

Candela


SANTA & COLE

 ADI FAD
SELECCIÓN 2011

Gonzalo Milá 2009

An urban street lamp to light large roads with basic, matching shapes, designed to be seen from the road as a homogeneous and integrated part of the urban landscape.

The luminaire neatly contains the optical and electrical fittings. Its high energy-efficiency and adjustable light distribution lamp setting minimises light pollution.

The Candela street lamp has been specially designed to share the same space and even the same pole as the Rama street lamp.

Farola urbana de formas básicas y contrastadas para la iluminación de grandes viales, diseñada para que desde la calzada se vea como un elemento homogéneo e integrado en el paisaje urbano.

La luminaria contiene ordenadamente el equipo óptico y eléctrico. Su alta eficiencia energética, posibilidad de reglaje de lámpara para ajuste de la distribución lumínica, minimiza al máximo la contaminación lumínica.

La farola Candela está especialmente concebida para convivir en el mismo espacio, incluso en la misma columna, que la farola Rama.





Materials and finishes

The luminaire unit comprises three parts: the oval-shaped luminaire body, a rectangular-section arm in various lengths, and the column clamp.

The body is made of recycled and recyclable aluminium. Base and cap in injected aluminium with a grey powder paint finish.

The two standard arm sizes (75 or 150 cm) adjust the distance between luminaire and pole, making it easy to adapt to nearby trees.

Extruded aluminium means that the arm can be adjusted to up to 300 cm, at which a point a reinforcing strut is required.

Aluminium injection clamp with paint finish adaptable to cylindrical pole of 127 mm.

Poles of 8.20 m, 9.20 m, 10.20 m and 11.80 m high with two circular tube sections measuring Ø 168 mm at the bottom and Ø 127 mm at the top. The poles are made of hot-dip galvanised steel with a grey paint finish.

Luminaire

Optical unit with light distribution comprising reflector of deep drawn high purity aluminium (Al1085) with anodised gloss finish and flat tempered glass diffuser, 5 mm thick.

The lamp position can be adjusted to alter the light distribution, according to the characteristics of the road:

- Position -1: Asymmetric optics
- Position 0: Street optics
- Position +1: Type II optics
- Electrical fittings

The luminaire can house metal halide or high-pressure sodium (max. 400 W) discharge lamps. Two-level equipment can also be provided.

150/250/400 W MH (HIT-CE/S-od E40)

150/250/400 W HPSV (HST-MF E40)

Materiales y acabados

El conjunto luminaria se compone de tres elementos: el cuerpo de la luminaria, de forma ovalada, un brazo de sección rectangular de distintas longitudes, y la brida de adaptación a columna.

El cuerpo se fabrica en aluminio reciclado y reciclable. Base y tapa de inyección de aluminio acabado pintado en polvo color gris.

Las dos medidas de brazo estándar (75 o 150 cm), ajustan la distancia entre la luminaria y la columna, facilitando la coexistencia entre iluminación y arbolado.

Su proceso de fabricación en extrusión de aluminio permite adecuar el brazo a cualquier longitud hasta un máximo de 300 cm siendo necesaria la incorporación, en este caso, de un tirante de refuerzo.

Brida de sujeción realizada en inyección de aluminio acabado pintado adaptable a columna de sección cilíndrica de 127 mm.

Columnas de 8,20 m, 9,20 m y 10,20 m y 11,80 m de altura, de dos tramos de tubo de sección circular de Ø 168 mm la parte inferior y Ø 127 mm la parte superior. Las columnas se fabrican en acero galvanizado en caliente, acabado pintado color gris.

Luminaria

Grupo óptico formado por reflector de distribución viaria realizado por embutición de aluminio alta pureza (Al1085) anodizado brillo y difusor plano de vidrio templado de 5 mm de espesor.

Regulación de la posición de la lámpara que permite modificar la distribución de luz para adaptarse a las características propias del vial iluminado:

- Posición -1: Óptica tipo Asimétrica
- Posición 0: Óptica tipo Viaria
- Posición +1: Óptica tipo II
- Equipo eléctrico

La luminaria está prevista para el alojamiento de lámparas de descarga en halogenuros metálicos o vapor de sodio alta presión (máx. 400 W). Opcionalmente se pueden suministrar de doble nivel.

150/250/400 W MH (HIT-CE/S-od E40)

150/250/400 W HPSV (HST-MF E40)

Luminaire characteristics Características luminaria

CE RoHS



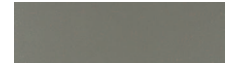
Materials and finishes Materiales y acabados

Luminaire unit Conjunto luminaria

Aluminium injection /
Inyección de aluminio



Painted / Pintado
RAL 9006



Painted / Pintado
RAL 9007



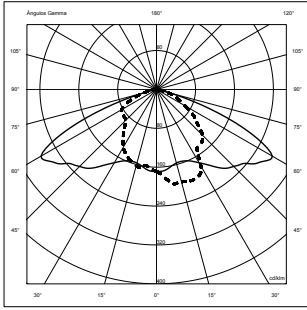
Painted / Pintado
RAL 7024

The poles, arms and clamps are manufactured with the same painted finish options as the luminaire.

Las columnas, brazos y bridas se fabrican con las mismas opciones de acabado pintado que la luminaria.

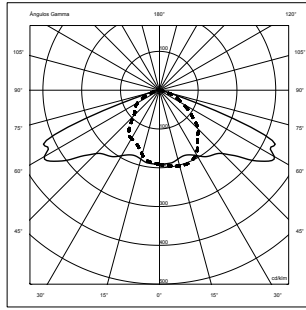


150 W HIT-CE/S-od E40
 LOR 68.58%
 ULOR 0.00%



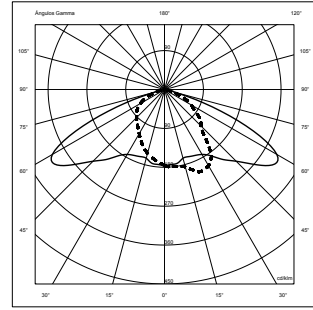
Max 329.61 cd/klm C15.00 G65.00

150 W HST-MF E40
 LOR 74.20%
 ULOR 0.00%

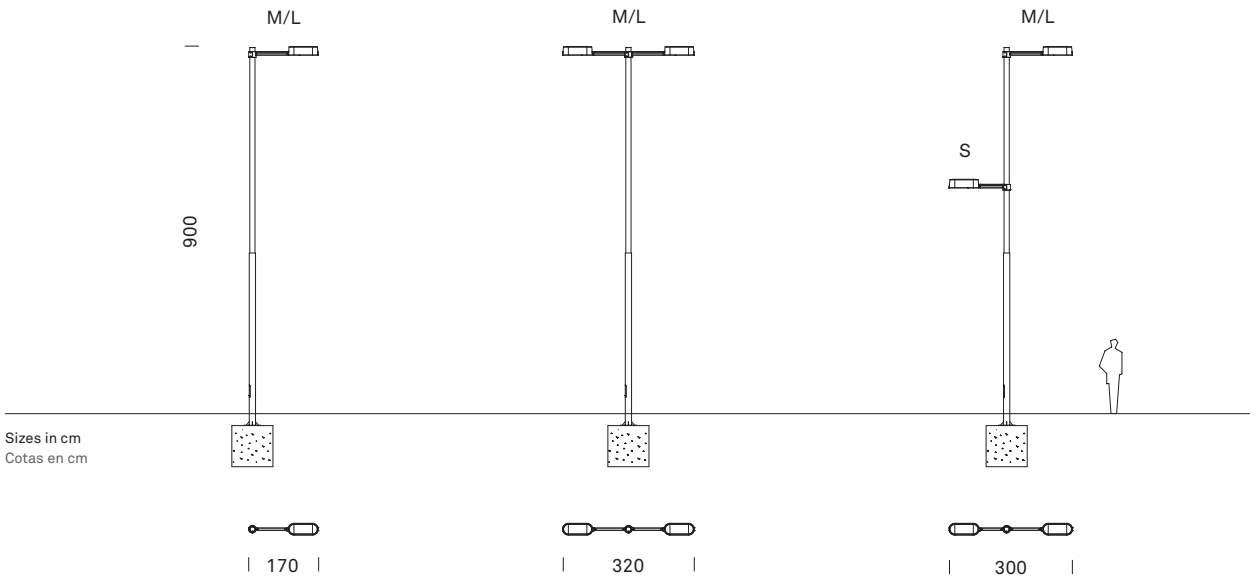
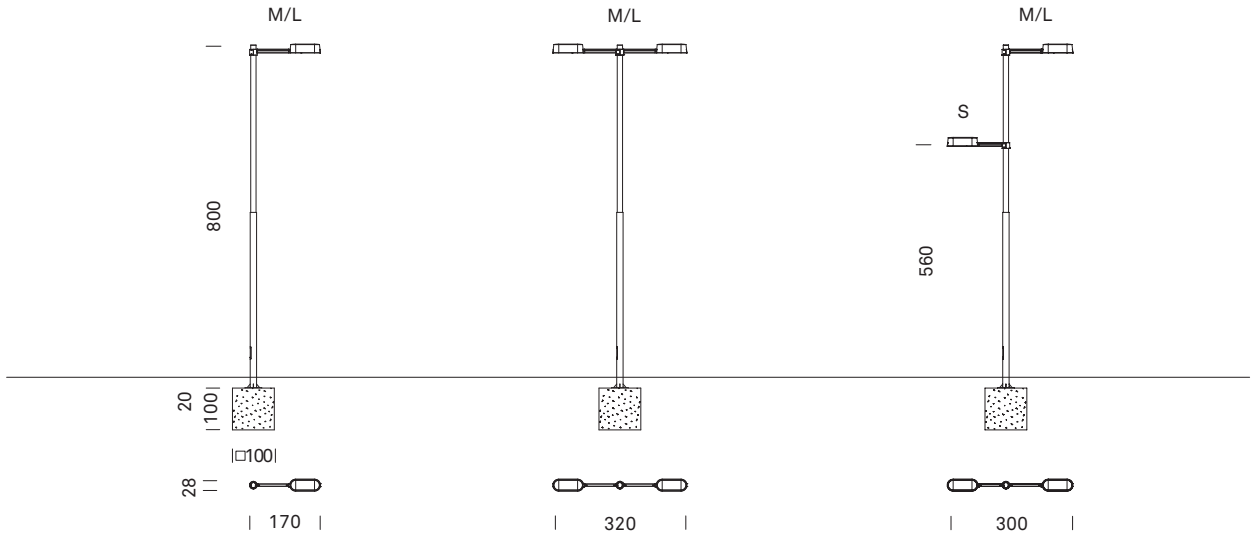


Max 399.17 cd/klm C15.00 G65.00

250 W HIT-CE/S-od E40
 LOR 70.13%
 ULOR 0.00%

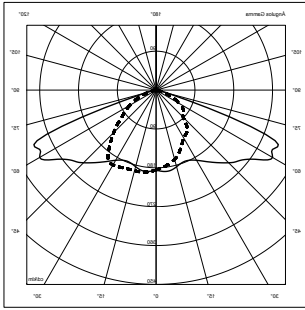


Max 380.74 cd/klm C10.00 G65.00



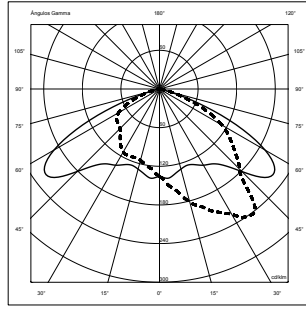
Sizes in cm
 Cotas en cm

250 W HST-MF E40
LOR 73.45%
ULOR 0.00%



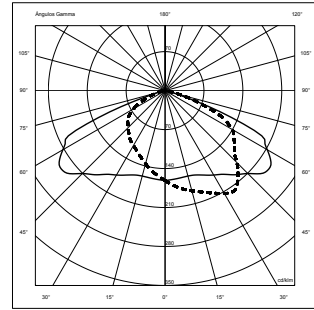
Max 370.28 cd/klm C15.00 G57.50

400 W HIT-CE/S-od E40
LOR 67.48%
ULOR 0.00%

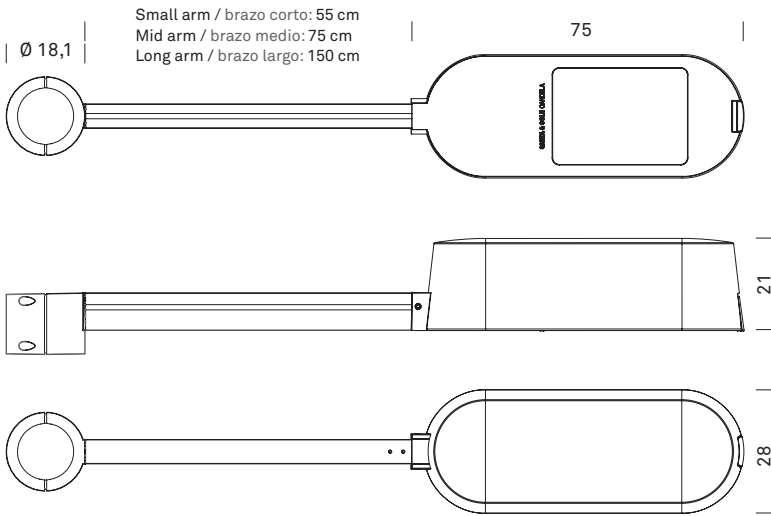


Max 393.19 cd/klm C25.00 G60.00

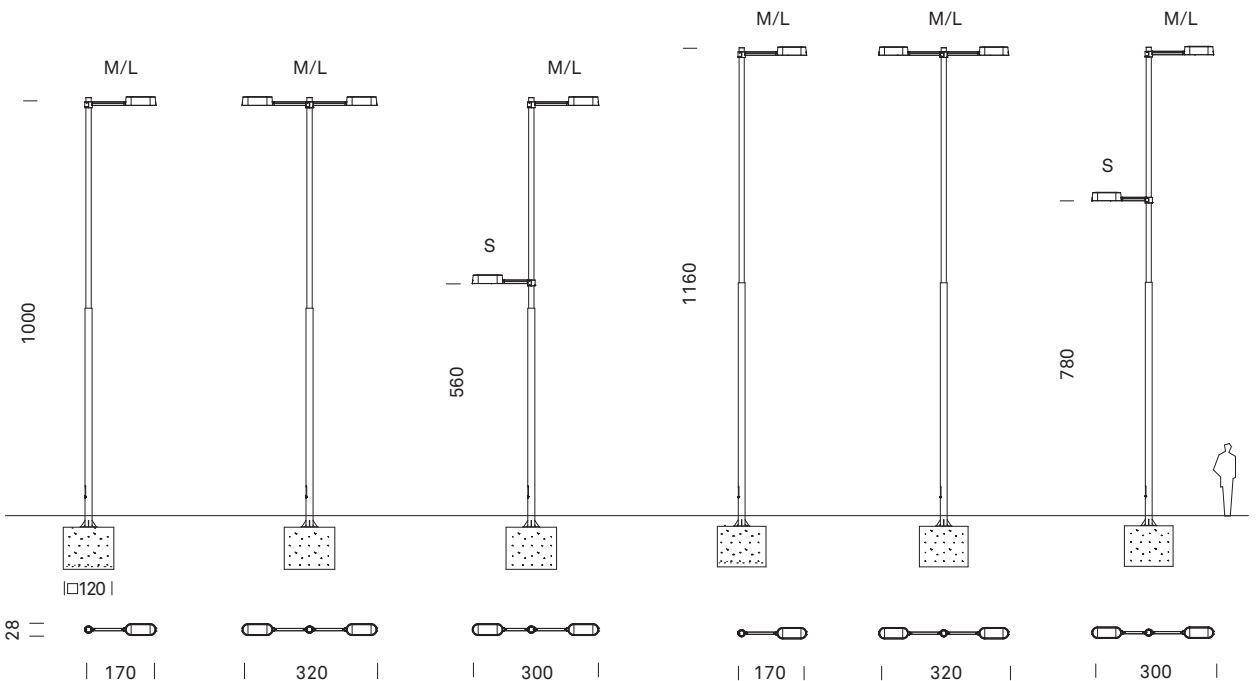
400 W HST-MF E40
LOR 76.03%
ULOR 0.00%



Max 416.73 cd/klm C30.00 G57.50



Sizes given with medium arm M (76 cm) are also available with long arm L (150 cm).
Cotas representadas con brazo medio M (76 cm) también disponibles con brazo largo L (150 cm).



Installation and maintenance

Delivered in four parts: luminaire; arm and front clamp; rear clamp and screws; and pole.

The pole is fixed using a concrete cube made on-site and anchor bolts, 20 cm below the pavement surface. A groove must be made for wiring. The template and anchor bolts are supplied with the pole.

The lamp is replaced easily and quickly without the need for tools.

The body is opened by a double-effect cover on the front of the luminaire, and a piston holds open the cap.

Weight

1 luminaire with medium arm and clamp
22.5 kg.

Steel poles

8.20 m > 110 kg.

9.20 m > 160 kg.

10.20 m > 180 kg.

11.80 m > 210 kg.

Instalación y mantenimiento

El elemento se entrega desmontado en cuatro partes: luminaria, brazo junto a brida anterior, brida posterior junto a la tornillería, y columna.

La columna se fija mediante cubo de hormigón realizado in situ y pernos de anclaje, 20 cm por debajo de la cota del pavimento. La cimentación debe prever la ranura para la conexión eléctrica. Con la columna se entregan la plantilla y los pernos de anclaje.

La reposición de la lámpara se realiza sin necesidad de herramientas, de una manera rápida y sencilla.

La apertura del cuerpo se realiza mediante un cierre de doble efecto colocado en la parte frontal de la luminaria, la tapa se mantiene abierta por un pistón de retención.

Peso

1 luminaria con brazo medio y brida
22,5 kg.

Columnas de acero

8,20 m > 110 kg.

9,20 m > 160 kg.

10,20 m > 180 kg.

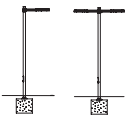
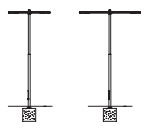

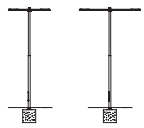

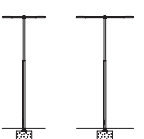

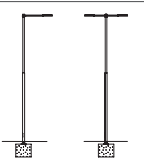

11,80 m > 210 kg.



Candela LED and Candela street lamp

Farola Candela LED y Candela

The pole is delivered
in one piece /
Entrega de la columna
en una pieza

Sections Secciones	Height Altura	Catalogue options Opciones en catálogo	Painted galvanised steel Acero galvanizado pintado	50 W (48 LED)
1	6.00 m		48,5 kg Ø 127	LED
2	8.20 m		140 kg Ø 152 Ø 127	LED
	8.20 m			LED
	9.20 m		155 kg Ø 168 Ø 127	LED
	9.20 m			LED
	10.20 m		170,5 kg Ø 168 Ø 127	
	10.20 m			LED
	11.80 m		200 kg Ø 168 Ø 127	
	11.80 m			

70 W (48 LED)	75 W (72 LED)	90 W (88 LED)	100 W (96 LED)	105 W (72 LED)	130 W (88 LED)	140 W (96 LED)	150 W	250 W	400 W
------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	-------	-------

LED									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							HPSV		
							MH		
LED	LED		LED	LED					

							HPSV		
							MH		
LED	LED		LED	LED					

							HPSV		
							MH		
LED	LED		LED	LED					

							HPSV		
							MH		
LED	LED			LED					

								HPSV	
								MH	
		LED	LED		LED	LED			

								HPSV	
								MH	
		LED	LED		LED	LED			

									HPSV
									MH

									HPSV
									MH