lámpara, al quedar tapado el proyector por algún objeto, volviendo a funcionar cuando se restablece la normalidad.



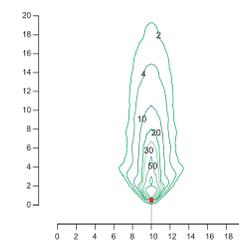
M9710.WW

VMH 150 W
Separación
a la fachada: 2 m
Interdistancia :
Cada 4m
Emed. = 70 lux



M9720.MFL

VMH 70 W
Separación
a la fachada:
1.35 m
Interdistancia:
Cada 3m
Emed. = 55 lux



M9720.SP

VMH 70 W
Separación
a la fachada:
0.75 m
Interdistancia:
centrado
en cada pilar
Emed.
En pilar = 64 lux
En fachada =
25 lux

Sumergible.
Apropiado para estanques, fuentes, lagos, y piscinas.



4842

Hornacina



4846

Fijación horquilla



4846

Fijación base



IP68



Armadura y cierre:
Fabricado en acero inoxidable.

Cierres, horquilla y base de fundición de bronce.

Hornacina:
Acero inoxidable con aro de cierre de bronce.

Lámpara:
A 12V Halógena dicróica MR16 de 75W como máximo.

Lente:
Vidrio plano templado de borosilacato.

Junta:
De silicona en forma de U.

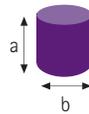
Cableado de fábrica:
Suministrado con 4 metros de cable sumergible 2x4mm².

Suministro:
Lámpara incluida.

Transformador no incluido.



Equipo (W)	Fijación Horquilla Código	Base Código	Hornacina Código
4842 - 50 12V	---	---	9000257
4846- 50 12 V	9000256	9000281	---



a 171
b Ø 114

a 203
b Ø 203

a 175
b Ø 159

Nota:

Para más información consultar catálogo específico.



Beneficios

- Proyector de pequeñas dimensiones para ir sumergido, destaca por incorporar el cable y estar sellada la conexión eléctrica interna, garantizando la elevada estanquidad, en las peores condiciones de mantenimiento.
- Construido totalmente en acero Inoxidable lo hace ideal para estar permanentemente sumergido, manteniendo la estructura en condiciones a lo largo del tiempo.
- Sus tres sistemas de fijación, facilitan el montaje en cualquier lugar incluso empotrado.
- La reja de protección protege de cualquier golpe al cristal de cierre.

Industrial Commercial



BLK/Block



HS-HSP



PLZ-3000



HF/HFN



AFP



Prismashield

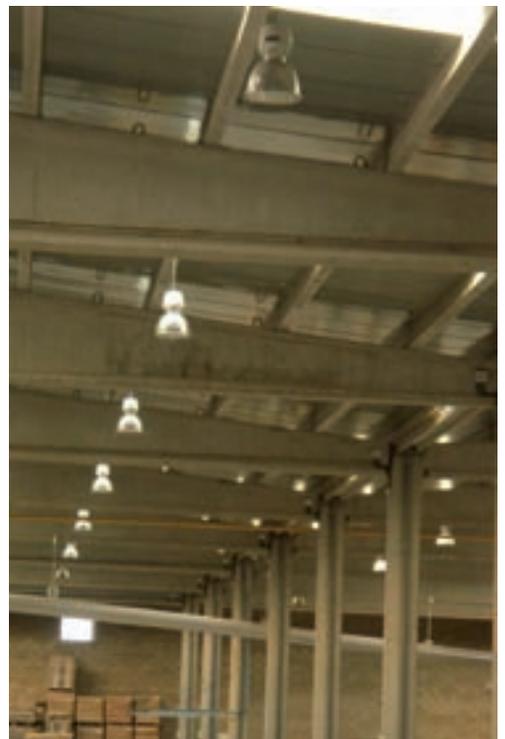


AV



Linda

Industrias,
instalaciones deportivas
cubiertas y salas polivalentes.





Block BLK



IK10



Armadura / Tapa:

Fundición inyectada de aluminio.

Entrada:

Mediante dos pasacables para cable manguera de Ø 8-10 mm.

Reflector:

Chapa de aluminio anodizado.

Estanquidad compartimento equipo:

IP65.

Estanquidad gupo óptico:

"A" Sin cierre, abierto IP20.

"H" Conjunto formado por vidrio templado, tres pestillos y junta, IP65.

Fijación:

Se suministra con una anilla para suspender de Ø 20 mm.

Con horquilla orientable "F", ver accesorios.

Acabados:

Pintado color blanco RAL 9016.

Clase eléctrica:

Clase I.

Emergencia:

"E" Emergencia, incorpora soporte - portalámparas y temporizador.

Suministro:

Armadura, equipo, reflector, cierres y accesorios se suministran por separado.



BLK-400/A



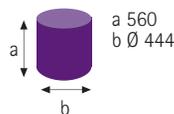
BLK-400/A con cierre "H"



BLK-400/A-E



Equipo (W)		BLK-400/A	BLK-400/A-E
E40		Código	Código
Vsap 250 T		4305510	4306110
Vsap 400 T		4304610	4306210
Vmh 250 EC 3A		4305511	4306111
Vmh 400 EC 4,2A		4304611	4306211



kg sin equipo

3,48

5,1

Cierres

"H"	Código	Código
	0107470	0107470



kg sin equipo

0,4

0,4

Accesorios

Horquilla "F"	Código	Código
	0130250	0130250

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

Beneficios

- Proyector polivalente para montaje cenital hasta 400W.
- Compartimento equipo y lámpara independientes, aislados térmicamente aumenta la vida de los componentes.
- Acceso fácil e independiente al equipo mediante afloje de 2 tornillos y giro de 10° de la tapa, quedando suspendido por una cadena el compartimento lámpara.
- Acceso independiente al cambio de lámpara accediendo a tres pestillos inoxidables y sin herramientas, asegurando la estanquidad y facilitando el mantenimiento.
- El accesorio horquilla fijada lateralmente a las cerchas nos permite rebajar la altura de la instalación consiguiendo una mayor integración.



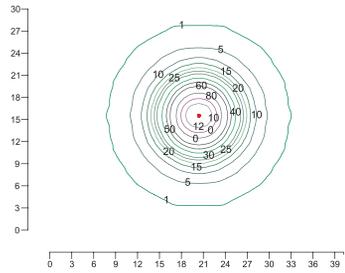
Acceso a la lámpara



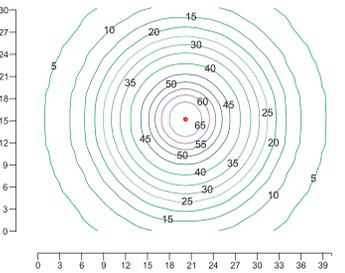
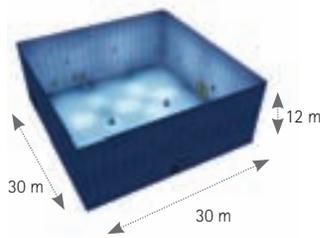
BLK-400
Acceso al equipo



Accesorio horquilla "F"



BLK-250/A-H-F
 VMH 250 W-EF-
 h = 6.5 m
 (9 uds.)
 Emed. = 155lux
 Emin. = 117lux
 Emax. = 207lux
 Umed. = 0.75



BLK-400/A-H-F
 VSAP 400 W-EF-
 h = 11.5 m
 (9 uds.)
 Emed. = 200lux
 Emin. = 120lux
 Emax. = 263lux
 Umed. = 0.60



HF

Túneles y pasos inferiores.
Interior centros comerciales, tiendas,
exposición y ventas.
Industrias, zonas de control, montaje
almacenamiento.
Industria alimentaria.

HFN

Iluminación de señalización y emergencia.
Túneles y pasos inferiores.
Industrias, zonas de control, montaje
almacenamiento.



HF/ HFN



GENERAL
IP66



IK10



F.H.S.
10,74 %

Armadura / Difusor:

Policarbonato coextrusionado de una sola pieza.

Reflector:

Chapa aluminio, anodizado y sellado.

Entrada:

Prensaestopas metálico M20.

Acceso a lámpara y equipo:

Tapas laterales de policarbonato inyectado.

Fijación:

Dos piezas deslizantes de acero inoxidable.

Acabados:

Armadura, color gris, aditivado en masa.

Difusor, transparente con prismatizado longitudinal interior.

Clase eléctrica:

Clase I.



HF

Acceso al equipo y lámparas



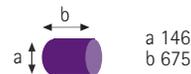
	AC	AE
Equipo (W)	Código	Código
HF-120 1 X 18	6095510	6089010
HF-220 2 X 18	6094510	6089110



kg sin equipo

1,14

1,14

a 146
b 675

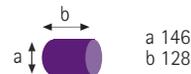
	AC	AE
Equipo (W)	Código	Código
HF-140 1 X 36	6095610	6089210
HF-240 2 X 36	6094610	6089310



kg sin equipo

1,57

1,57

a 146
b 1285

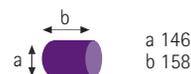
	AC	AE
Equipo (W)	Código	Código
HF-165 1 X 58	6095710	6089410
HF-265 2 X 58	6094710	6089510



kg sin equipo

1,78

1,78

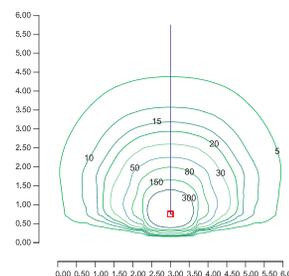
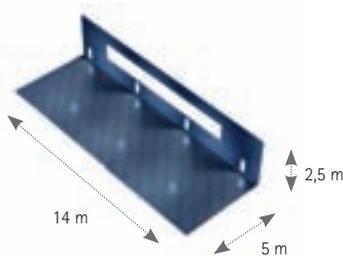
a 146
b 1585

Notas: "AC" Arranque por cebador.
"AE" equipo electrónico

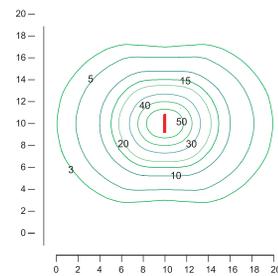
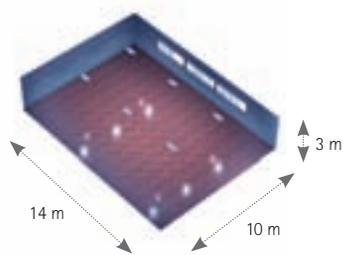
Accesorios (Juego de dos piezas)	Código
"S" Anilla para colgar	6098110
Acoplamiento tubo 42 mm Ø	6098210
Acoplamiento tubo 60 mm Ø	6098310
Dispositivo desmontaje rápido aplafonar	6098710

Beneficios

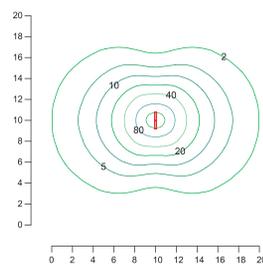
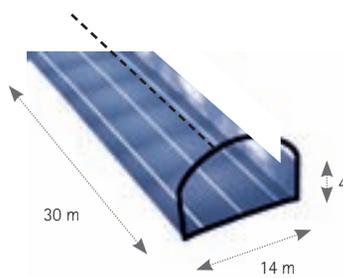
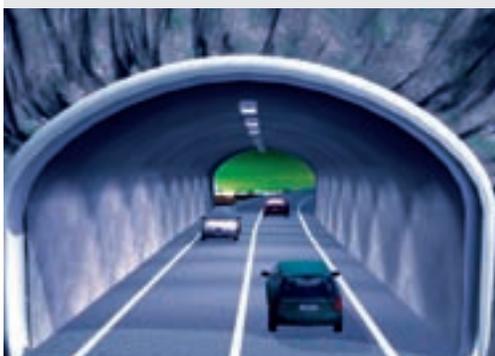
- Luminaria fluorescente hasta 2 x 58W de altas prestaciones al disponer de reflector interior, de alta reflectancia y difusor prismatizado, para utilización en instalaciones industriales de ambiente agresivo, también en alumbrado viario.
- Sus características constructivas, extrusión de policarbonato de una sola pieza (difusor y carcasa) sin juntas ni soldaduras, produciéndose el acceso y cierre en los testeros laterales, que son la parte más rígida y de menor perímetro de junta, pensado para mantener el elevado grado de estanquidad IP66 durante toda la vida de la luminaria.
- Los diversos accesorios de fijación existentes la hacen ideal para ser montada en cualquier estructura.
- El modelo HFN complementa la familia, dispone de equipo autónomo y lámpara de emergencia, las tapas transparentes la hacen ideal como emergencia en túneles gracias a su visión lateral.



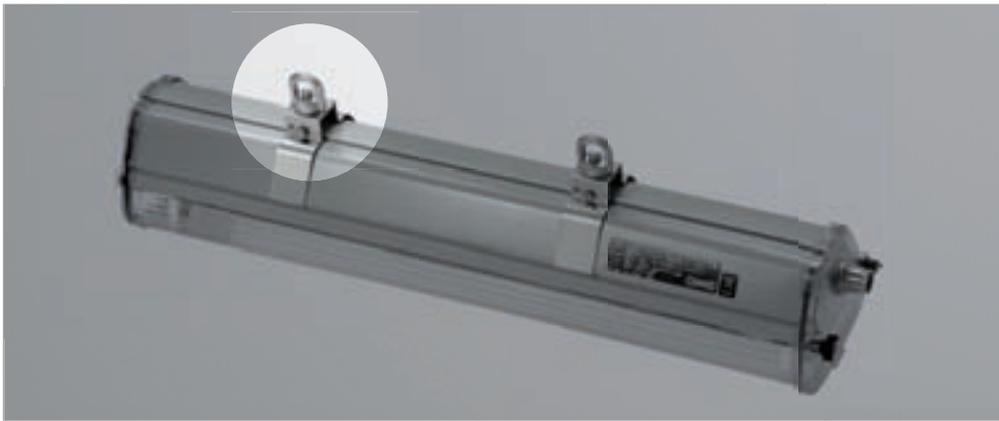
HF-140
 Fluoresc.
 1 x 36 W
 Posición vertical
 h = 0.70 m
 Emed. = 150 lux



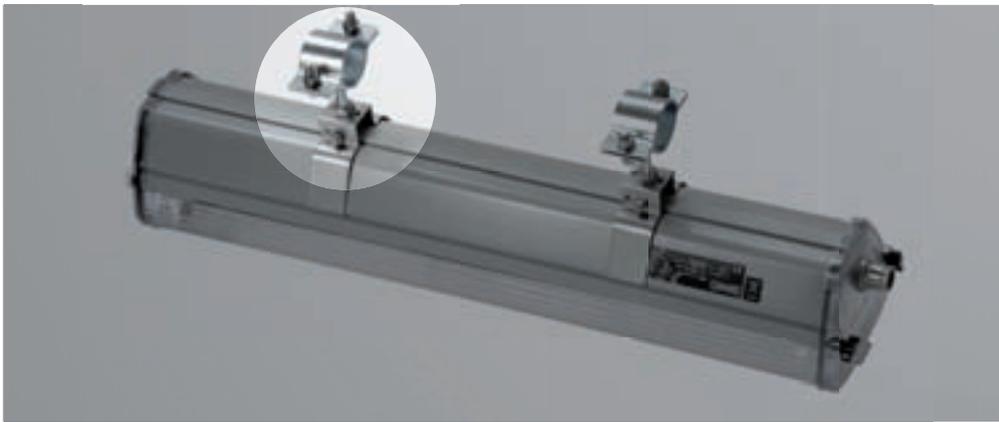
HF-265
 Fluoresc.
 2 x 58 W
 h = 2.85 m
 Emed. = 150 lux
 Emin. = 122 lux
 Emax. = 176 lux
 Umed. = 0.82



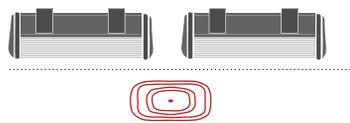
HF-265
 Fluoresc.
 2 x 58 W
 h = 4.35 m
 (9 uds.)
 Lmed. = 3.2 cd/
 Umed. = 0.43
 Ulong. = 0.62



HF
Detalle anilla de colgar

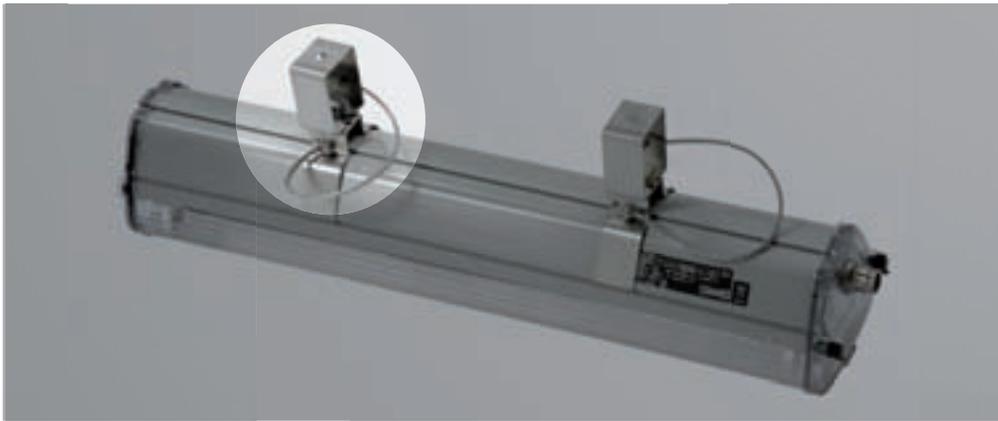


HF
Detalle acoplamiento a tubo

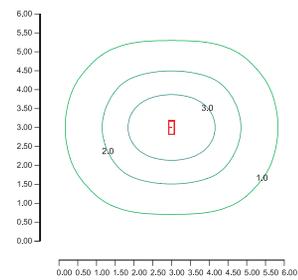
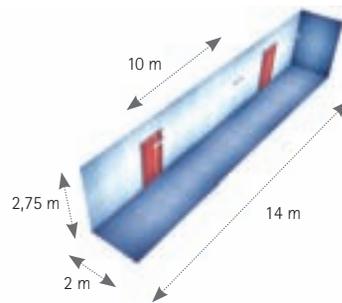


Versión con Emergencia	HFN-114/EM (1)	HFN-114/EMP (2)
Equipo (W)	Código	Código
2G7		
Fluorescente S11	5950510	5950610
 kg con equipo y lámpara	0,80	0,9
	a 146 b 328	a 146 b 456

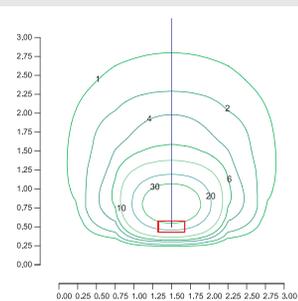
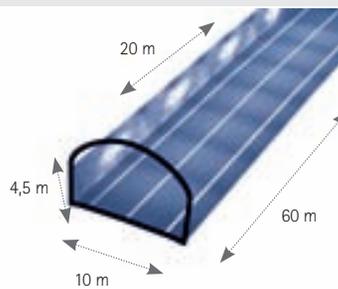
Notas: (1) Emergencia no permanente, Incluye lámpara
(2) Emergencia permanente, Incluye lámpara



HF
Detalle dispositivo montaje rápido aplafonar



HFN
HFN-114/EM
Fluoresc.
S11 W 2G7
h = 2.60 m
Emed. = 2.5 lux



HFN-114/EM
Fluoresc.
S 11 W 2G7
h = 0.50 m
Emed. = 0,2 lux

Balizamiento, señalización en industrias, túneles, pasos inferiores y otros.



AV

Con soporte fijación mural



GENERAL
IP66



IK09



F.H.S. 10,74%
con lámpara
fluorescente

Armadura / Difusor:

Policarbonato coextrusionado de una sola pieza.

Reflector:

Chapa aluminio, anodizado y sellado.

Entrada:

Prensaestopas metálico M20.

Acceso a lámpara y equipo:

Tapas laterales de policarbonato inyectado.

Fijación:

Dos piezas deslizantes de acero inoxidable.

Acabados:

Armadura color gris.
Difusor transparente con prismaticado longitudinal.

Clase eléctrica:

Clase I.



AV



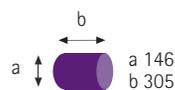
Equipo (W)	AV-100/SL	AV-214
E27	Código	Código
Fluorescente compacta 6 - 26 (*)	4431710	--
G23	--	4432910



kg sin equipo

0,96

0,72



Notas:

Bajo demanda otras lámparas Consultar.

(*) Equipo encendido incorporado en la lámpara.

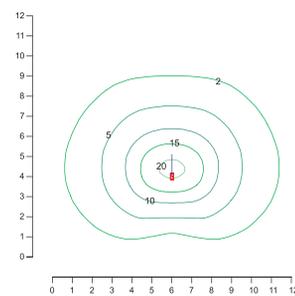
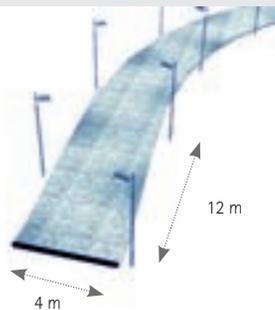
Opciones (Montaje Fábrica)	Código
Soporte fijación mural	0013060
Soporte fijación a terminal de 42 x 70 mm	0013070



Acceso al equipo y lámparas

Beneficios

- Luminaria fluorescente de señalización, dispone de reflector interior, de alta reflectancia y difusor prismatizado, para utilización en zonas exteriores y zonas de control en instalaciones industriales de ambiente agresivo, también en señalización de túneles, gracias a su visión lateral al tener las tapas transparentes.
- Sus características constructivas, extrusión de policarbonato de una sola pieza (difusor y carcasa) sin juntas ni soldaduras, produciéndose el acceso y cierre en los testeros laterales, que son la parte más rígida y de menor perímetro de junta, pensado para mantener el elevado grado de estanquidad IP66 durante toda la vida de la luminaria.
- Los diversos accesorios de fijación existentes la hacen ideal para ser montada en cualquier posición.



AV-100/SL

Fluoresc.
COMPACTA
26 W
h = 3 m
Distribución:
Bilateral
tresbolillo
cada 12m.
Emed. = 15 lux
Emin. = 8 lux
Emax. = 21 lux
Umed. = 0.58
FHS = 5.58 %

Zonas residenciales, plazas, paseos.
Industrias, zonas de control, áreas de proceso.
Áreas exteriores.



HS - HSP



GENERAL
IP66



IK07



F.H.S. 0,19%
HSP con lámpara
Vsap 70W

Armadura:

Fundición de aluminio.

Reja:

Fundición de aluminio.

Reflector:

HSP-204, chapa de aluminio
anodizado.

Cierre:

Aro portaglobos fundición
aluminio, vidrio borosilicato y
junta de caucho.

Entrada:

De cables Roscada 3/4" GAS.

Acabado:

Armadura y reja, pintado color
gris RAL 7035.

Fijación:

Suspendida 3/4" GAS.

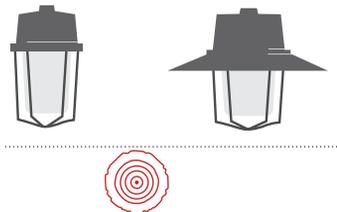
Clase eléctrica:

Clase I.



HS-204

HSP-204

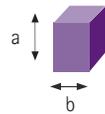


Equipo (W) (1)
E27

		HS-204 Código	HSP-204 Código
Vsap 50 (2)		4343210	4353210
Vsap 70 (2)		4343710	4353710



kg sin equipo



3,4	3,45
a 340 b Ø 215	a 340 b Ø 440

Notas:

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara.

(1) jo actor.Ba f

(2) Lámparas con arrancador incorporado.

Accesorios	Código
Reflector para HS-204 pintado blanco RAL 9010 interior y negro. RAL 9005 la exterior	0050580
Anilla de colgar macho 3/4" GAS	4902210



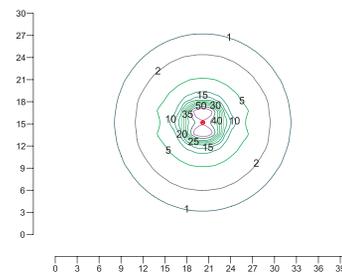
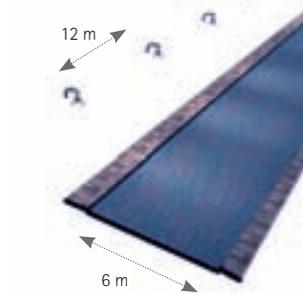
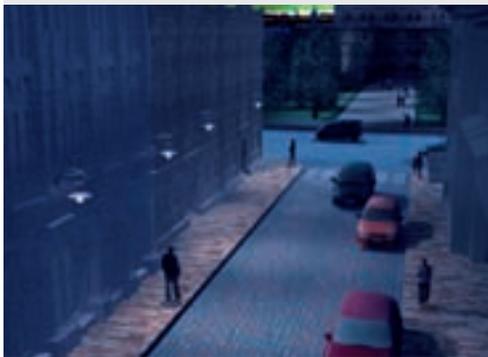
Acceso al equipo y lámpara



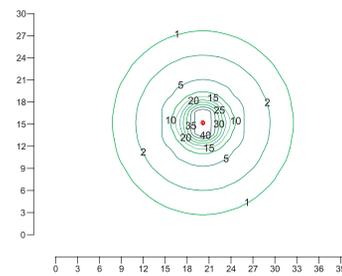
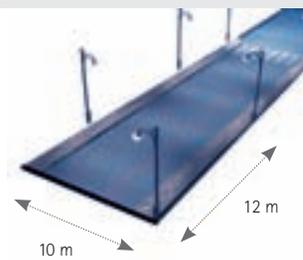
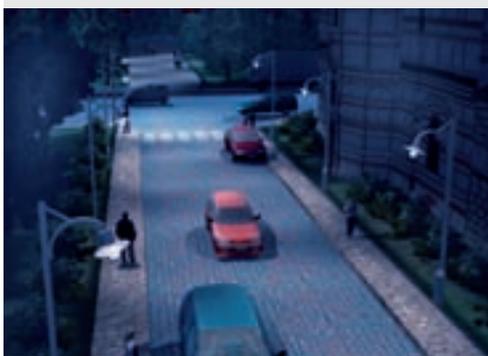
Anilla de colgar

Beneficios

- Luminaria de elevada estanquidad IP66, una rejilla la protege de los impactos, siendo adecuada para áreas de control en la industria y por su diseño clásico también en la iluminación viaria ambiental.
- Facilidad de mantenimiento se accede mediante el afloje de tres tornillos y giro de 10° de la parte inferior quedando sujeta a la superior por un cable de acero.
- Separador térmico entre la parte inferior donde se ubica la lámpara y la superior del equipo, consiguiéndose disminuir la temperatura y aumentar la vida del equipo.



HSP-204
 VSAP 70 W
 h = 4 m
 Distribución:
 Unilateral cada
 12m.
 E.med. = 15 lux
 E min. = 6 lux
 E max. = 58 lux
 Umed. = 0.37
 F.H.S. = 0,12 %



HSP-204
 VMH 70 W
 h = 5 m
 Distribución:
 Bilateral
 tresbolillo
 cada 12m.
 Soporte: TRAMO
 E.med. = 16 lux
 E min. = 7 lux
 E max. = 45 lux
 Umed. = 0.41
 F.H.S. = 0, 12%



Eficaz donde la corrosión puede afectar al producto.
Industrias, áreas de proceso, zonas de control.
Áreas exteriores señalización y paso.



AFP

GENERAL
IP66

IK06

kg sin equipo
3,30**Armadura:**

Poliéster reforzado, color gris.

Marco:

Poliéster reforzado.

Difusor:

Vidrio borosilicato, grabado por la parte interior.

Reja frontal:

Acero cincado y plastificado, color blanco.

Reflector:

Aluminio anodizado y sellado.

Entrada:

Por dos prensaestopas metálicos M20.

Fijación:

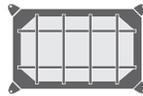
Mediante cuatro patillas en los vértices.

Clase eléctrica:

Clase I.



Detalle interior



AFP-200

Código

Equipo (W)

E27

Vsap 70 T con arrancador

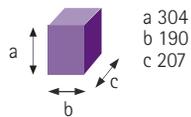


4434110

G23

Fluorescente 2x11 (1)

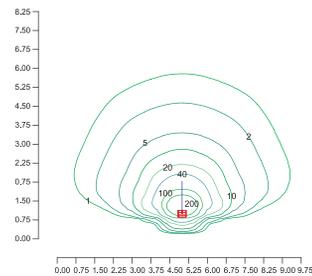
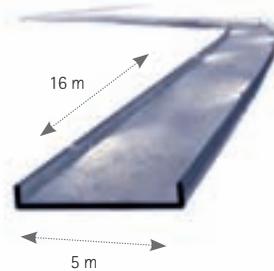
4434410

**Notas:**

Las luminarias con equipo Vsap indicadas incluyen lámpara
(1) Bajo factor.

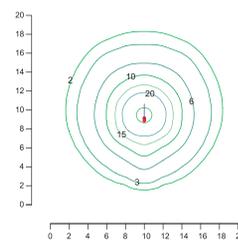
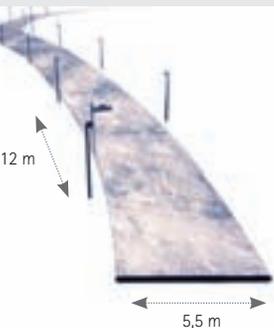
Beneficios

- Luminaria especialmente diseñada para iluminar zonas de proceso y control en la industria, debido a su construcción totalmente en poliéster reforzado y vidrio de cierre borosilicato y un IP66, lo hace ideal para áreas corrosivas y ambientes marinos o de elevada humedad.
- Gracias a su reflector interior se consigue dirigir la luz sólo hacia el plano horizontal inferior, donde se necesita con el consiguiente ahorro energético.
- Fácil de mantener ya que el equipo y la lámpara están montados sobre una placa aislante y fácilmente extraíble, pudiéndose realizar una posible reparación de forma cómoda en taller.



AFP-200

VM 80 W
h = 0,60m.
Distribución:
Bilateral
tresbolillo
cada 16m.
Emed. = 19 lux



AFP-202

V.s.a.p. 70 W
-EF-
h = 4,5 m
Distribución:
Unilateral cada
12m.
Emed. = 15 lux
Emin. = 7 lux
Emax = 30 lux
Umed. = 0,45
F.H.S. = 4,85 %

Centros comerciales, tiendas, exposición y ventas.
Industrias, zonas de control, montaje almacenamiento.
Instalaciones deportivas cubiertas.



Linda



GENERAL
IP65



IK08



LINDA INOX
IP66

Armadura:

Polycarbonato inyectado autoextingible, color gris RAL 7035 aditivado en masa.

Difusor / Cierre:

Polycarbonato inyectado autoextingible, prismatizado interior.

Reflector:

Acero cincado pintado color blanco.

Acceso lámpara:

"Linda" Por la parte inferior palancas de cierre en polycarbonato.

"Linda Inox" Por la parte inferior palancas de cierre en acero inoxidable.

Entrada:

Pasacables en: 1x18, 2x18, 1x11C y 2x11C.
Resto prensaestopas PG13,5.

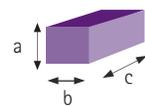
Clase eléctrica:

Clase I.

Equipo:

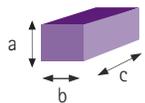
"Linda" y "Linda Inox" Arranque por cebador.

"Linda Inox-AE" Equipo electrónico.



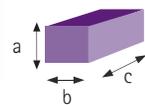
a 110
b 100
c 660

1x18



a 110
b 100
c 1270

1x36



a 110
b 100
c 1570

1x58



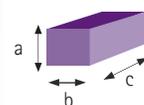
	Linda	Linda Inox	Linda Inox-AE
Equipo (W)	Código	Código	Código
1 x 18	6200010	6205010	6207010
2 x 18	6200310	6205310	6207310
1 x 36	6200110	6205110	6207110
2 x 36	6200410	6205410	6207410
1 x 58	6200210	6205210	6207210
2 x 58	6200510	6205510	6207510

Notas:

Bajo demanda LINDA INOX - AE con emergencia sólo 1x36 / 2x36 / 1x58 / 2x58.



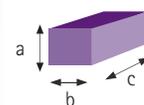
2x18



a 110
b 160
c 660



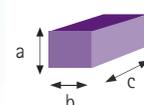
2x36



a 110
b 160
c 1270



2x58



a 110
b 160
c 1570



Linda	Linda Inox
Emergencia	Emergencia

Equipo (W)

Código

Código

1 x 18 - ENP (1)

6201010

6206010

1 x 18 - EP (2)

6201110

6206110

2 x 18 - EP (2) (3)

6201410

6206410

1 x 36 - EP (2)

6201210

6206210

2 x 36 - EP (2) (3)

6201510

6206510

1 x 58 - EP (2)

6201310

6206310

2 x 58 - EP (2) (3)

6201610

6206610

Notas:

Autonomía emergencia, 1 hora

(1) Emergencia de funcionamiento no permanente

(2) Emergencia de funcionamiento permanente

(3) Las versiones con dos lámparas, sólo una en modo emergencia



Linda Compacta Emergencia



Detalle interior Linda Compacta Emergencia

Equipo (W)

G23

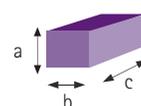
1 x 11 C

2 x 11 C

Linda
Compacta
Código

6203010

6203210

a 110
b 100
c 300

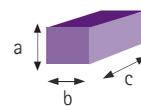
Equipo (W)

2G7

2 x 11 C - ENP (1) (3)

Linda Compacta
Emergencia
Código

6204110

a 110
b 160
c 300

Notas:

Linda Compacta y Linda Compacta Emergencia Incluyen lámpara.

Autonomía emergencia, 1 hora

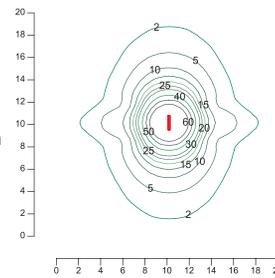
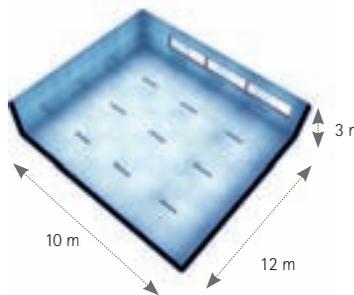
(1) Emergencia de funcionamiento no permanente

(3) Las versiones con dos lámparas, sólo una en modo emergencia

Accesorios	Equipo (W)	Código
Reflector de distribución extensiva 16 GPA	2 x 58	6209010
Reflector de distribución intensiva 16 LZC	2 x 58	6209110
Soporte para montaje a pared inox. (2 piezas) (Angulo mínimo inclinación 45°)	11 y 18 35 y 58	6209210 6209710
Soporte para montaje a pared inox. (2 piezas)	11 y 18 35 y 58	6209310 6209810
Soporte suspensión inox. (1 pieza)	11 y 18 35 y 58	6209410 6209910
Línea instalación en paralelo (Para 5 unidades cable rígido 1,5mm)	1 línea 36 1 línea 58	6209510 6209610

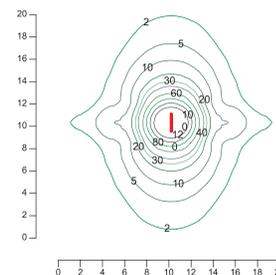
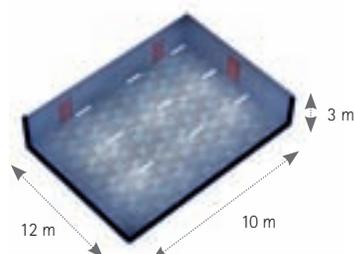
Beneficios

- Familia de luminarias fluorescentes desde 1 x 11W hasta 2 x 58W incluso con emergencia.
- Facilidad de apertura para acceso al interior para mantenimiento con el sistema "klik open".
- Diferentes accesorios permiten desde montajes en tira continua y fijaciones orientables en pared suspendidas entre otras.



LINDA

Fluoresc. 2 x
36 W
h = 2.85 m
9 unid.
Emed. = 160 lux



LINDA

Fluoresc. 2 x
58 W
h = 2.5m
16 unid.
Emed. = 500 lux

Señalización y balizamiento de pasos, caminos, escaleras.
 Iluminación y señalización de áreas ajardinadas.
 Industrias, cámaras frigoríficas, vigilancia.



PLZ 3000



GENERAL
IP65



IK05



Armadura / Reja protección:
Fundición inyectada de aluminio.

Difusor:
Cierre de vidrio borosilicato
prismatizado transparente.

Entrada:
De cables mediante prensaestopas
1/2" GAS.

Acabado:
Color gris.

Fijación:
Aplafonado.

Clase eléctrica:
Clase I.



PLZ-3195



PLZ-3195
Detalle interior

Beneficios

- Luminaria de pequeñas dimensiones y resistente mecánicamente gracias a su reja de protección contra impactos.
- Diseño de siempre, especialmente útil donde es suficiente una ligera iluminación como guía visual.



	PLZ-3117	PLZ-3127	PLZ-3195
Sin Equipo, lámpara (W)	Código	Código	Código
E27			
100	4400120	--	--
200	--	4400220	--
G23			
Fluorescente compacta 9W (con equipo)	--	--	4401020

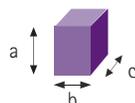


kg sin equipo

1,2

2,0

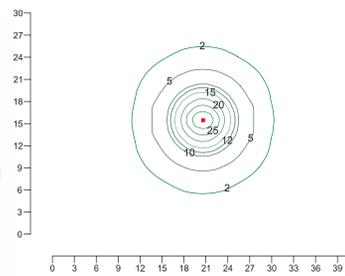
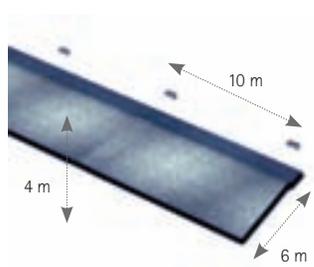
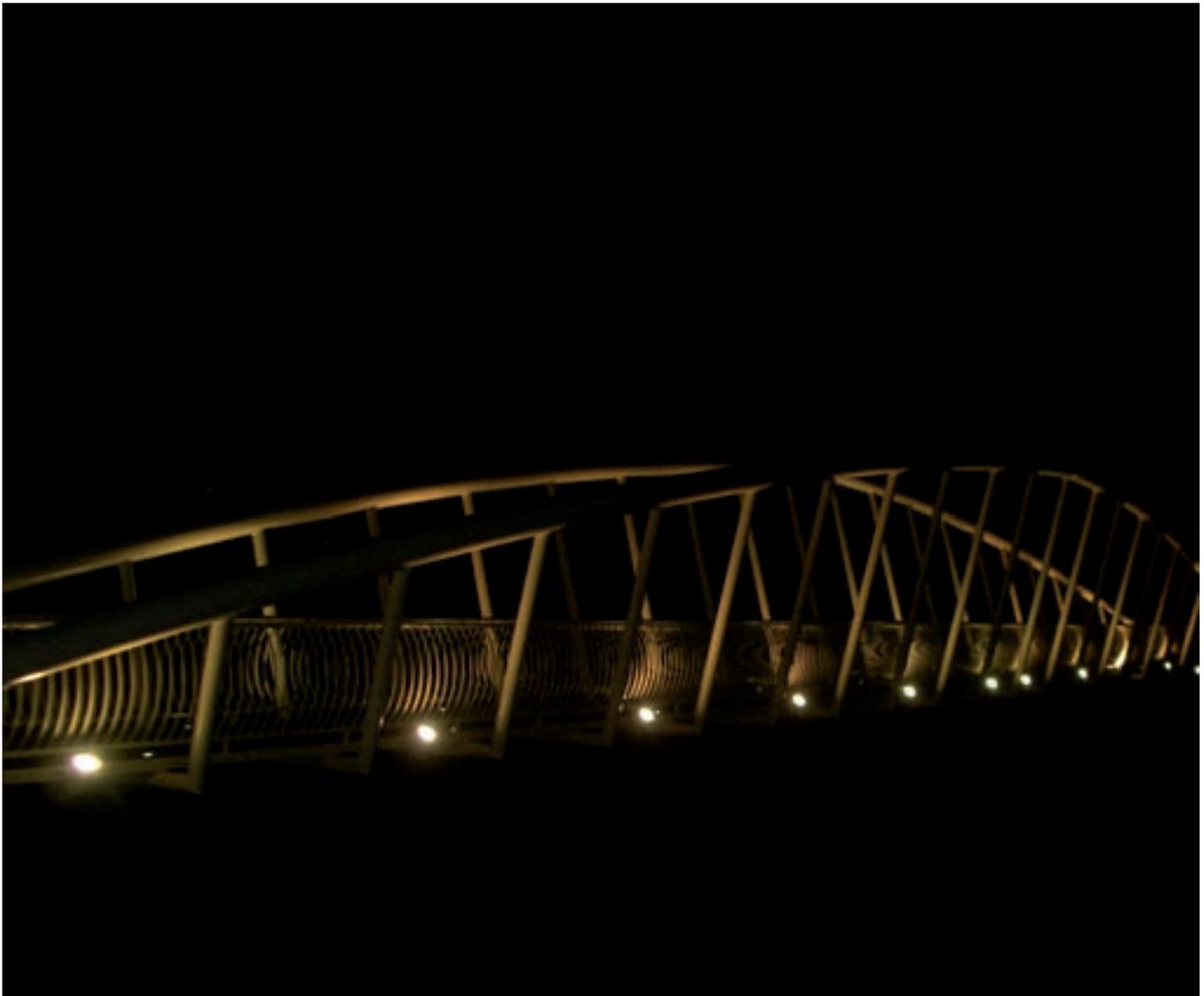
2,0



a 229
b 133
c 133

a 297
b 174
c 137

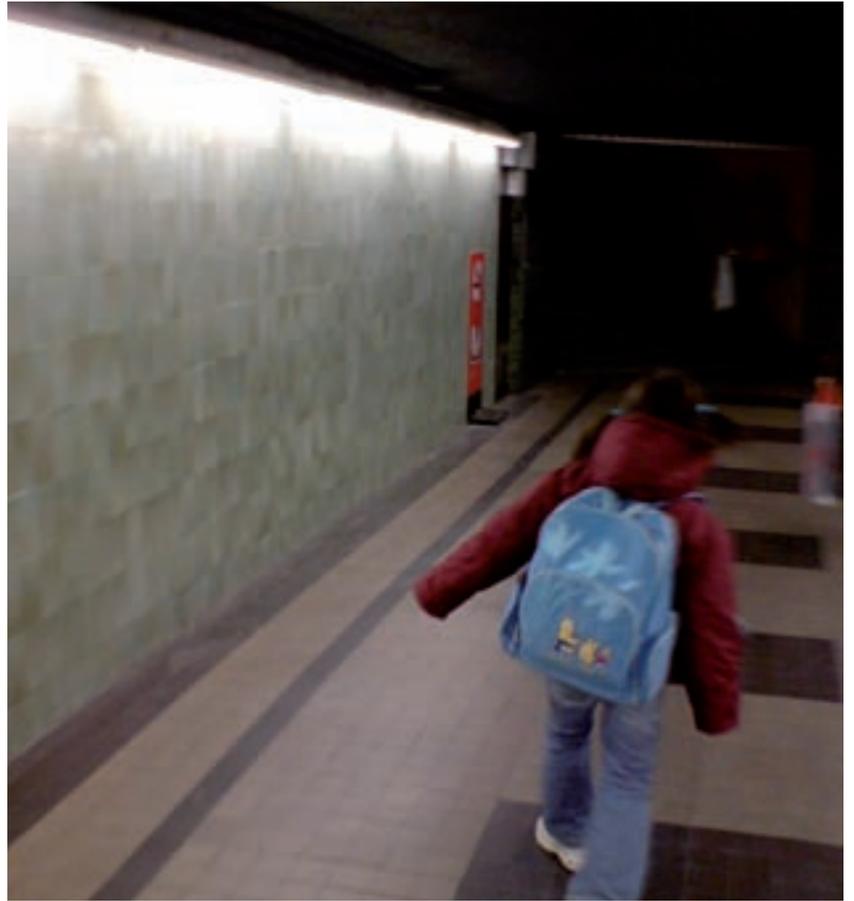
a 297
b 174
c 137



PLZ-3127

VM 125
h = 4 m
Cada 10 m
Emin. = 12 lux
Emax. = 38 lux
Umed, 0.54

Pasos subterráneos, pasillos, escaleras.
Andenes de estaciones de tren, metro y autobús.
Prisiones y centros de detención.
Áreas de alta seguridad.



Prismashield / PSD

GENERAL
IP65

IK10

**Armadura:**

Aluminio extrusionado y pintado

Tapas laterales:

Policarbonato inyectado

Difusor:

Policarbonato prismático transparente de 3 mm de espesor (prismas internos).

Montaje:

"MP" En superficie plana.

"MA" En ángulo de 90°.

Reflector:

Chapa de acero, color blanco.

"MP" Distribución simétrica

"MA" Distribución asimétrica

Acceso:

Entrada mediante pasacable en la parte trasera.

Pretaladros en las tapas laterales para montaje en tira continua.

Acceso a lámpara y equipo:

Por la parte frontal, mediante seis tornillos de entalla especial.

Fijación:

Seis taladros de Ø 6,5 mm.

Acabados:

Armadura, color gris.

Lámpara:

Fluorescente T5 de 3.000 K incluida.

Equipo:

Electrónico de alta frecuencia.

Clase eléctrica:

Clase I.

Resistencia a los impactos (Difusor):

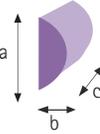
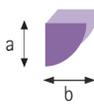
IK10, corresponde a más de 50 julios.

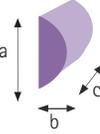
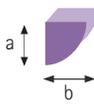


PSD-MP



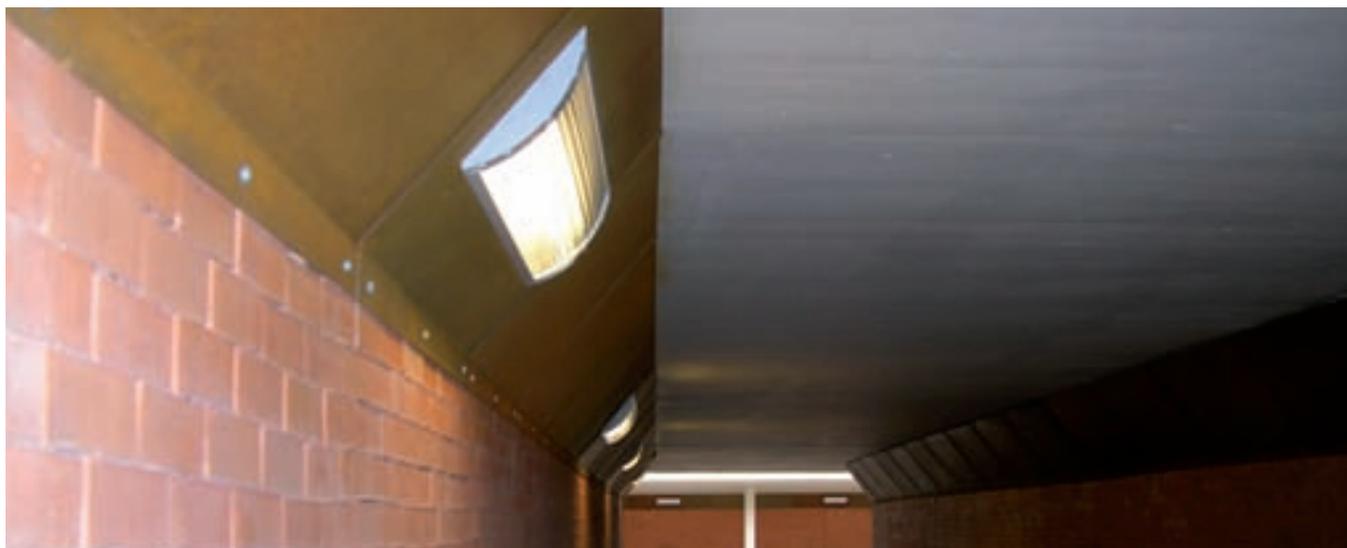
PSD-MA

Equipo (W) G5		 		 	
		PSD-MP Código	PSD-MA Código		
Fluorescente T5 2 x 24	3,77	PSD0001	PSD0025	a 253 b 73 c 625	a 122 b 127 c 625
Fluorescente T5 2 x 28	6,66	PSD0002	PSD0026	c 1225	c 1225
Fluorescente T5 2 x 39	5,54	PSD0003	PSD0027	c 925	c 925
Fluorescente T5 2 x 49	8,76	PSD0004	PSD0028	c 1525	c 1525
Fluorescente T5 2 x 54	25,66	PSD0041	PSD0047	c 1225	c 1225

Versión con Emergencia (1) Equipo (W) G5		 		 	
		PSD-MP/EMP Código	PSD-MA/EMP Código		
Fluorescente T5 2 x 49	8,76	PSD0033	PSD0039	a 253 b 73 c 1525	a 122 b 127 c 1525

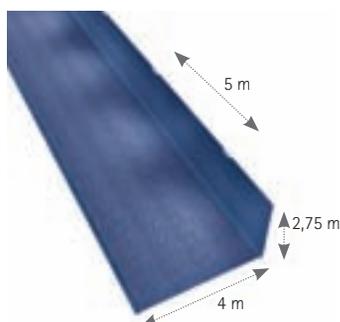
(1) Una lámpara en modo emergencia, funcionamiento permanente, 3 horas de autonomía

Opciones	Código
Tratamiento Anti-Graffiti en el difusor	PSDGRAFFITI



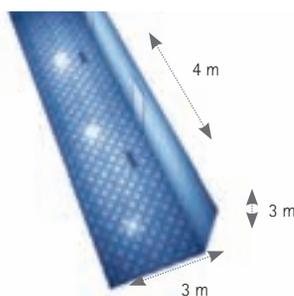
Beneficios

- Su eslogan es "La luz que resiste el vandalismo".
- Luminaria fluorescente especialmente diseñada para la nueva generación de tubos fluorescentes T5 y equipos electrónicos de bajas pérdidas.
- Su altísima resistencia al impacto IK10, que corresponde a más de 50 Julios la hace eficaz en cualquier lugar donde puede existir vandalismo.
- Su sistema de apertura con especial herramienta la hace infranqueable.
- Opcionalmente puede suministrarse con un tratamiento anti-graffiti.



PSD.224T5.SY.CM

Fluorescente
2x24W HO T5
Interdistancia:
cada 5m
Emed. = 55lux



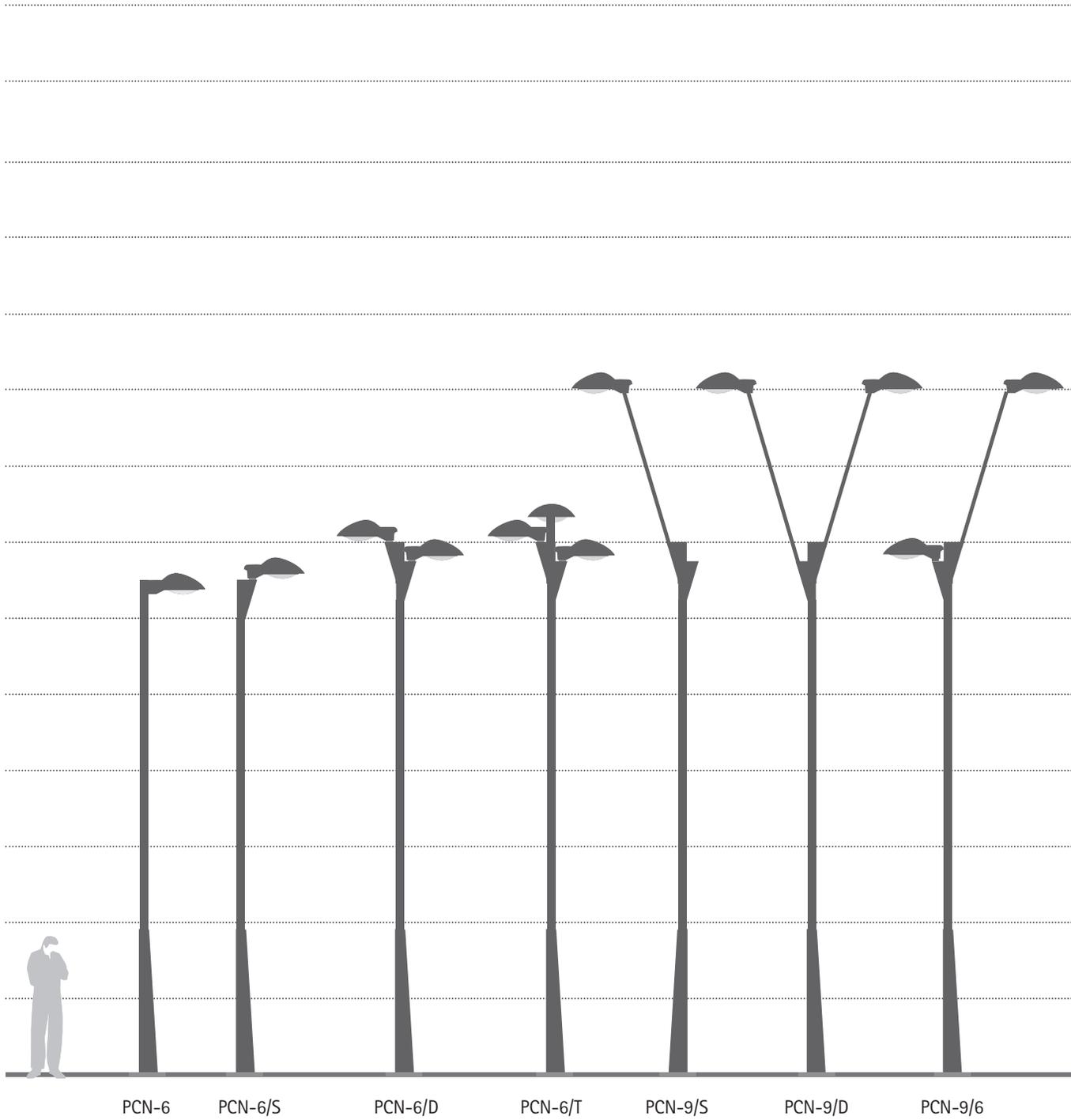
PSD.239T5.
SY.SM

Fluorescente
2x39W HO T5
Interdistancia:
cada 4m
Emed. = 150lux



Brazos Columnas



PCN-6

PCN-6/S

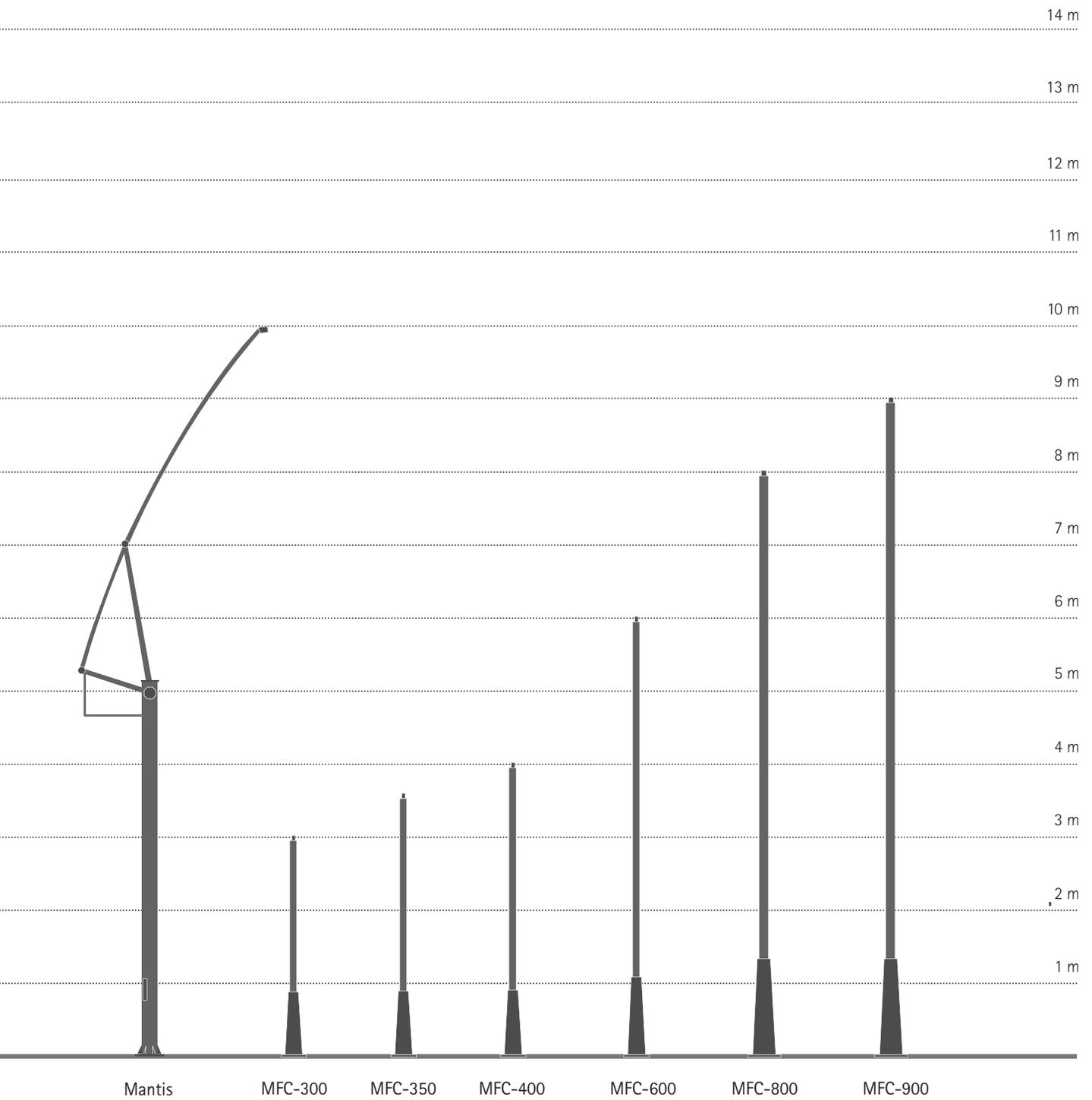
PCN-6/D

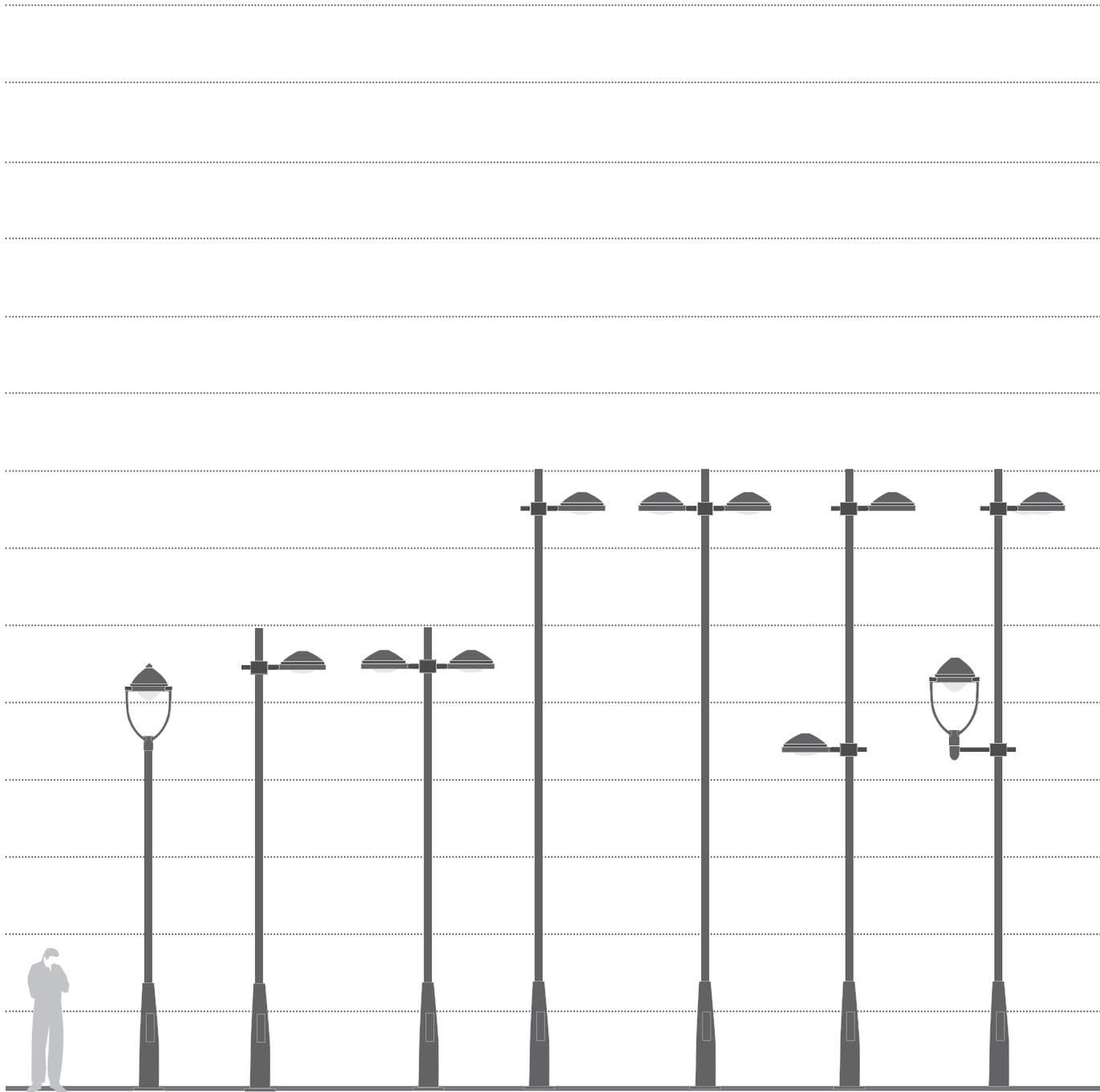
PCN-6/T

PCN-9/S

PCN-9/D

PCN-9/6





MDL-450

MDL-601/BHS1

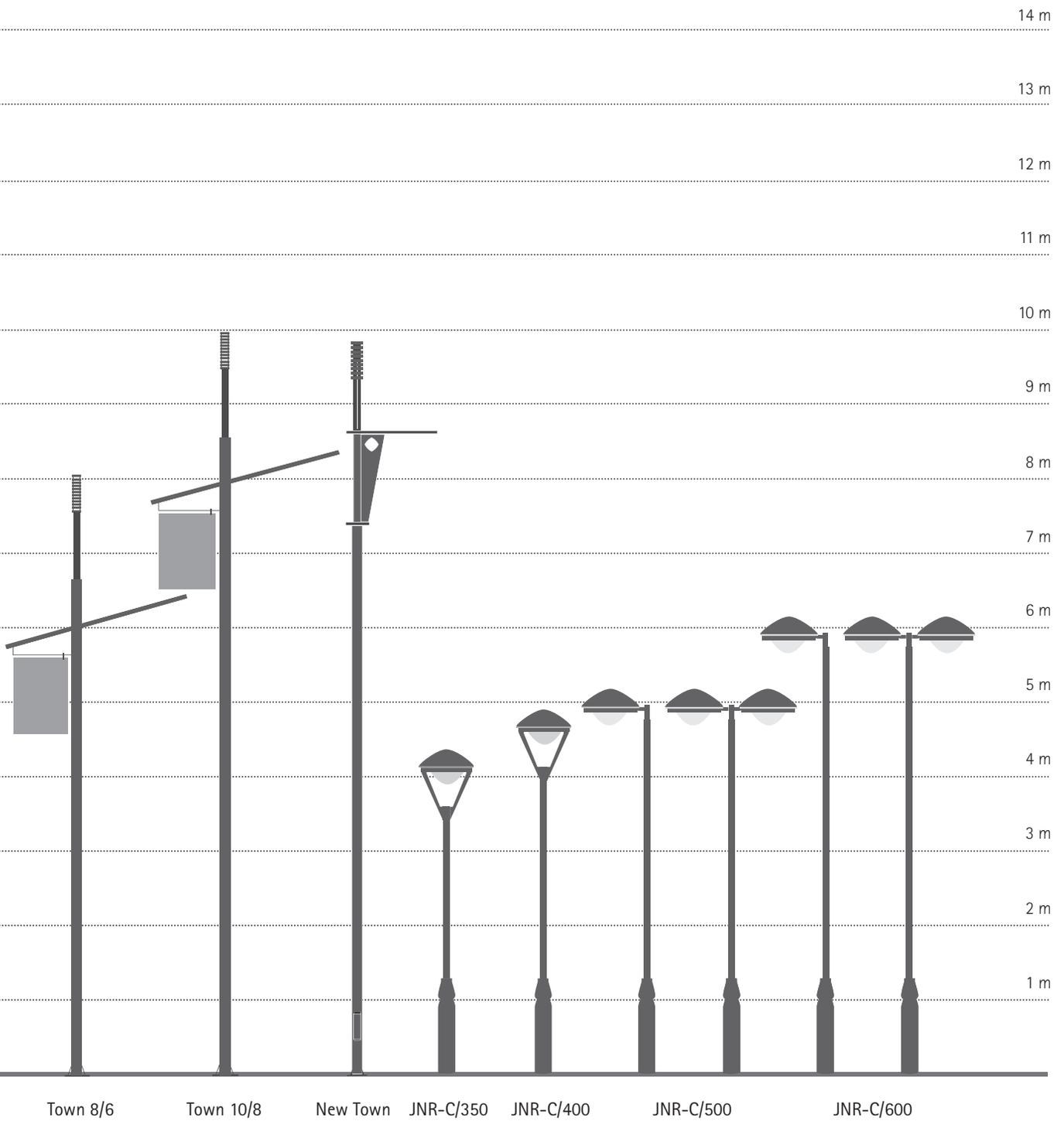
MDL-601/BHS2

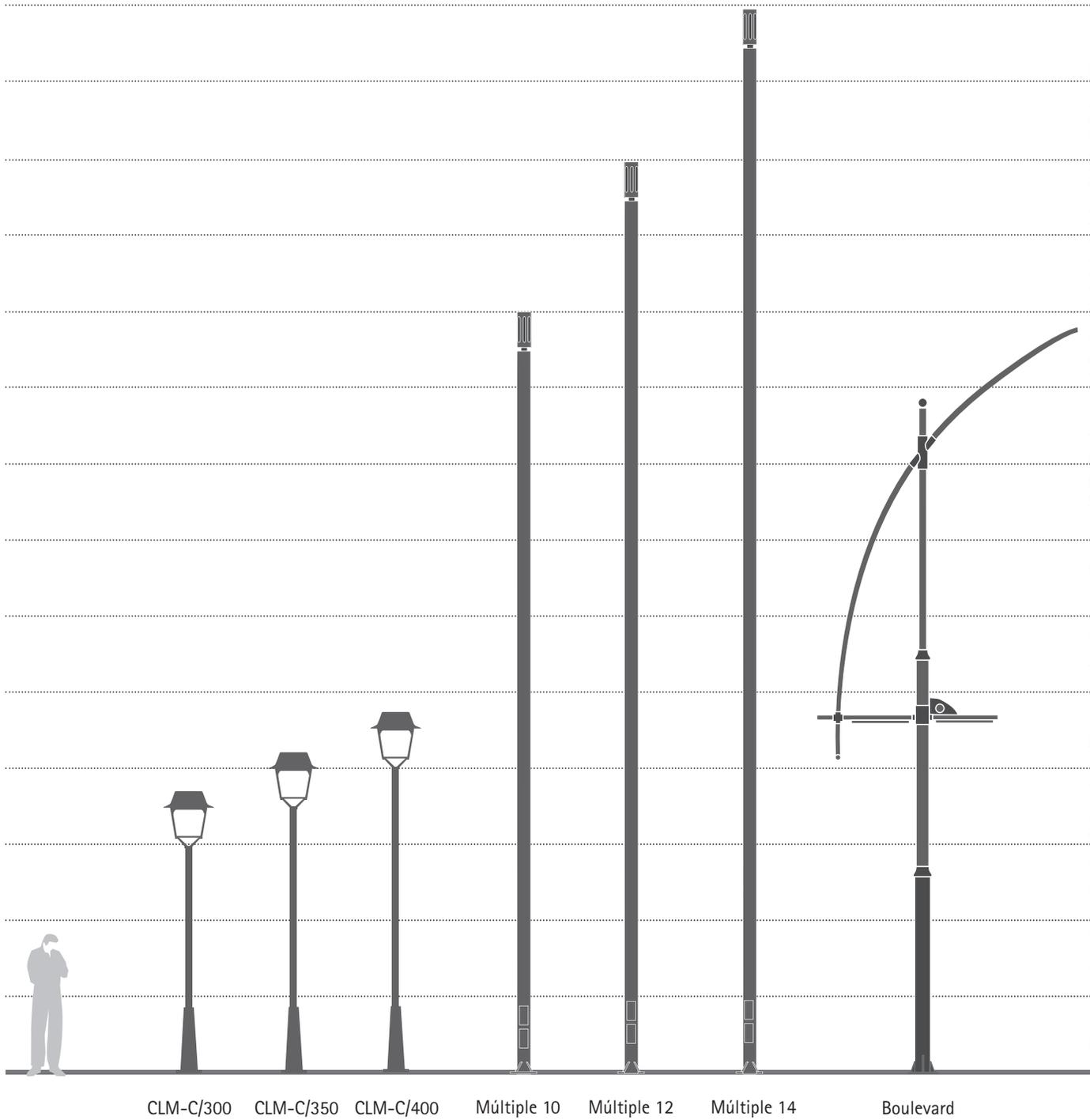
MDL-801/BHS1

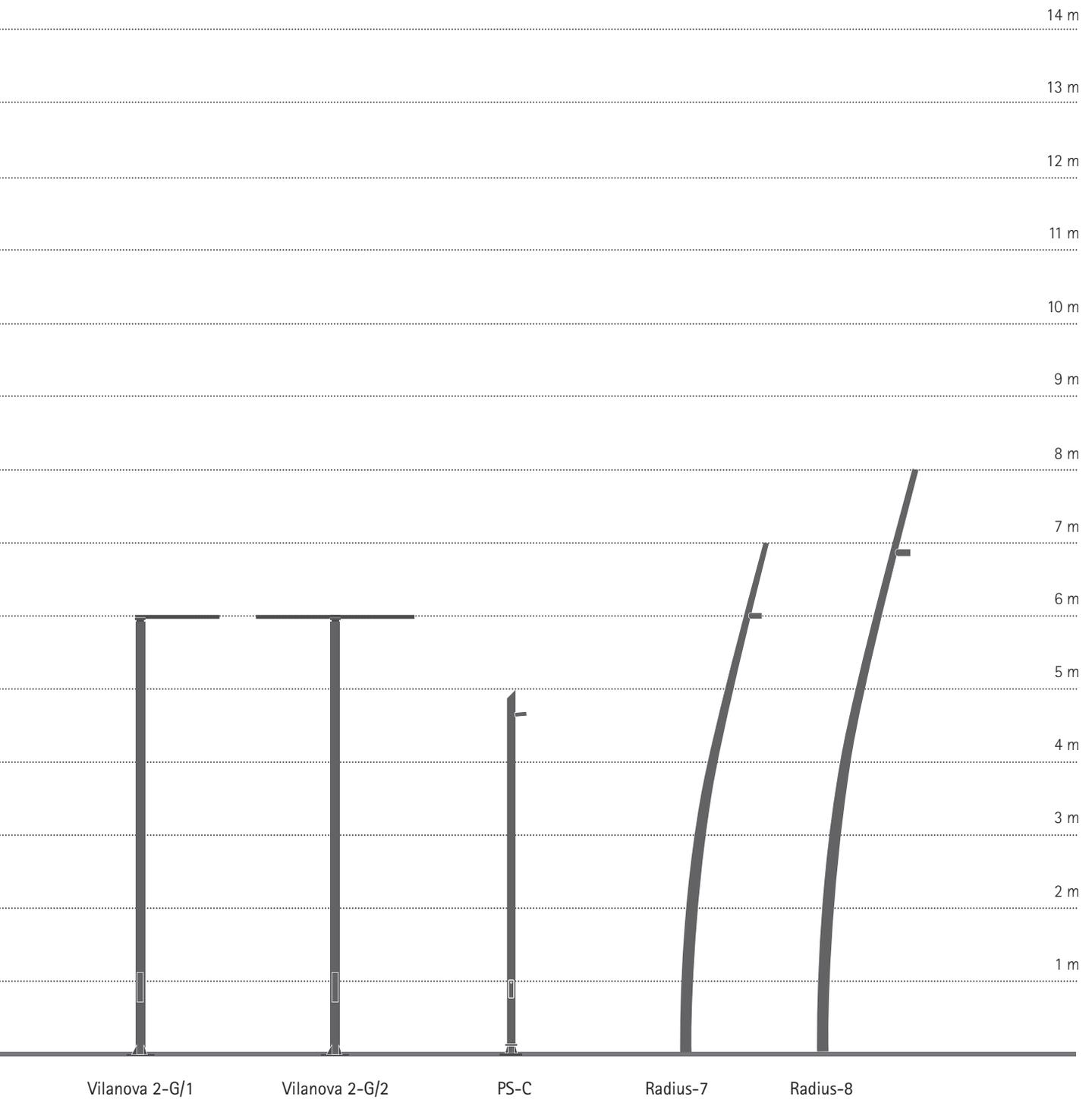
MDL-801/BHS2

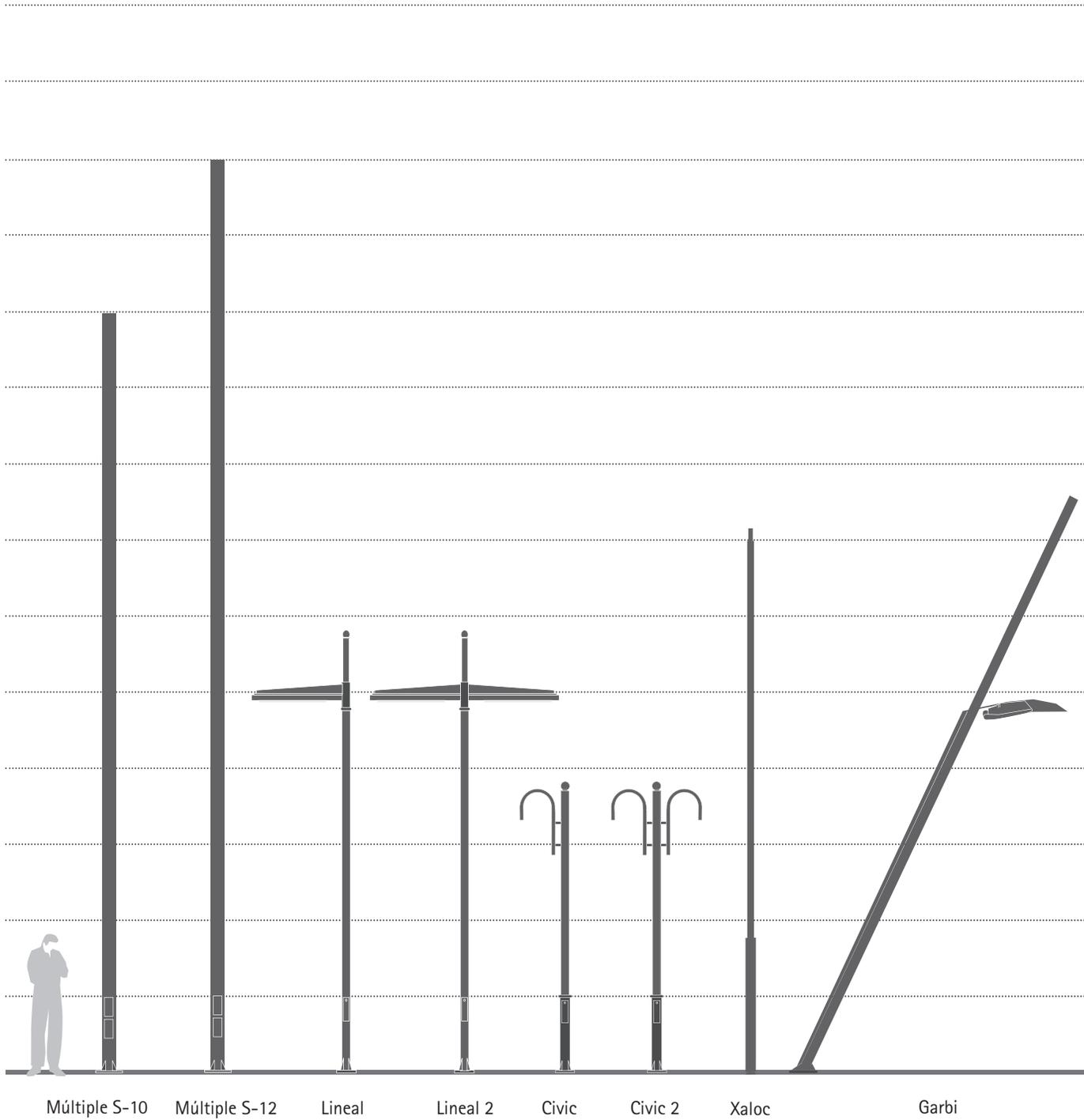
MDL-802/BHS1-BHI1

MDL-802/BHS1-BHI1









Múltiple S-10

Múltiple S-12

Lineal

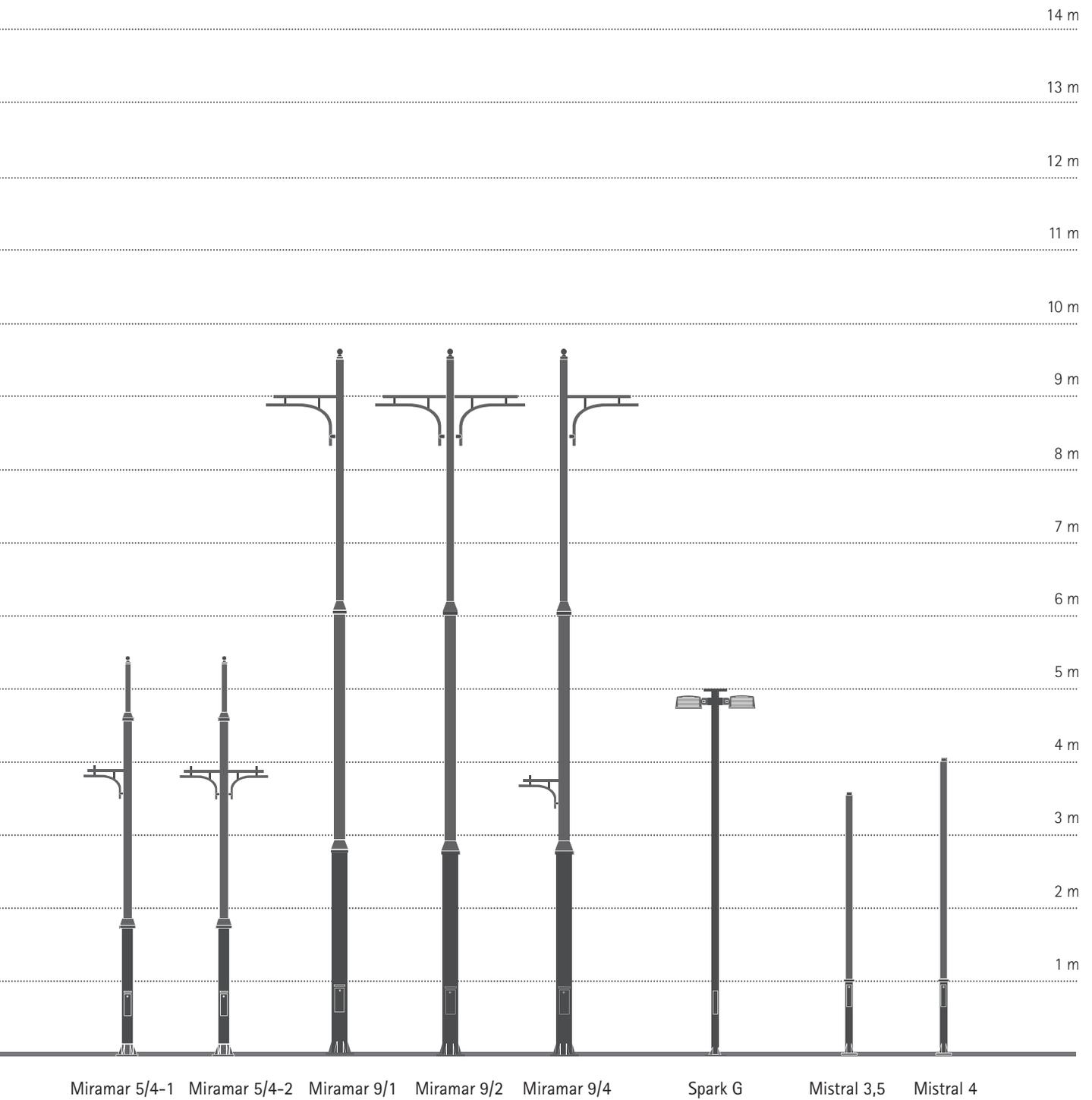
Lineal 2

Civic

Civic 2

Xaloc

Garbi





Modular



Vilanova



PS-C



Clamod



Miramar



Spark



Pechina



Mistral



Multiple S



Mantis



New Town



Multiple



Multifuncion



Garbi



Xaloc



Lineal



Boulevard



Town



Junior

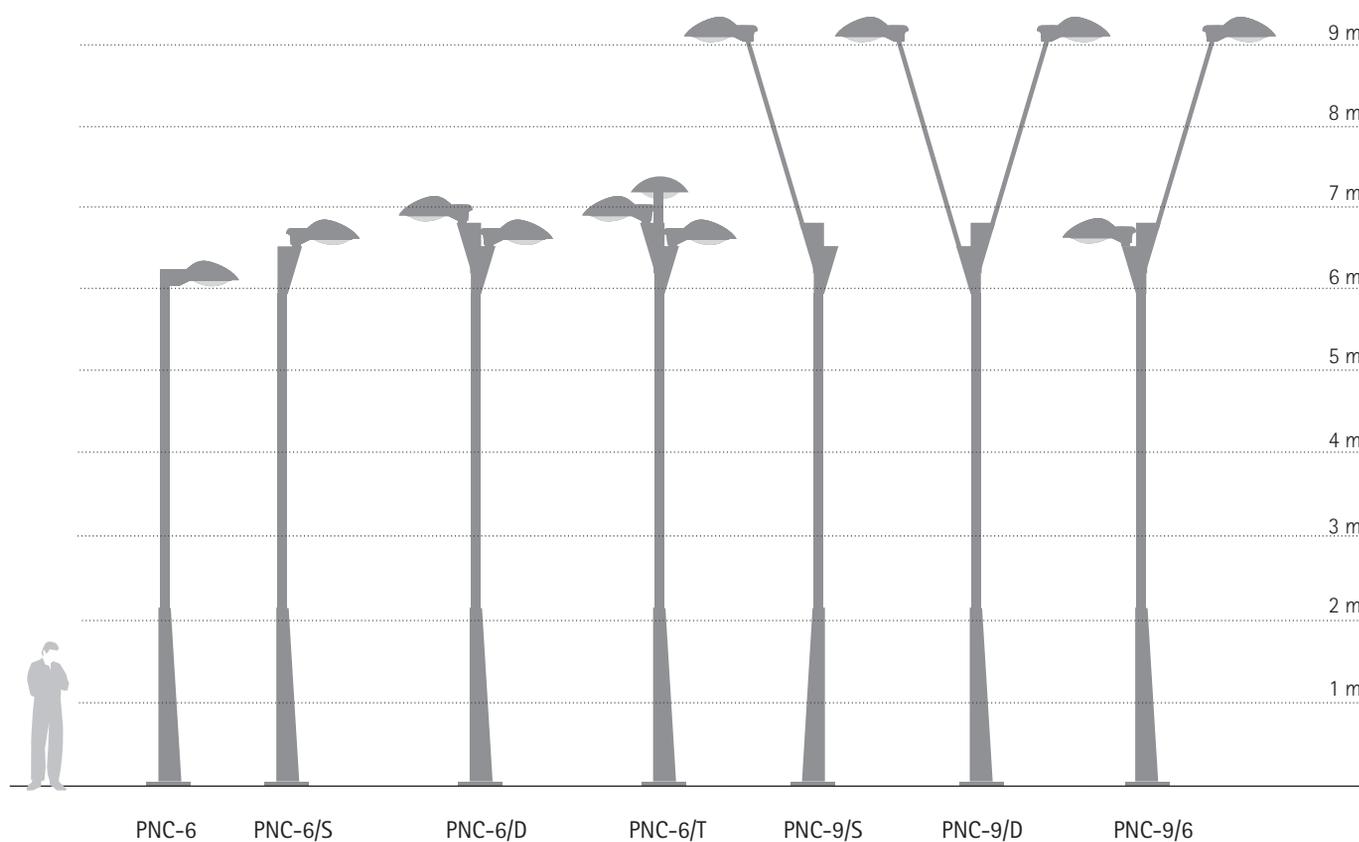
Columnas	Código
PCN-6	8092610
PCN-6/S	8092010
PCN-6/D	8092110
PCN-6/T	8092210
PCN-9/S	8092410
PCN-9/D	8092510
PCN-9/6	8092310



Brazo	Código
PCN-BR pintado tipo oxirón negro forja	8091210

Opciones	Código
Otros colores oxirón para la base	PCNBROXI
Fuste y adorno pintado tipo oxirón	PCNFUSTEOXI

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 600 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 6, 6/S, 6/D, 6/T	0190750
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 9/S, 9/6	0190760
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 900 mm, con tuercas y arandelas, para PCN 9/D	0190770
PTA Plantilla de 300 x 300 (M22)	0881080





PNC / Pechina Columna - Brazo

Base:

Fundición e hierro. d

Fuste y brazos:

Acero galvanizado.

Adorno:

Chapa de acero galvanizado.

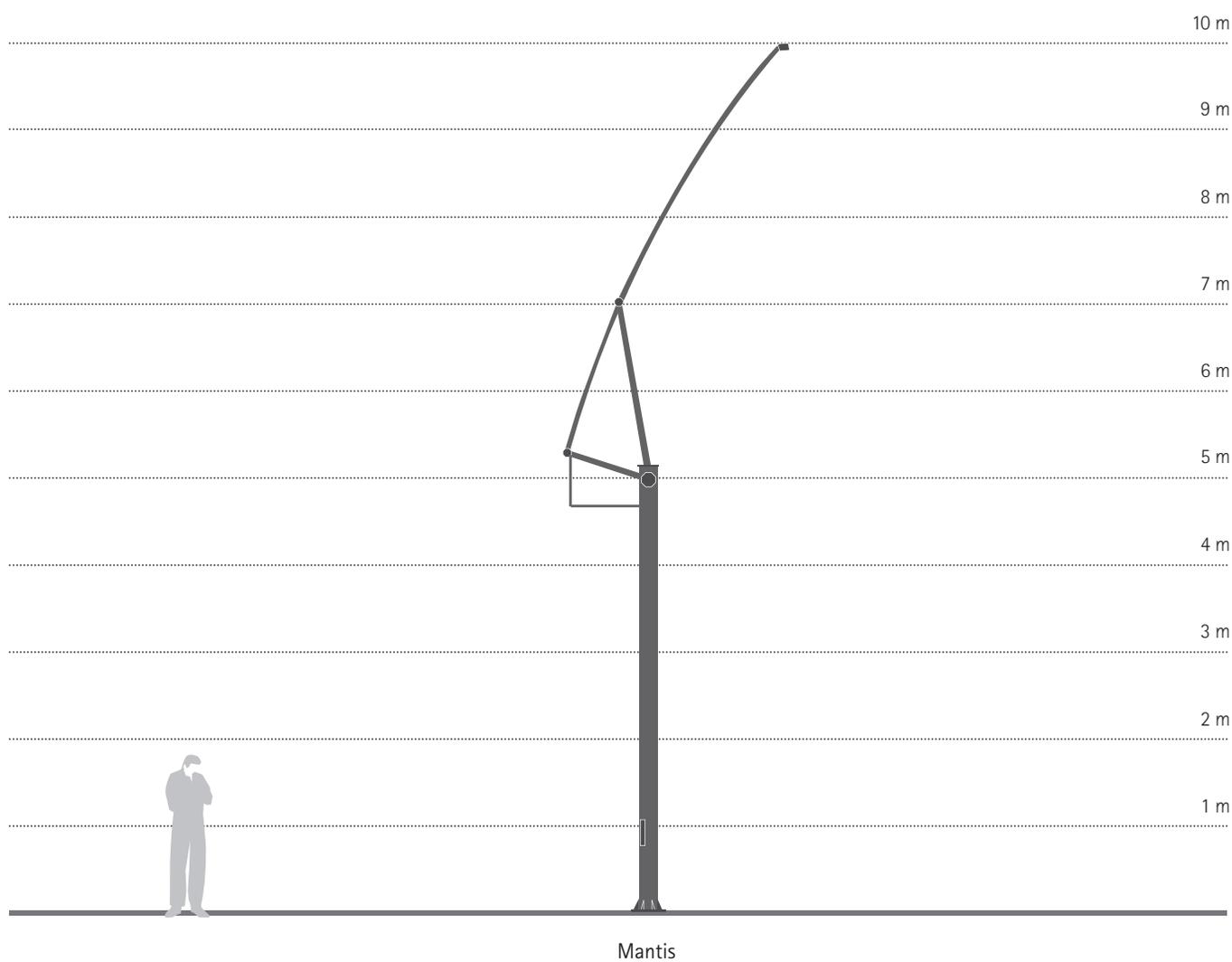
Acabados:

Base pintada oxirón negro forja, otros colores de la base consultar opciones.

Bajo demanda base de fundición de aluminio.

Columna	Código
Mantis	8085010

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M27 x 900 mm, con tuercas y arandelas	0188720
PTA Plantilla de 400 x 400 (M27)	0881240





Mantis

Fuste:

Cilíndrico, nudo intermedio y brazo curvo superior de acero, conjunto galvanizado.

Placa portabanderas:

Con escudo opcional.

Facilitar información del escudo en el momento del pedido.

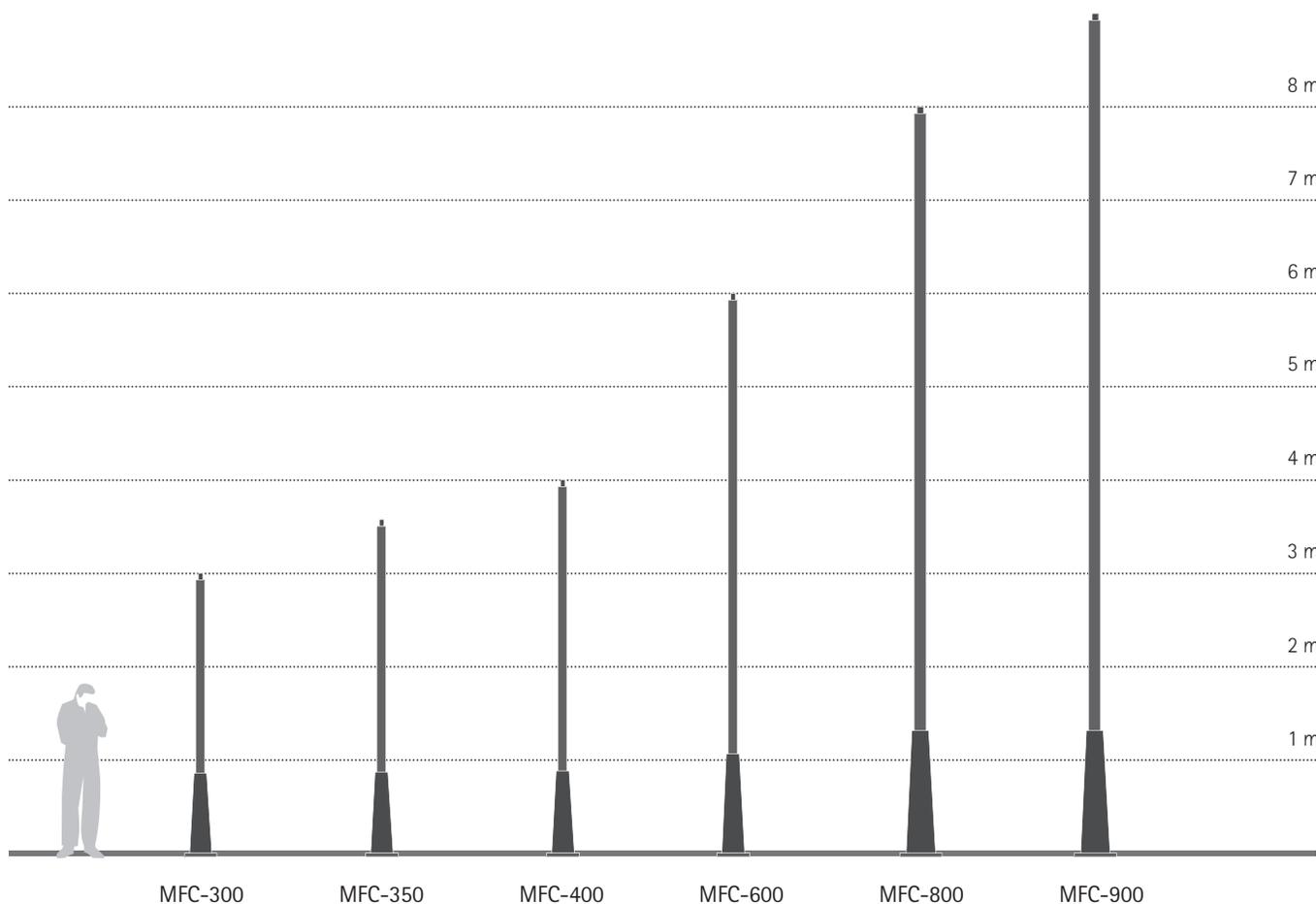
Columna		Código
MFC-300	Altura total 3 m. Altura de la base 860 mm. Ø del fuste 76 mm. Espesor 3,2 mm	MF80010
MFC-350	Altura total 3,5 m. Altura de la base 860 mm. Ø del fuste 76 mm. Espesor 3,2 mm	MF80020
MFC-400	Altura total 4 m. Altura de la base 860 mm. Ø del fuste 76 mm. Espesor 3,2 mm	MF80030
MFC-600	Altura total 6 m. Altura de la base 1060 mm. Ø del fuste 76 mm. Espesor 3,65 mm	MF80060
MFC-800	Altura total 8 m. Altura de la base 1260 mm. Ø del fuste 114 mm. Espesor 4,5 mm	MF80120
MFC-900	Altura total 9 m. Altura de la base 1260 mm. Ø del fuste 114 mm. Espesor 6 mm	MF80210
MFB	Brazo pared saliente 935 mm	0186320

Accesorios		Código
PNOP	Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas para MFC-300, 350 y 400	0162660
PNOM	Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, disco de refuerzo, tuercas y arandelas para MFC-600	0189530
PNOG	Juego de 4 pernos de anclaje M20 x 600 mm, disco de refuerzo, tuercas y arandelas para MFC-800 Y 900	0189540
PTAP	Plantilla de 210 x 210 (M16) para MFC-300, 350, 400 y 600	0881070
PTAG	Plantilla de 300 x 300 (M20) para MFC-800 Y MFC-900	0881200
MFTA-76	Terminal acoplamiento superior Ø 76 x 155 mm (PCN)	0926200

Nota:

Configurador online:

Una completa herramienta online que permite configurar la columna según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com



Multifunción Columna MFC

Base:

Fundición de hierro, diferentes alturas.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado.

Nudos:

Fundición aluminio.

Brazos:

Tubo de acero galvanizado.

Terminal:

Vertical superior Ø 60 x 100 mm.

Configurador online:

Una completa herramienta online que permite configurar la columna según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com



Sistema Modular

El sistema modular MFC cuenta con un completo conjunto de brazos y fijaciones que permiten disponer de infinidad de combinaciones; fijaciones verticales, horizontales y fijaciones de tirante, todas ellas sencillas o dobles y configurables en uno o dos nudos.





Configurador online
www.carandini.es/mfc

Carandini pone a su disposición una completa herramienta online que le permitirá configurar la columna MultiFunción según sus necesidades.

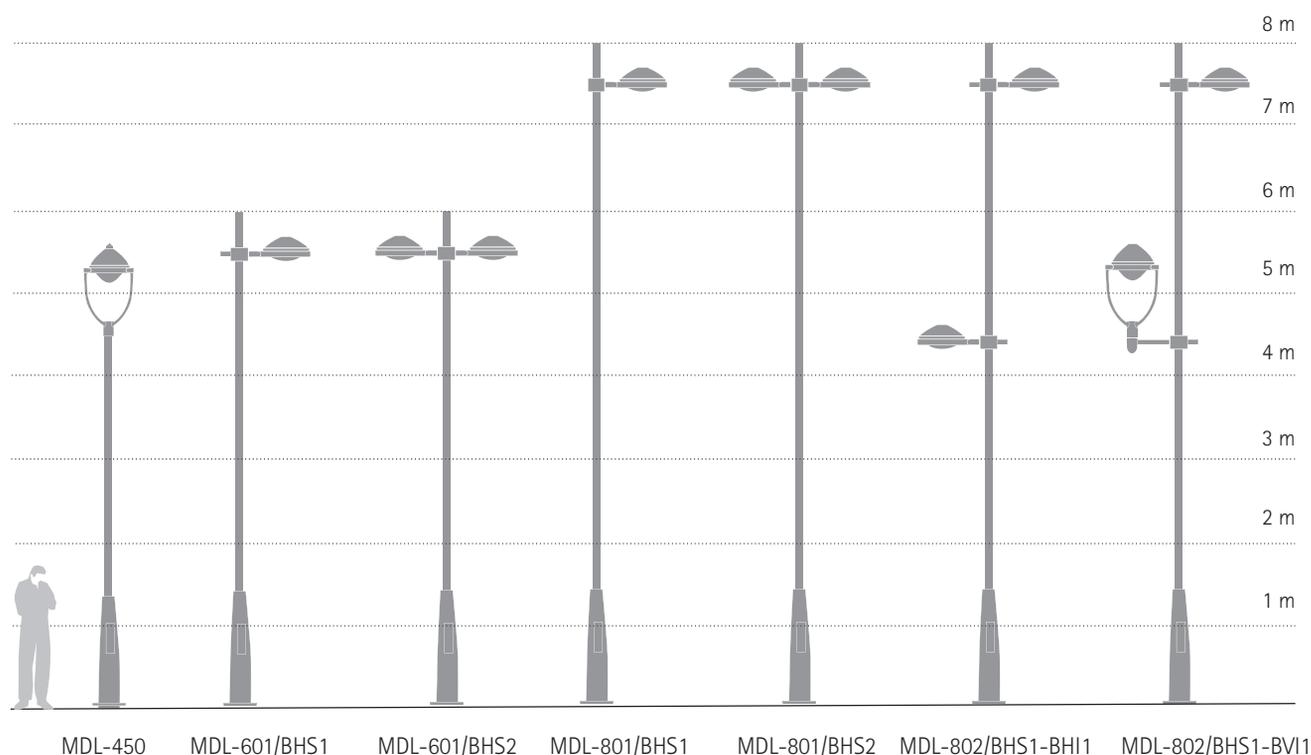
Con este configurador online podrá seleccionar de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el soporte adecuado.

Al final del proceso obtendrá el código completo del producto para facilitarle al máximo el proceso de pedido.



Columna		Código
MDL-450	Altura 4,5 m para montaje vertical en la parte superior. Acoplamiento vertical superior, terminal Ø 76 x 100 mm.	U800120
MDL-601/BHS1	Altura 6 m y brazo horizontal en la parte superior, para fijación lateral. Acoplamiento horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm.	U802400
MDL-601/BHS2	Altura 6 m y brazo horizontal doble en la parte superior a 180° para fijación lateral. Acoplamiento horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	U802430
MDL-801/BHS1	Altura 8 m y brazo horizontal en la parte superior para fijación lateral. Acoplamiento horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm.	U811760
MDL-801/BHS2	Altura 8 m y brazo horizontal doble en la parte superior a 180° para fijación lateral. Acoplamiento horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	U811790
MDL-802/BHS1-BHI1	Altura 8 m con dos brazos horizontales, uno en la parte superior y otro en la inferior a 180° para fijación lateral. Acoplamiento horizontal, terminales Ø 60 x 100 mm.	U813200
MDL-802/BHS1-BVI1	Altura 8 m con un brazo horizontal en la parte superior para fijación lateral y otro vertical en la inferior a 180°. Acoplamiento horizontal, terminal Ø 60 x 100 mm y vertical terminal Ø 76 x 100 mm.	U813260

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M18 x 500 mm, con tuercas y arandelas	0154130
PTA Plantilla de 300 x 300 (M18)	0881190
RSC Remate superior columna, pintado gris RAL 7015	0147770
BP1 Brazo publicitario para una banderola, pintado gris RAL 7015	0147840





MDL / Columna modular Urbandeco Sistema

Base:

Fundición de hierro.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de 114mm de Ø.

Brazos:

Nudo de fundición aluminio, tubo de acero galvanizado de 60mm de Ø.

Acabados

Base pintada oxirón negro forja. Brazos pintados gris RAL 7015.

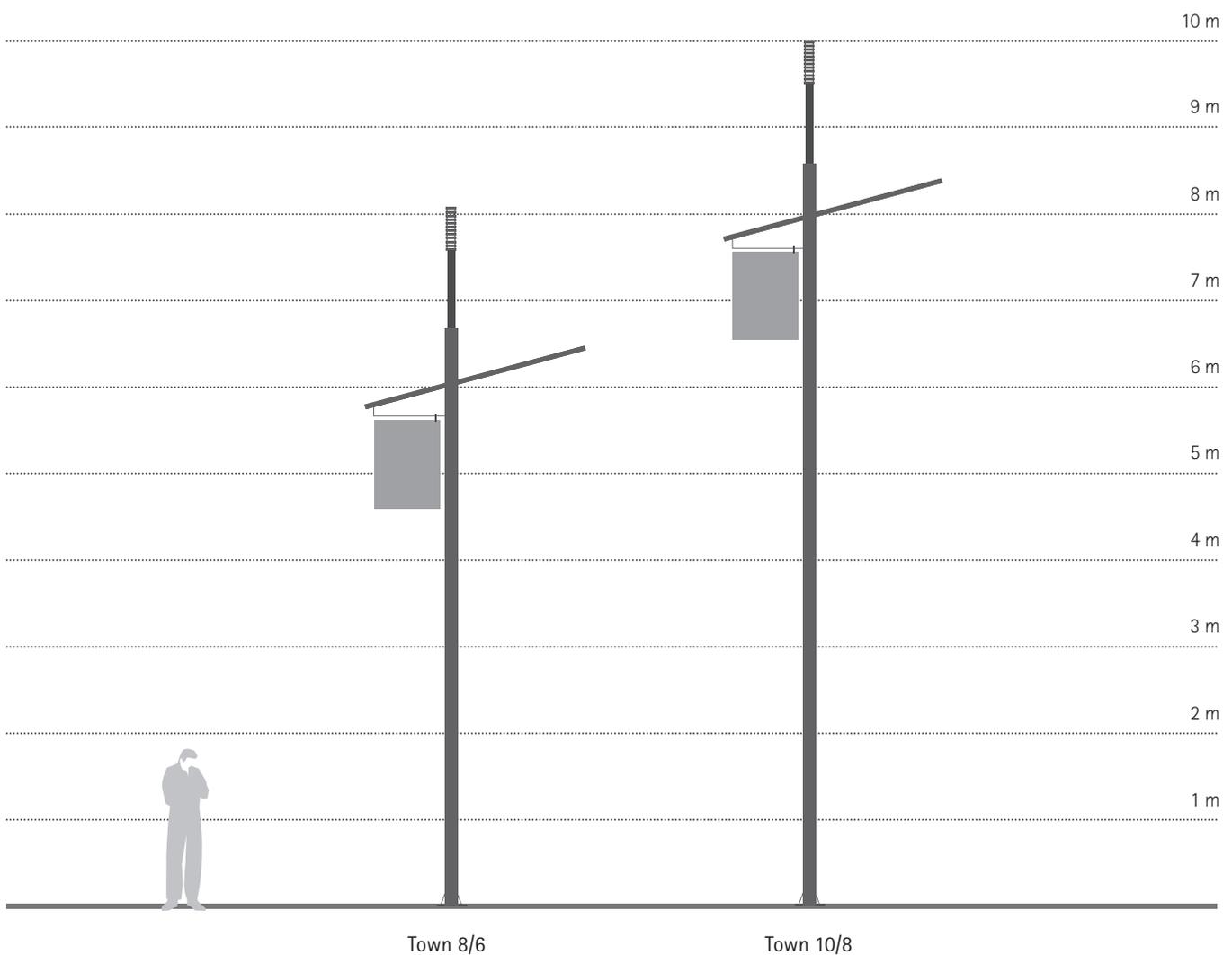
Configurador online:

Una completa herramienta online que permite configurar Urbandeco Sistema según las necesidades, seleccionando de forma intuitiva, y paso a paso, cada uno de los elementos hasta obtener el adecuado, www.carandini.com



Columna	Código
Town 8/6	8080010
Town 10/8	8078010

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 600 mm, con tuercas y arandelas, para 8/6	0190750
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M24 x 800 mm, con tuercas y arandelas, para 10/8	0190780
PTA Plantilla de 300 x 300 (M22) para 8/6	0881080
PTA Plantilla de 300 x 300 (M24) para 10/8	0881220



Town 8/6

Town 10/8

Town (Homologada)

Fuste:

Cilíndrico de acero galvanizado.

Brazo:

Transversal inclinado con cartela decorativa.

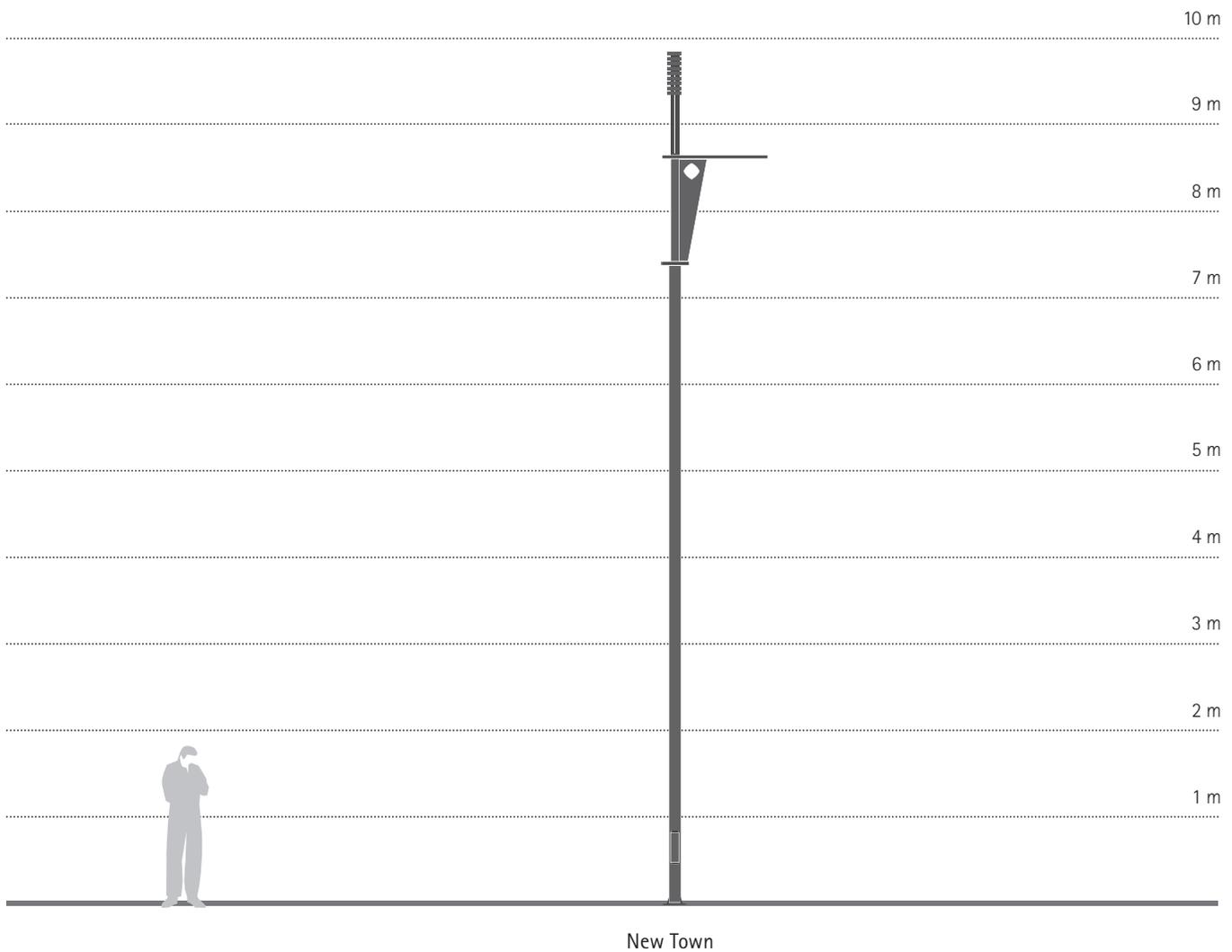
Adorno superior:

De fundición aluminio.



Columna	Código
New Town	8077210

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M24 x 800 mm, con tuercas y arandelas	0190780
PTA Plantilla de 300 x 300 (M24)	0881220



New Town (Homologada)

Fuste:

Cilíndrico telescópico de acero galvanizado.

Brazos:

Dos brazos horizontales transversales a diferente altura.

Cartela:

Trapezoidal de unión entre brazos, con escudo opcional.
Facilitar información del escudo en el momento del pedido.

Adorno:

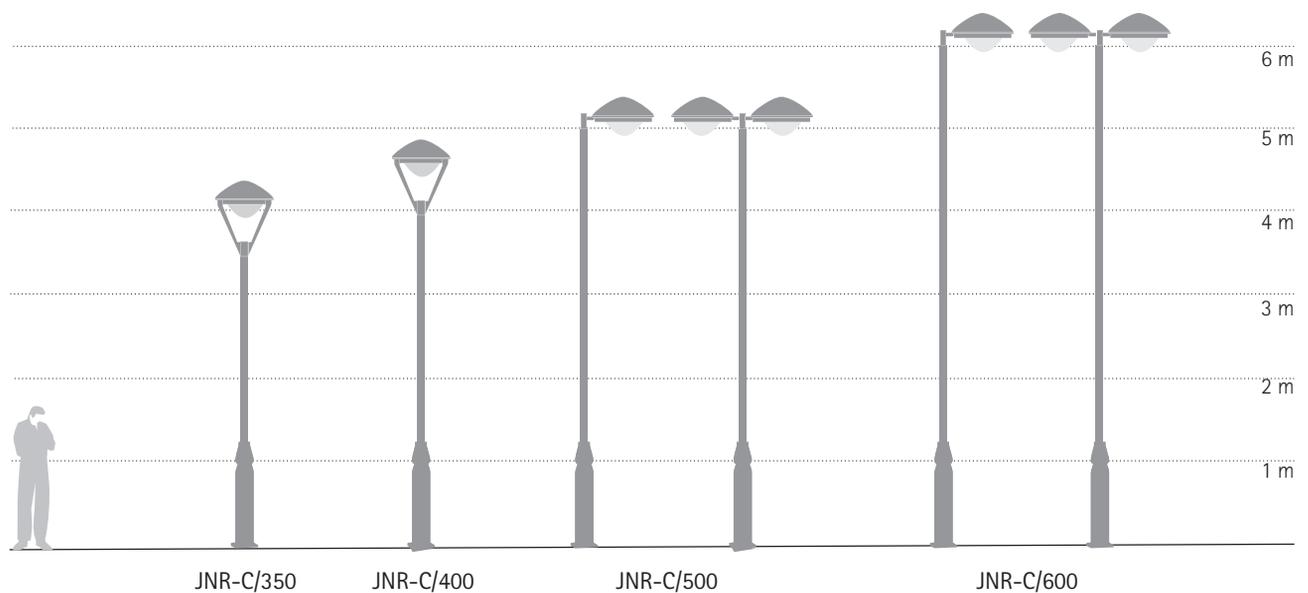
Superior de fundición aluminio.



Columna		Código
JNR-C/350	Altura 3,5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800010
JNR-C/400	Altura 4 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800020
JNR-C/500	Altura 5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800030
JNR-C/600	Altura 6 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento 60 mm de Ø.	J800040

Opciones	Código
Pintura de la base oxirón gris acero u oxirón verde bronce	JNRCGR/VE

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070





JNR-C / Junior Columna

Base:

Fundición de hierro, altura 1.250 mm.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de Ø 90 mm, 4 mm ó 3,2 mm de espesor.

Terminal:

Superior de Ø 60 x 100 mm.

Acabados:

Base pintada oxirón negro forja.

Otros colores de la base, consultar opciones.

Columna

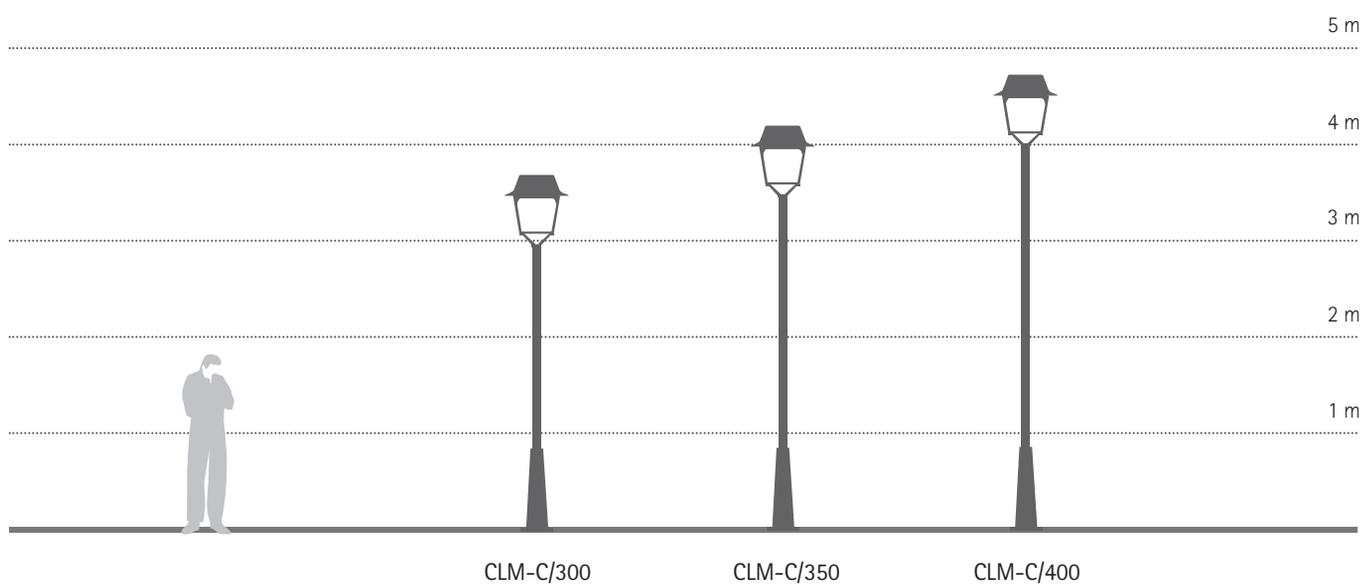
CLM-C/300	Altura 3 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm.	C800010
CLM-C/350	Altura 3,5 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm	C800020
CLM-C/400	Altura 4 m para montaje vertical en la parte superior, acoplamiento rosca 3/4" GAS x 40 mm	C800030

Opciones

Pintura de la base oxirón gris acero o verde bronce	Código CLMCOXI
---	-------------------

Accesorios

CTA-60 Terminal acoplamiento superior Ø 60 x 100 mm	Código 0803940
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070



CLM-C / Clamod Columna

**Base:**

Fundición de hierro, altura 860 mm pintada oxirón negro forja.

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de \varnothing 76 mm y 3 mm de espesor.

Terminal:

Superior rosca 3/4" GAS x 40 mm.

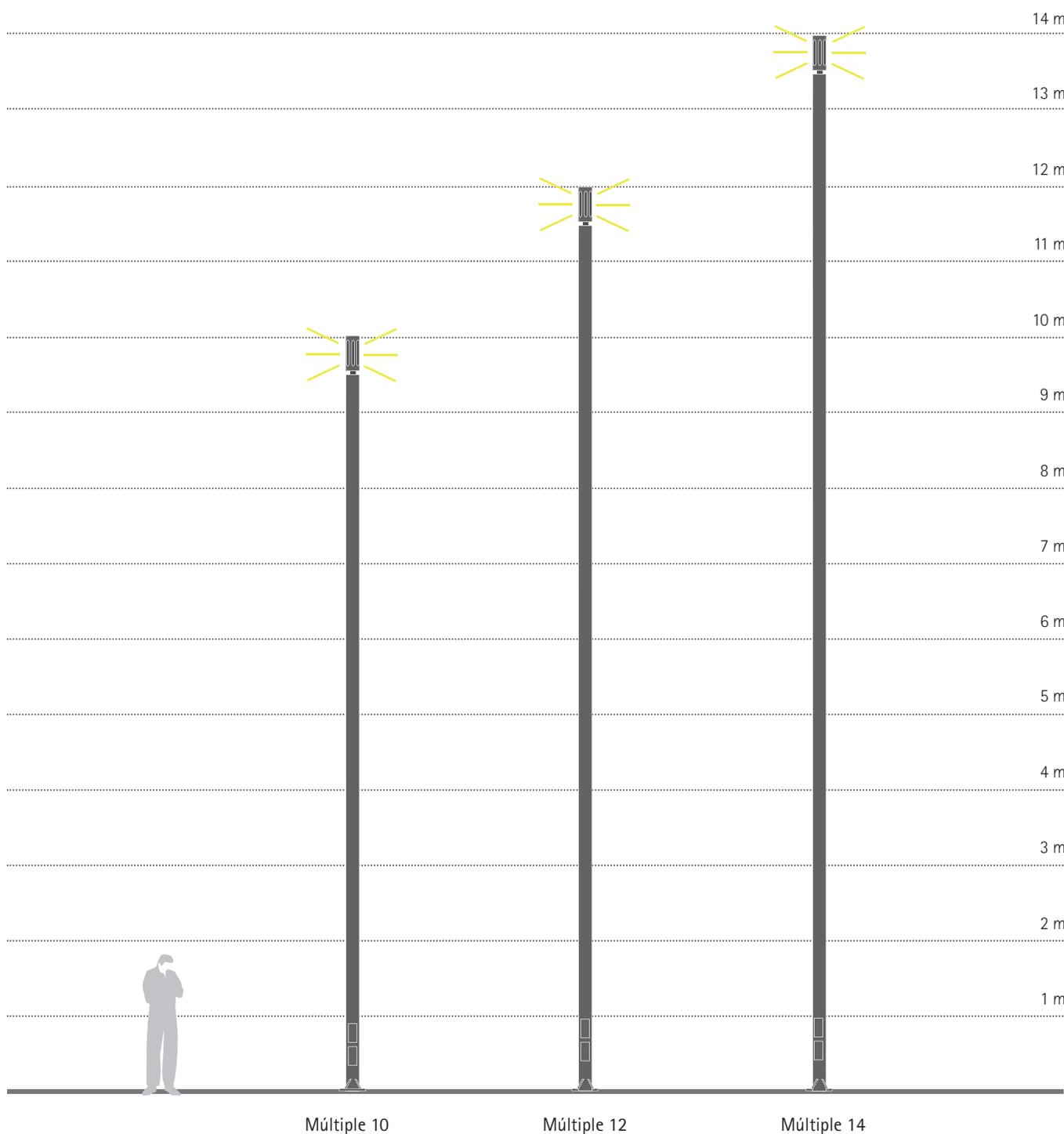
Acabados:

Base pintada oxirón negro forja.

Otros colores de la base, consultar opciones.

Columna	Código
Múltiple 10	8067010
Múltiple 12	8068010
Múltiple 14	8069010

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas, para M10	0190760
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M27 x 900 mm, con tuercas y arandelas, para M12	0188720
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M30 x 1200 mm, con tuercas y arandelas, para M14	0190790
PTA Plantilla de 400 x 400 (M22) para M10	0881230
PTA Plantilla de 400 x 400 (M27) para M12	0881240
PTA Plantilla de 400 x 400 (M30) para M14	0881250





Múltiple (Homologada)

Fuste:

Cilíndrico de acero galvanizado.

Adorno superior:

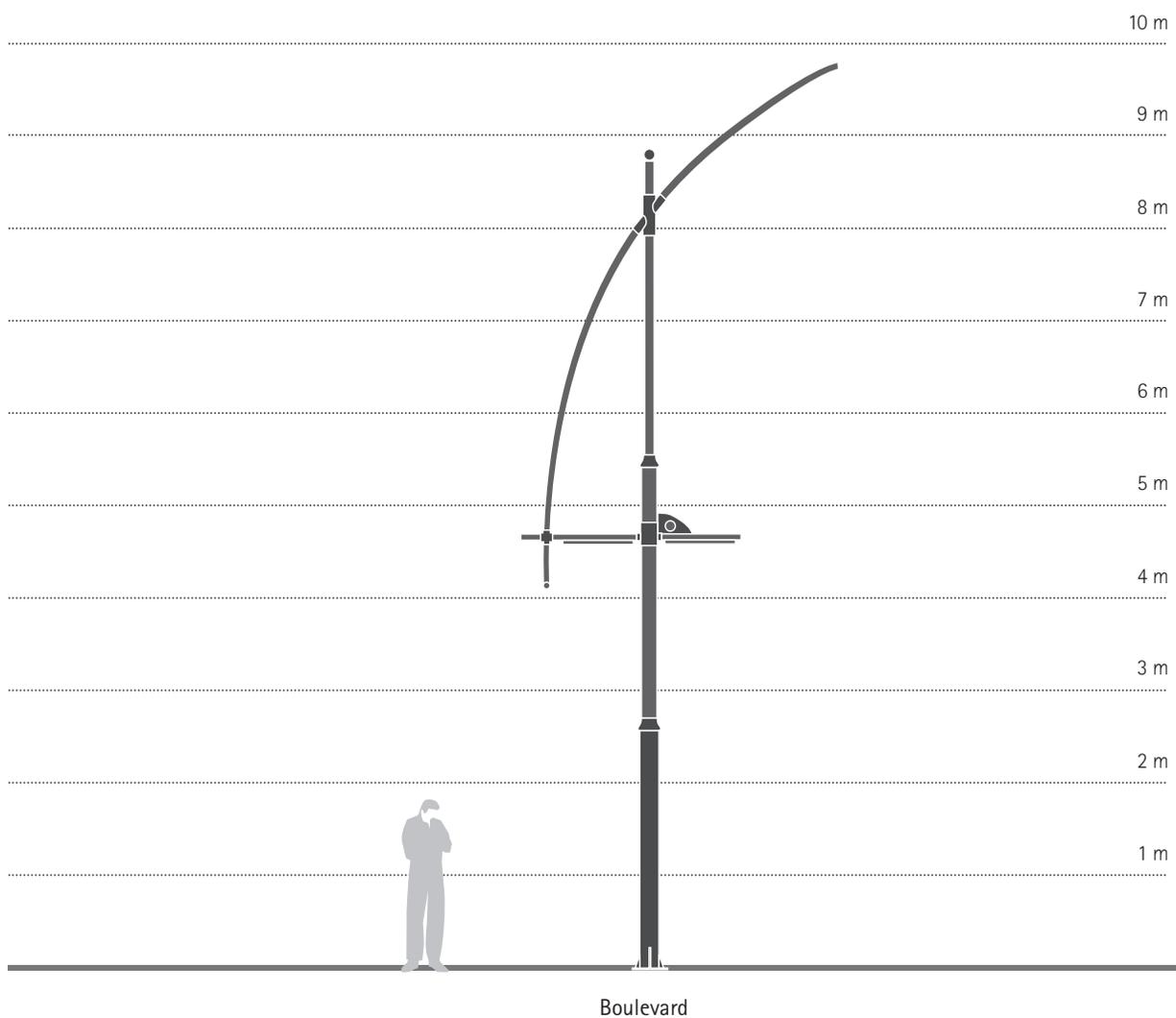
Luminoso (no incluye equipo).

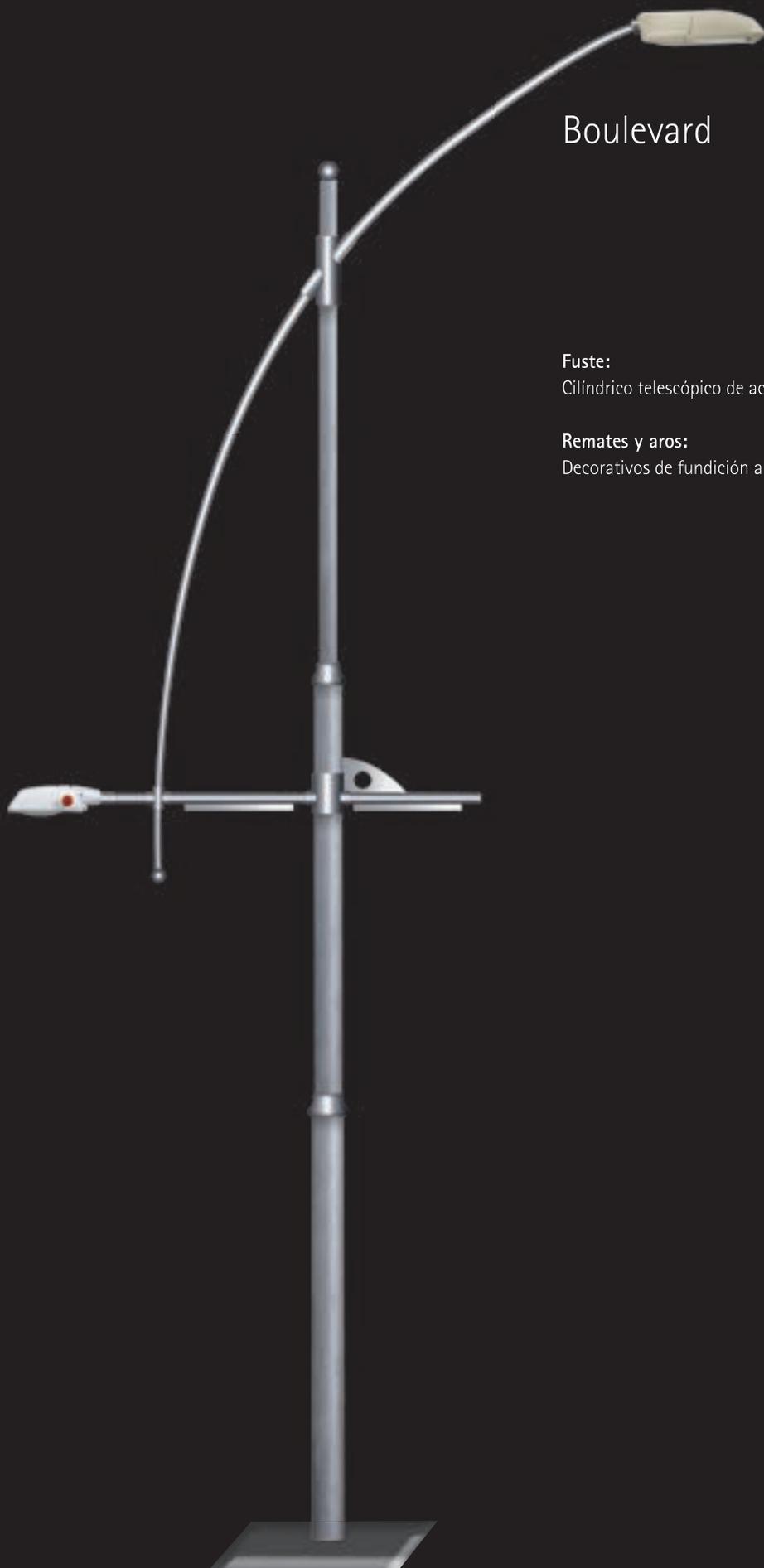
Fijación:

3 aros de acero inoxidable AISI 316, para fijación proyectores.

Columna	Código
Boulevard	8041010

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas	0190760
PTA Plantilla de 300 x 300 (M22)	0881080





Boulevard

Fuste:

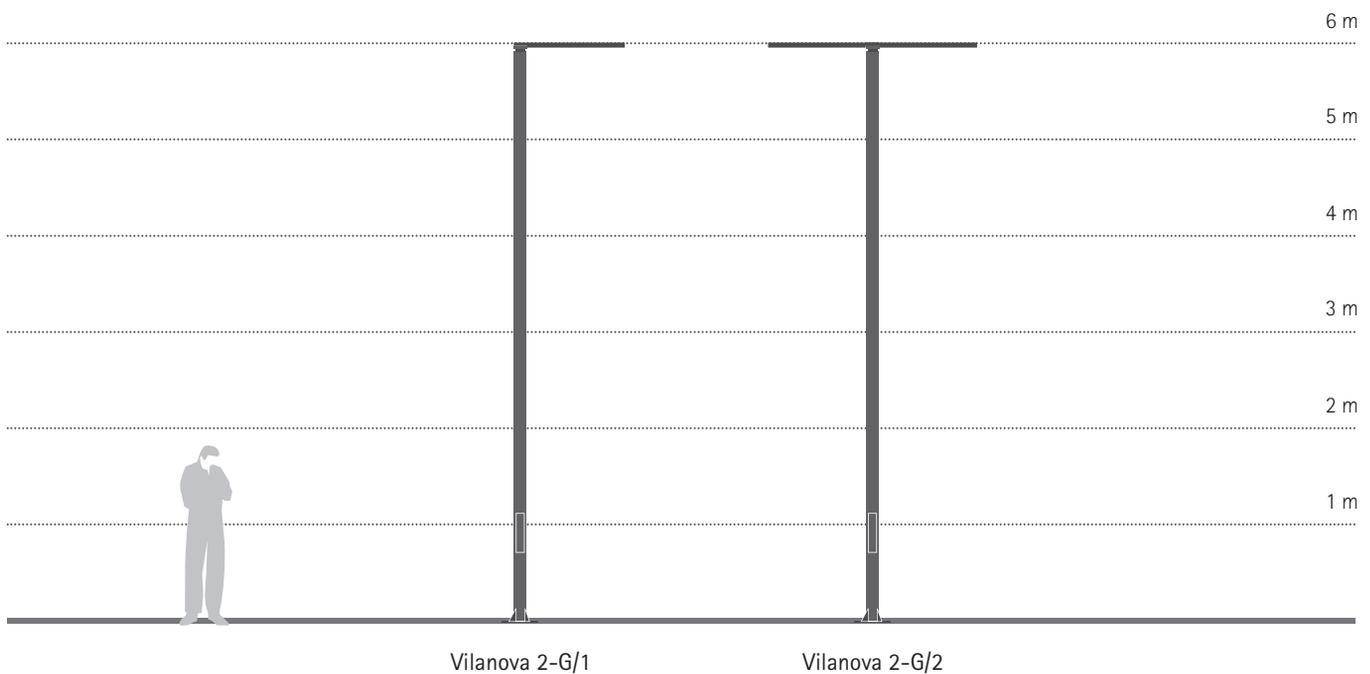
Cilíndrico telescópico de acero galvanizado.

Remates y aros:

Decorativos de fundición aluminio.

Columna	Código
Vilanova 2-G/1 (Columna con un brazo)	8025810
Vilanova 2-G/2 (Columna con dos brazos)	8026110

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070





Vilanova (Homologada)

Fuste:

Cilíndrico y pletina superior para fijación luminarias de acero galvanizado.

Escudo:

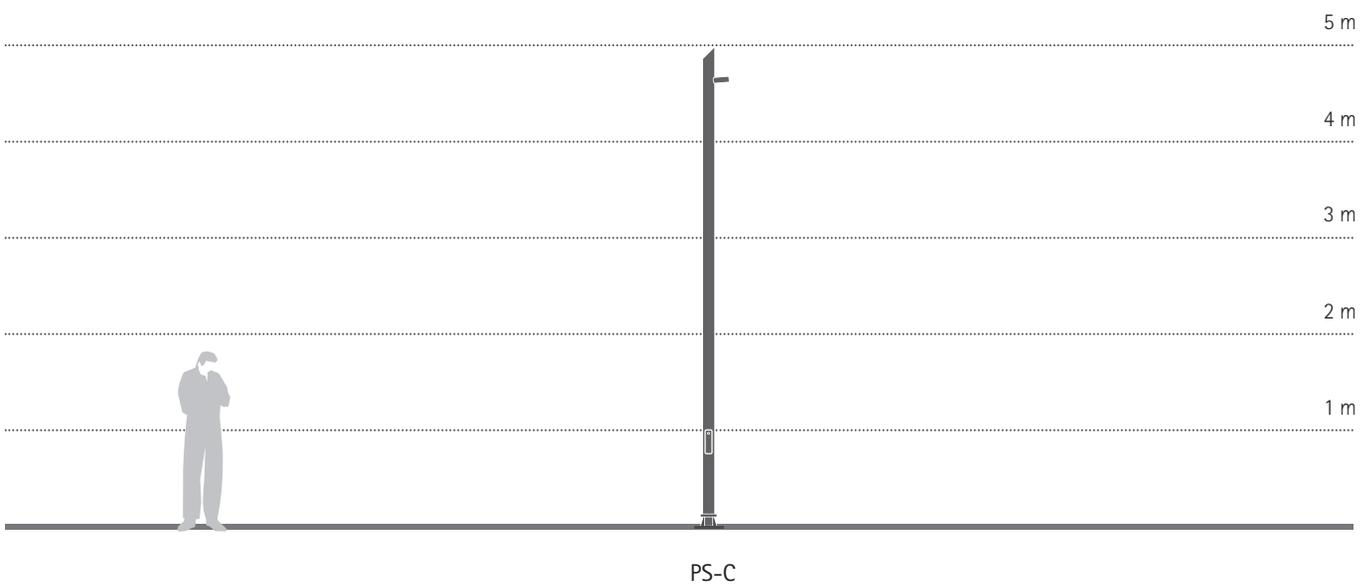
Inoxidable en el fuste, opcional.

Facilitar información del escudo en el momento del pedido.

Columna	Código
PS-C/500 Altura 5 m para montaje lateral, acoplamiento Ø 60 x 150 mm	8010510

Opciones	Código
PSG-C/500 Columna Galvanizada	8016310
Otros colores de pintura	PSCRAL

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas.	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070





PS-C

Fuste:

Tubo de acero galvanizado de \varnothing 114 mm y 3,5 mm de espesor.

Fijación:

Lateral \varnothing 60 x 150 mm.

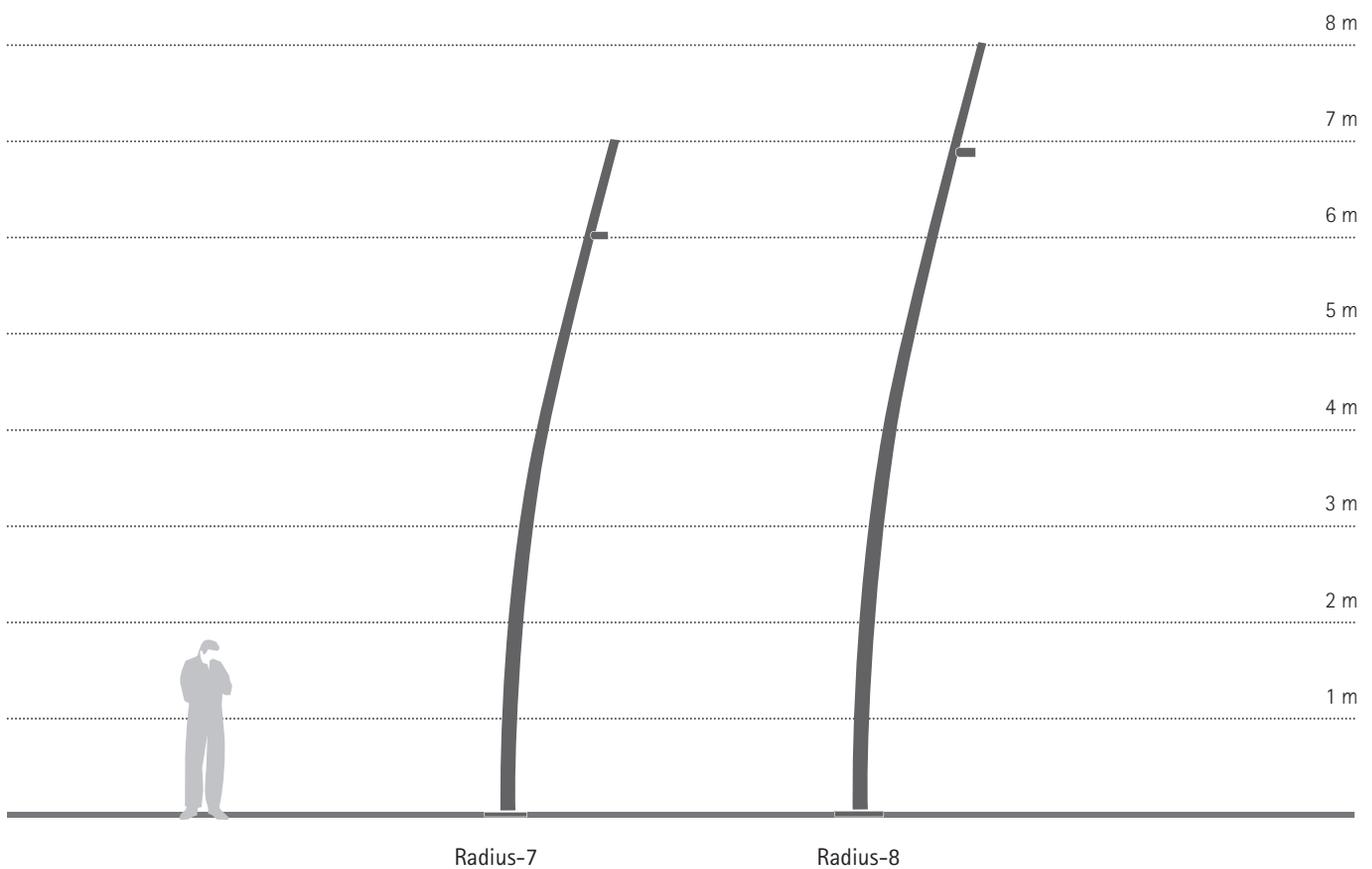
Acabados:

Pintada color blanco RAL 9010.

Otros colores consultar opciones.

Columna	Código
Radius-7	8022710
Radius-8	8022810

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas	0190760
PTA Plantilla de 285 x 285 (M22) para R-7 y R-8	0881270





Radius

Fuste:

Truncocónico de gran radio en acero galvanizado.

Brazo:

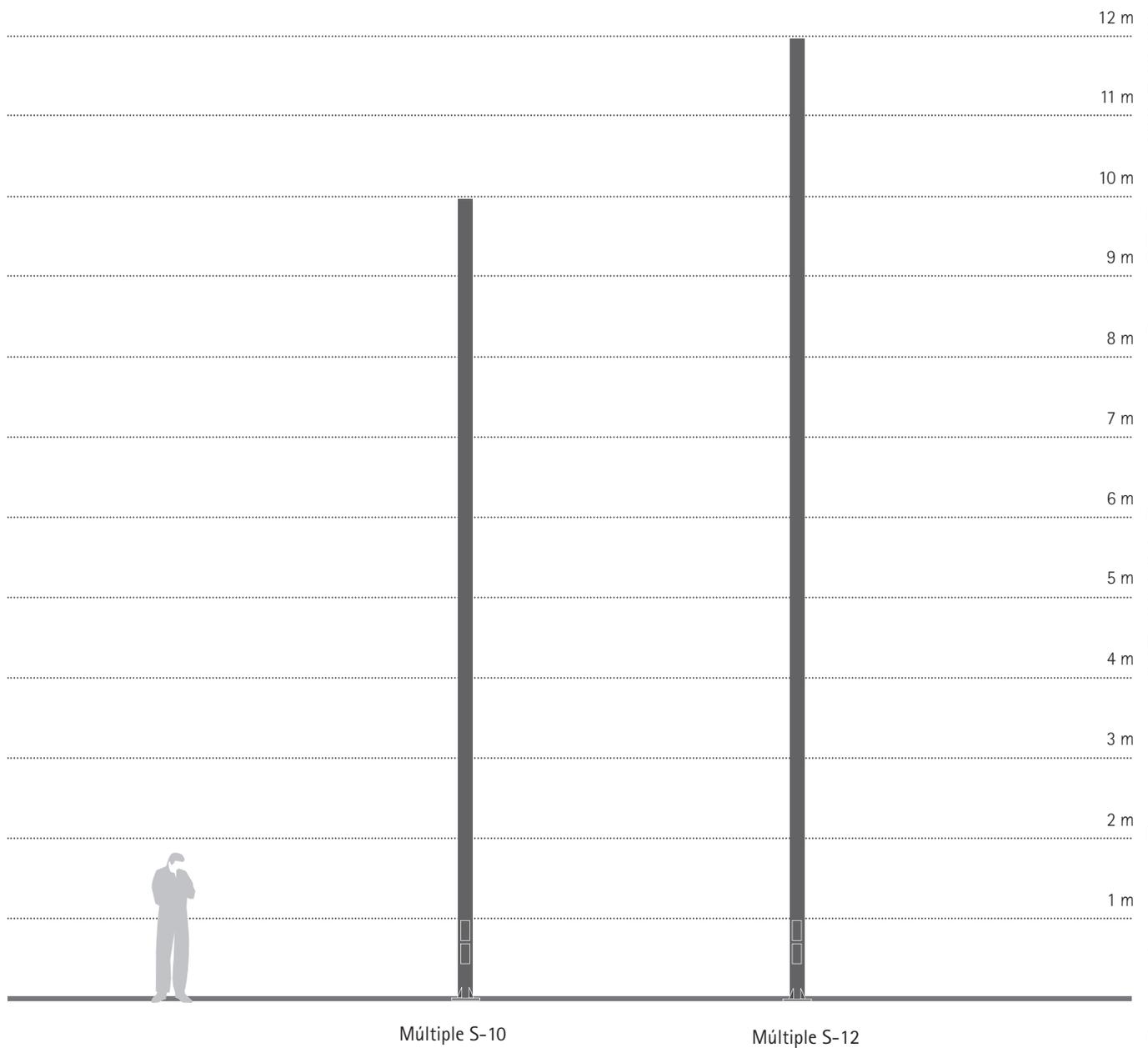
De Ø 60 x 150 mm para fijación de luminaria galvanizado.

Fijación:

Sistema integrado de fijación para proyector con horquilla en lado acera.

Columna	Código
Múltiple S-10	8021010
Múltiple S-12	8021210

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas, para S/10	0190760
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M27 x 900 mm, con tuercas y arandelas, para S/12	0188720
PTA Plantilla de 400 x 400 (M22) para S-10	0881230
PTA Plantilla de 400 x 400 (M27) para S-12	0881240





Multiple S

Fuste:

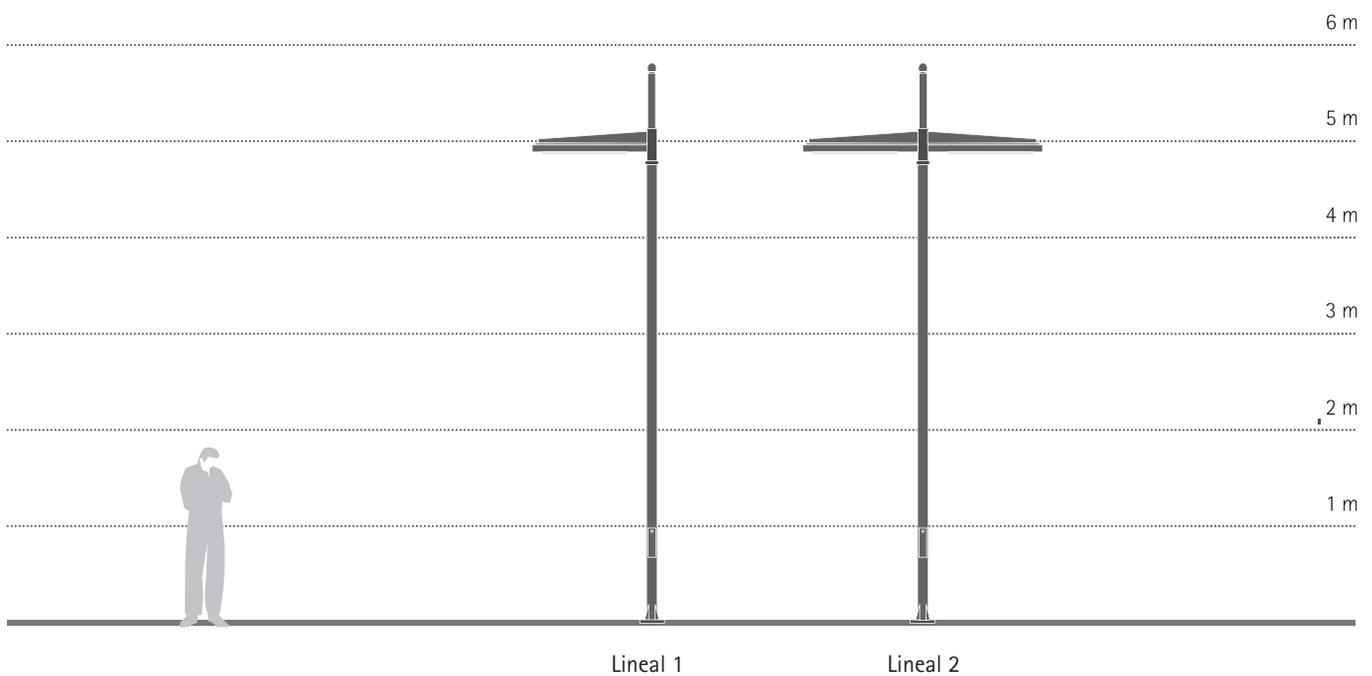
Cilíndrico acero galvanizado.

Fijación:

Sistema integrado de fijación proyector con horquilla a tres alturas y a 120°.

Columna	Código
Lineal 1 (Columna con un brazo)	8054010
Lineal 2 (Columna con dos brazos)	8054210
Lineal B (Brazo a pared)	8054110

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M18 x 500 mm, con tuercas y arandelas	0154130
PTA Plantilla de 210 x 210 (M18)	0881210



Lineal 1

Lineal 2

Lineal

**Fuste:**

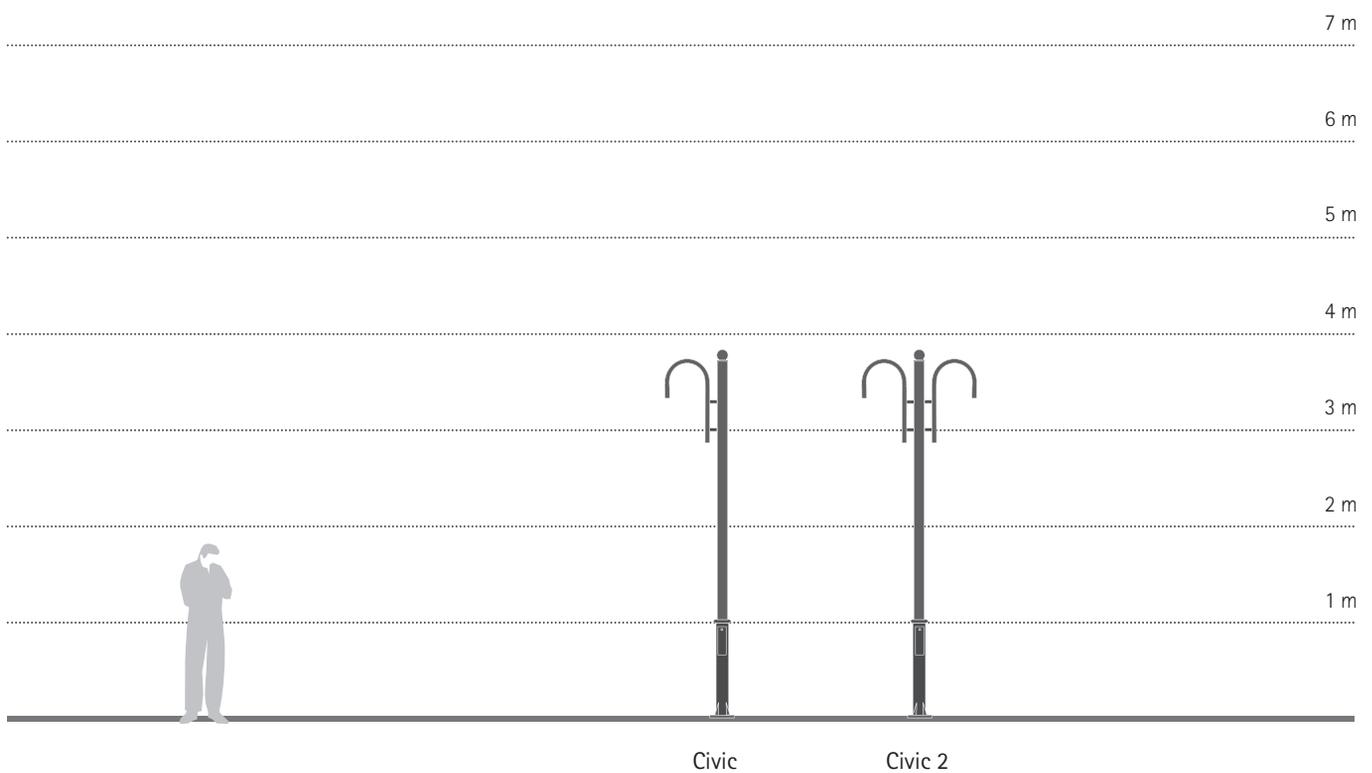
Cilíndrico, brazos de acero, conjunto galvanizado.

Remate:

Superior de fundición aluminio.

Columna	Código
Civic 1 (Columna con un brazo)	8045010
Civic 2 (Columna con dos brazos)	8046010
Civic B (Brazo a pared)	8047010

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070



Civic

Civic 2

Civic

**Fuste:**

Cilíndrico telescópico, brazos de acero, conjunto galvanizado.

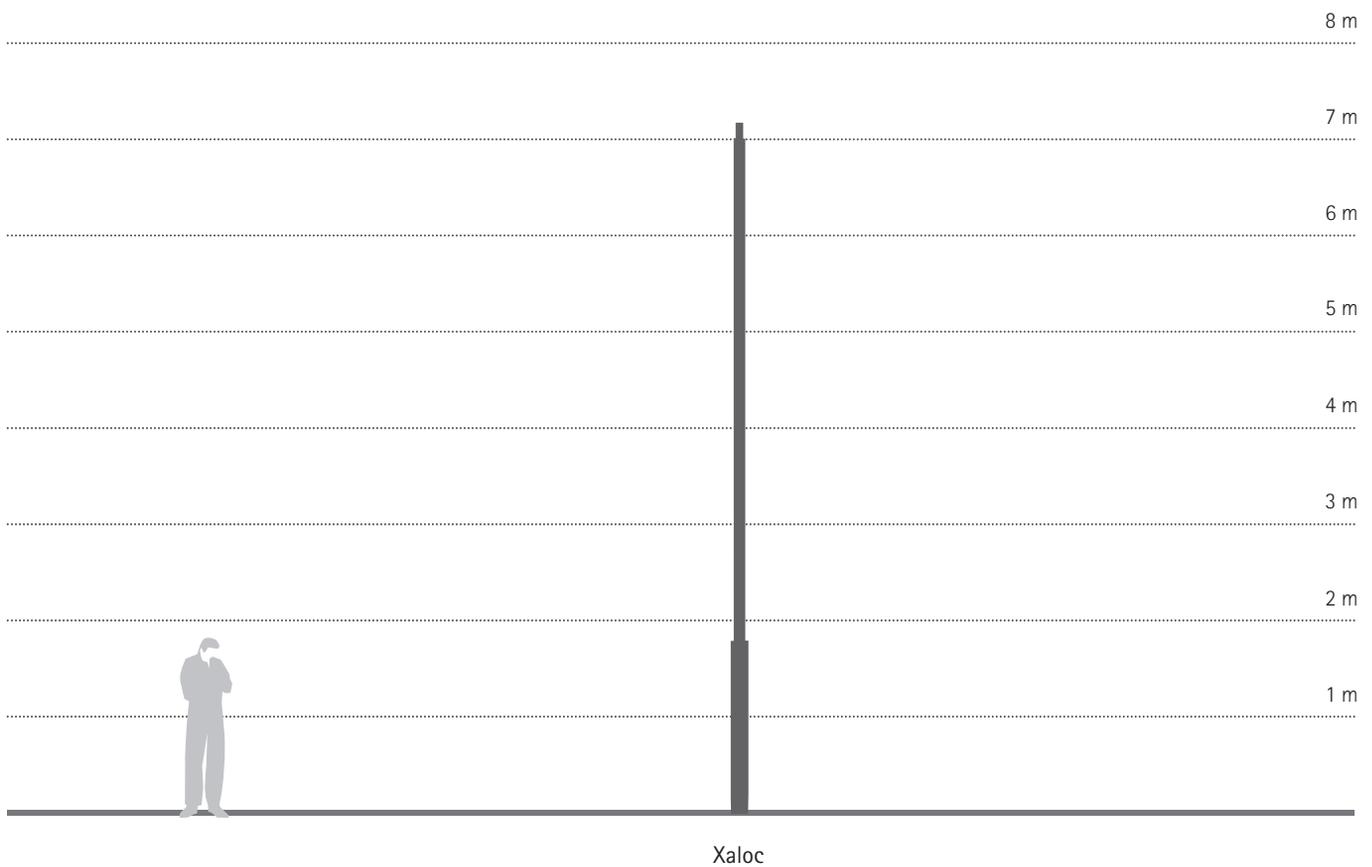
Remates:

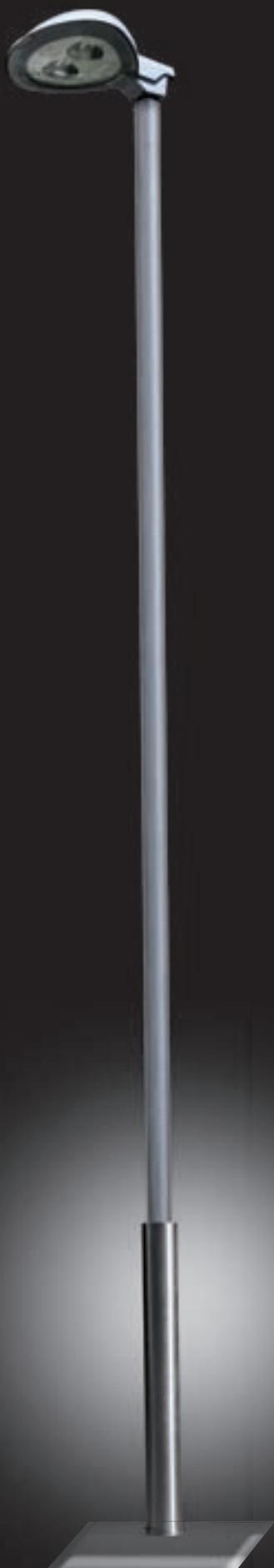
De fundición aluminio.

Columna	Código
Xaloc	8000810

Opciones	Código
Otros colores indicar RAL	XALOCRAL

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M18 x 500 mm, con tuercas y arandelas	0154130
PTA Plantilla de 210 x 210 (M18)	0881210





Xaloc

Fuste:

Cilíndrico de acero galvanizado, pintado en color gris RAL 7040.

Base:

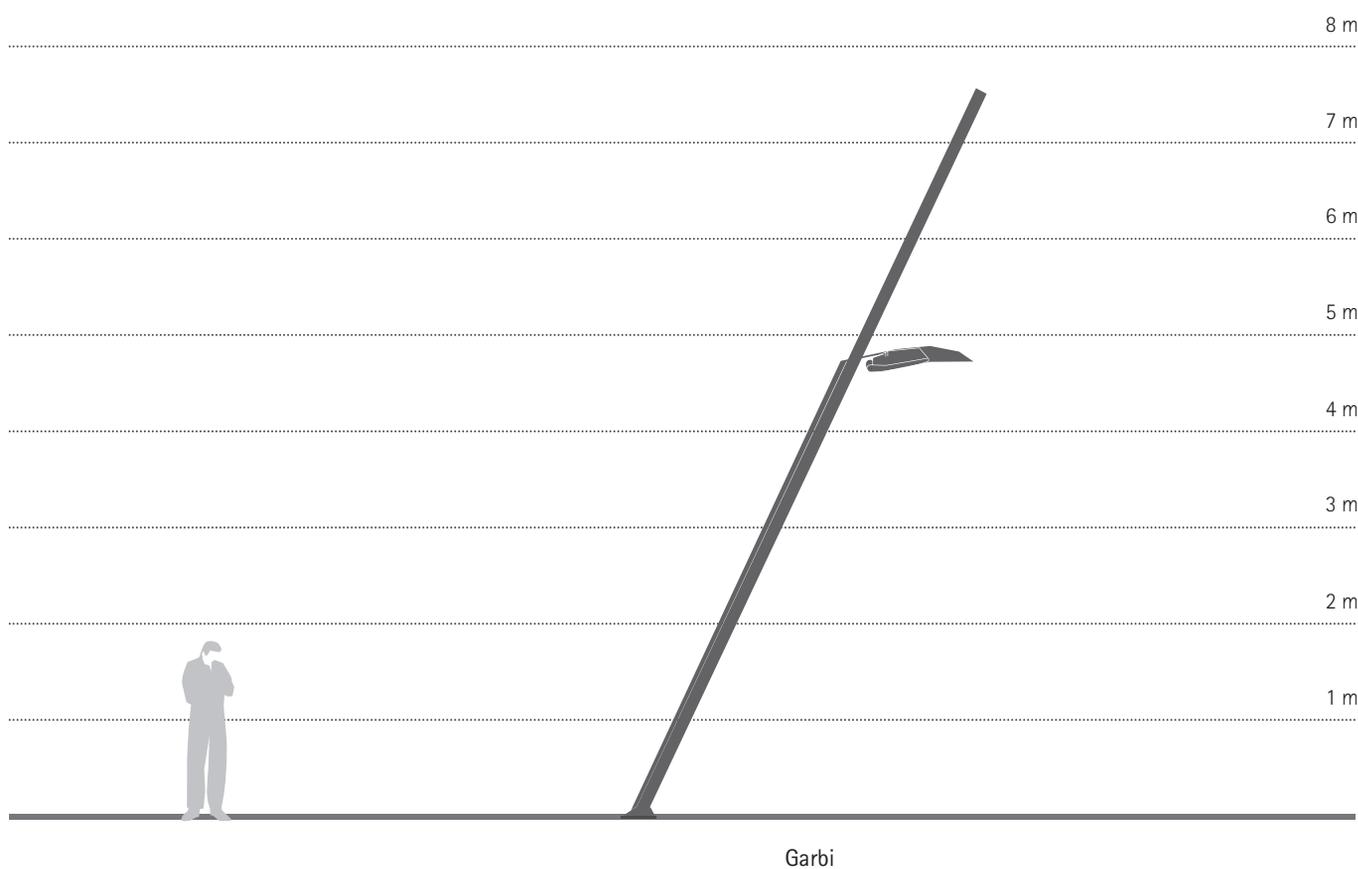
Funda cilíndrica de acero inoxidable AISI-316L acabado satinado.

Acabados:

Pintado gris RAL 7040

Columna	Código
Garbi	8021510

Accesorios	Código
PNO Juego de 6 pernos de anclaje M18 x 600 mm, con tuercas y arandelas	0190740
PTA Plantilla Especial para 6 pernos (M18)	0922820



Garbi

Fuste:

Inclinado cilíndrico con tirante de refuerzo de acero galvanizado.

Placa portaluminaria:

Con cartela, de acero galvanizado.

Permite la colocación de estandartes en la parte superior.

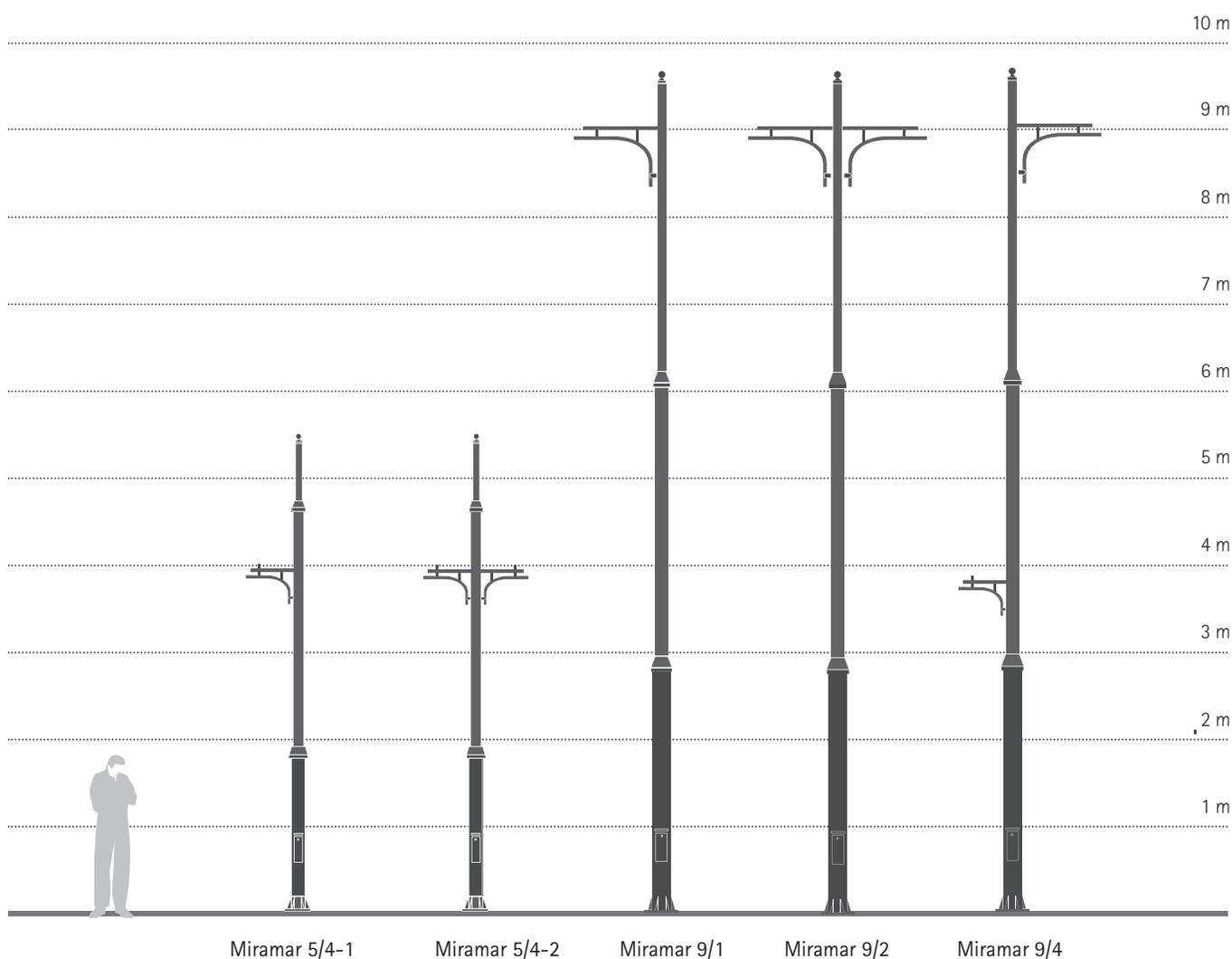
Luminaria:

Incluye luminaria TOP-604/Q c/e Vmh 100W pintada gris plata.

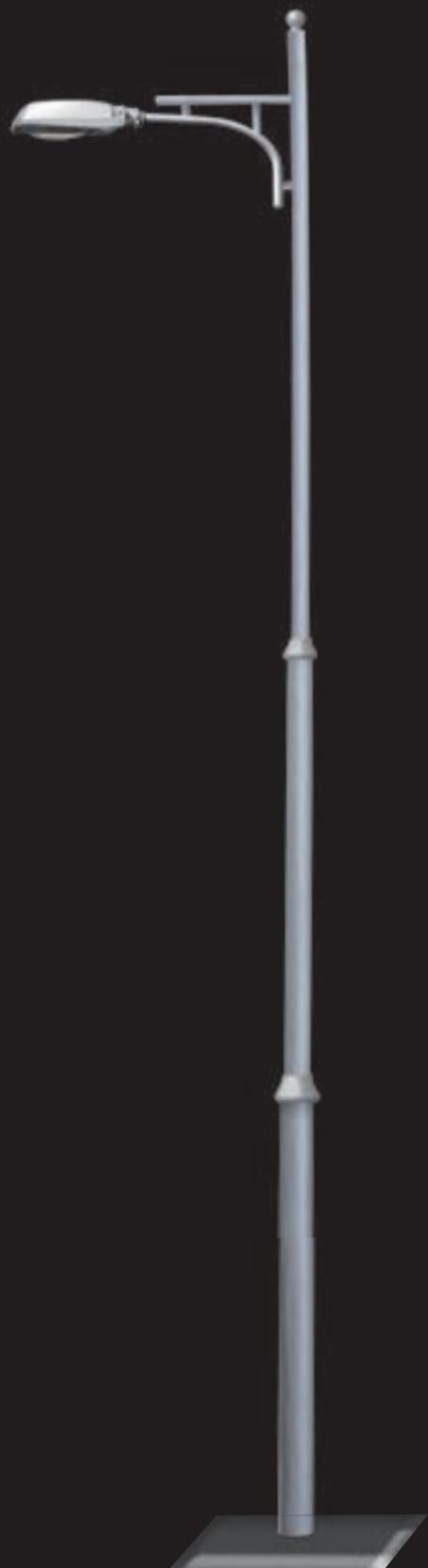


Columna	Código
Miramar 5/4-1 (Columna con un brazo)	8055010
Miramar 5/4-2 (Columna con dos brazos)	8056010
Miramar 9/1 (Columna con un brazo)	8058010
Miramar 9/2 (Columna con dos brazos)	8059010
Miramar 9/4 (Columna con dos brazos a dos alturas)	8057010
Miramar B (Brazo a pared)	8062010

Accesorios	Código
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M18 x 500 mm, con tuercas y arandelas, para 5/..	0154130
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 600 mm, con tuercas y arandelas, para 9/1	0190750
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M24 x 800 mm, con tuercas y arandelas, para 9/2	0190780
PNO Juego de 4 pernos de anclaje M22 x 700 mm, con tuercas y arandelas, para 9/4	0190760
PTA Plantilla de 210 x 210 (M18) para 5/--	0881210
PTA Plantilla de 300 x 300 (M22) para 9/1	0881080
PTA Plantilla de 300 x 300 (M24) para 9/2	0881220
PTA Plantilla de 300 x 300 (M22) para 9/4	0881080



Miramar (Homologada)

**Fuste:**

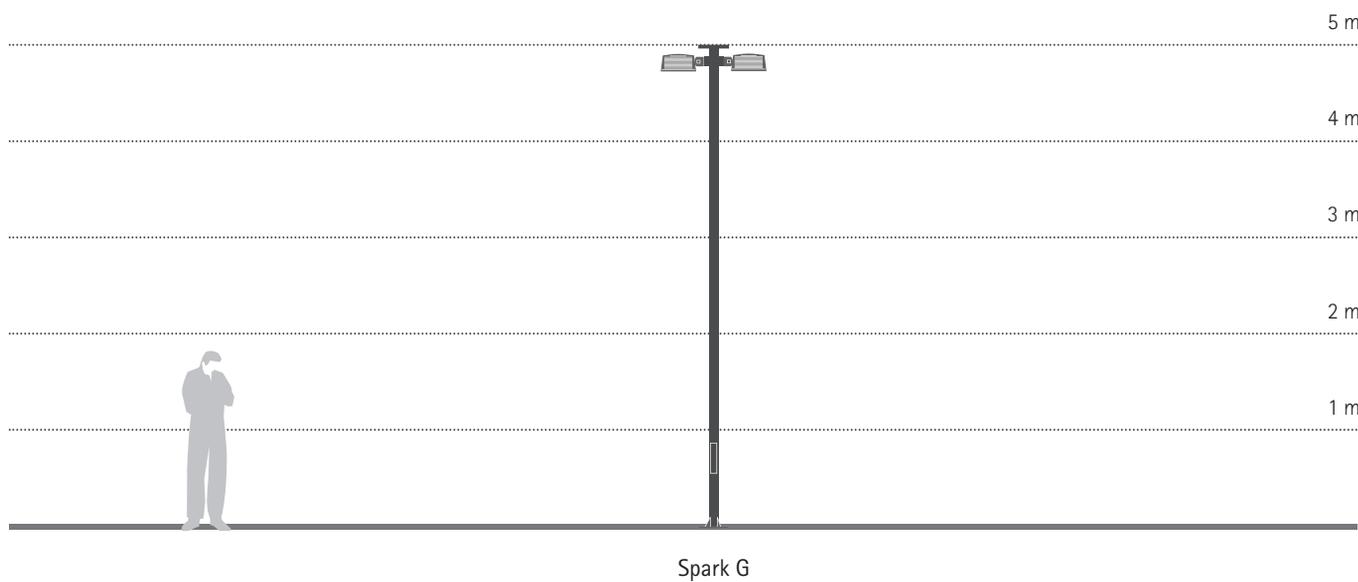
Cilíndrico telescópico, brazos de acero, conjunto galvanizado.

Remate:

Superior y aros decorativos de fundición aluminio.

Columna	Código
Spark G	8074010

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070





Spark (Homologada)

Fuste:

Cilíndrico de acero galvanizado.

Soporte:

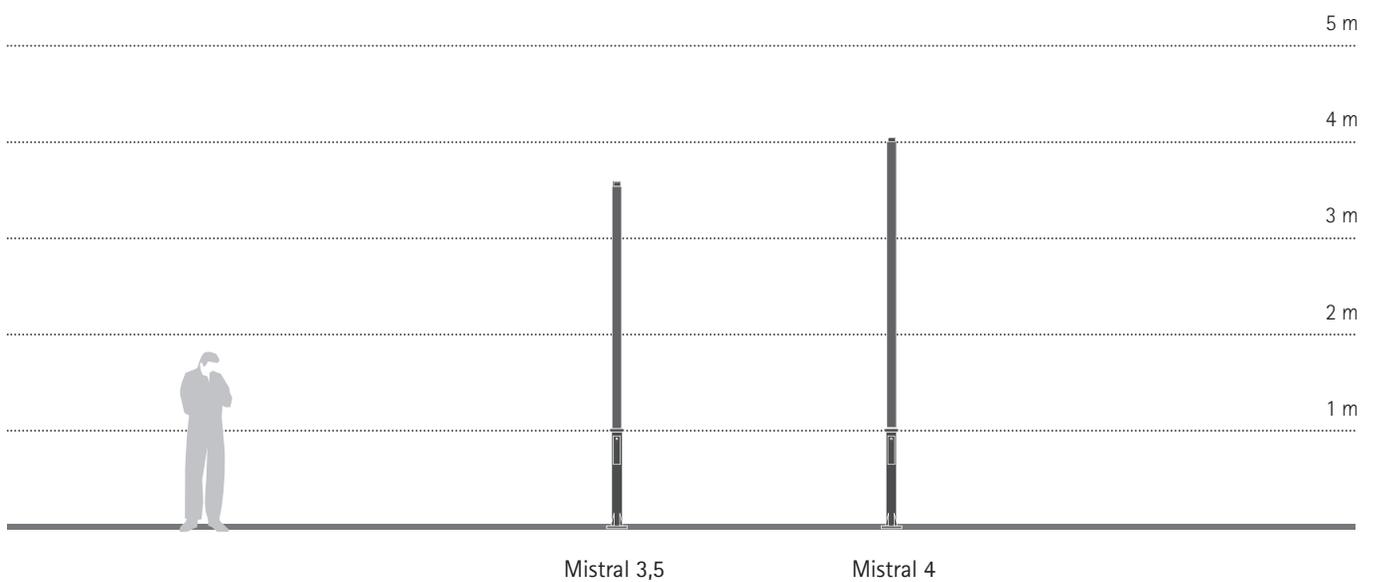
Superior para una o dos luminarias.

Adorno:

Superior circular.

Columna	Código
Mistral 3,5	8063010
Mistral 4	8064010

Accesorios	Código
PNOP Juego de 4 pernos de anclaje M16 x 400 mm, con tuercas y arandelas	0162660
PTAP Plantilla de 210 x 210 (M16)	0881070



Mistral

**Fuste:**

Cilíndrico telescópico de acero galvanizado.

Terminal:

Superior de Ø 60 x 80 mm.



