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.

Lampadaire urbain pour l'éclairage de grandes voiries aux formes basiques et contrastées, conçu en sorte que, vu de la chaussée, l'ensemble soit homogène et parfaitement intégré au paysage urbain.

Sa forme, qui découle de sa fonction, contient de façon ordonnée les équipements optiques et électriques, une optique de distribution de lumière de type routier réglable qui minimise la pollution lumineuse et, de par sa simple manipulation, facilite son entretien.

Le lampadaire Candela est idéalement conçu pour cohabiter dans le même environnement et partager la même colonne que le lampadaire 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)

Matériaux et finitions

Le luminaire Candela se compose de trois pièces : une bride d'adaptation à des colonnes de section circulaire, un bras de section rectangulaire et de différentes longueurs et le corps du luminaire.

Corps fabriqué en aluminium, matériel recyclé et recyclable, base et couvercle en injection d'aluminium avec finition en peinture en poudre couleur gris alu.

Le bras du luminaire est disponible en 3 tailles (court, moyen, long) afin d'adapter la distance entre le projecteur et la colonne en facilitant la coexistence entre éclairage et arbres d'alignement.

Comme il s'agit d'extrusion d'aluminium, le bras peut s'adapter à n'importe quelle longueur entre ces deux tailles, ou s'allonger jusqu'à 3 m (avec un tirant de renfort).

Le bras est muni d'une bride en injection d'aluminium peint adaptable à une colonne de section cylindrique de diamètre 127 mm.

Colonnes de 8,20 m, 9,20 m, 10,20 m et 11,80 m, de deux tubes soudés de section circulaire de Ø 168 mm pour la partie inférieure et de Ø 127 mm pour la partie supérieure. Les colonnes se fabriquent en acier galvanisé à chaud avec finition peinture poudre.

Luminaire

Groupe optique formé d'un réflecteur en aluminium embouti de haute pureté (Al 1085) anodisé, de distribution de lumière de type routier, écran de fermeture en verre trempé de 5 mm d'épaisseur.
Possibilité de réglage de la position de la lampe qui permet de modifier la distribution lumineuse afin de l'adapter aux caractéristiques propres à la voie à éclairer :
- Position -1: Optique type Asymétrique
- Position 0: Optique routière
- Position + 1: optique type II
- Équipement électrique

Le projecteur est prévu pour recevoir des lampes à décharge à iodures métalliques ou sodium haute pression (max. 400 W). On peut les incorporer en option à double niveau de puissance.

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

Luminaire characteristics
Caractéristiques luminaire

CE RoHS

IP 66 IK 08

Materials and finishes
Matériaux et finitions

Luminaire unit
Esemble du luminaire

Aluminium injection / Injection d'aluminium

Painted / Peint RAL 9006

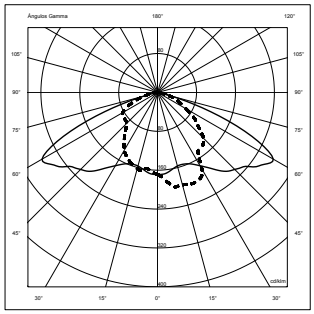
Painted / Peint RAL 9007

Painted / Peint RAL 7024

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

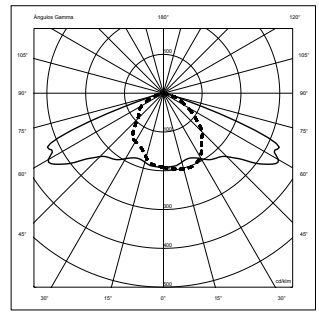
Les choix de finition peinture pour les mâts, les bras supports et les brides de fixation sont les mêmes que ceux du projecteur.

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



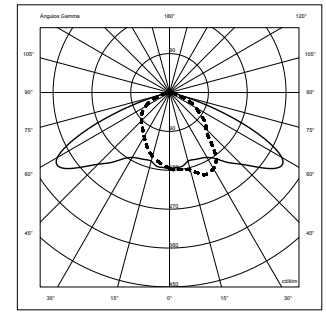
Max 329.61 cd/klm C15.00 G65.00

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

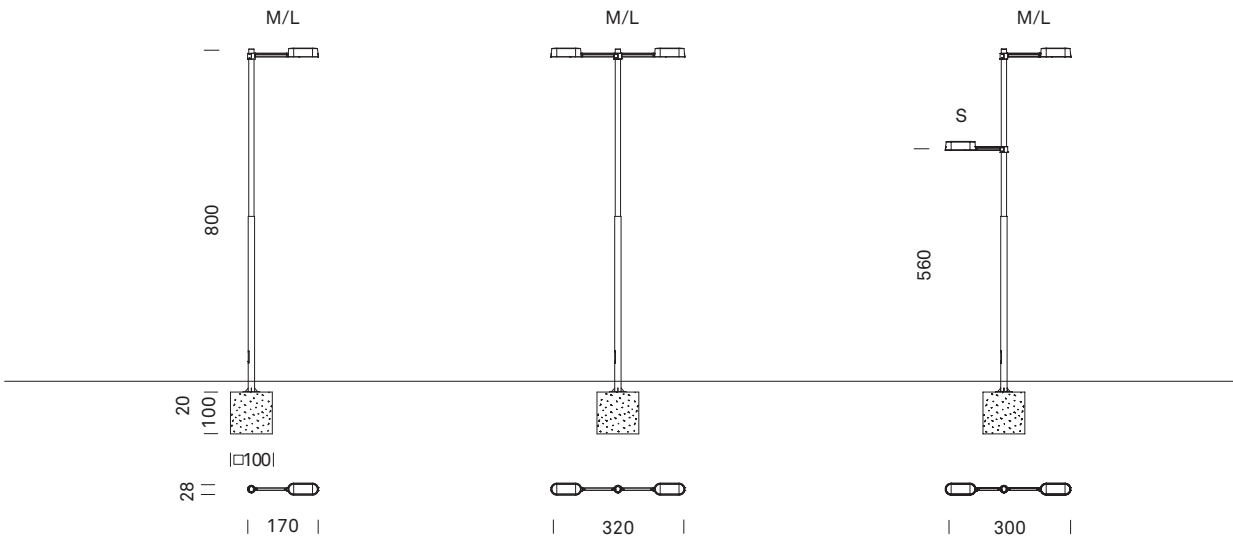


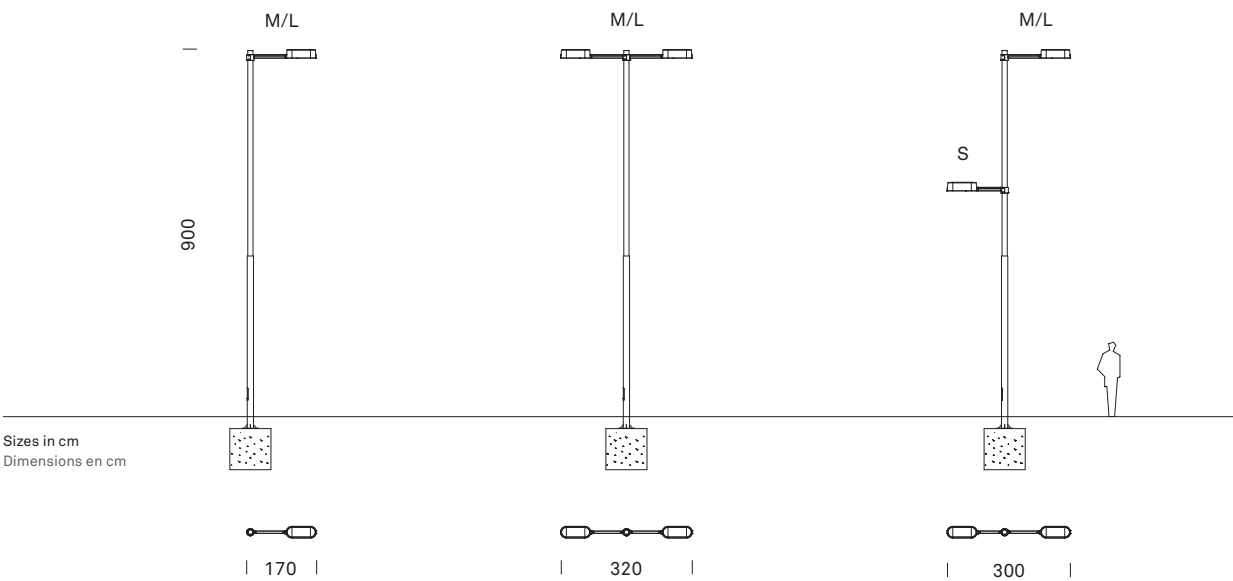
Max 399.17 cd/klm C15.00 G65.00

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



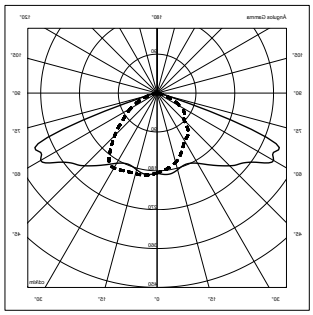
Max 380.74 cd/klm C10.00 G65.00





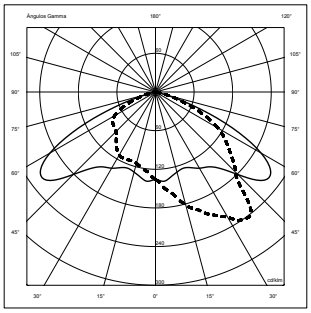
Sizes in cm
Dimensions en cm

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



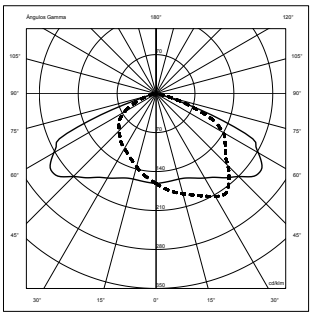
Max 370.28 cd/klm C15.00 G57.50

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

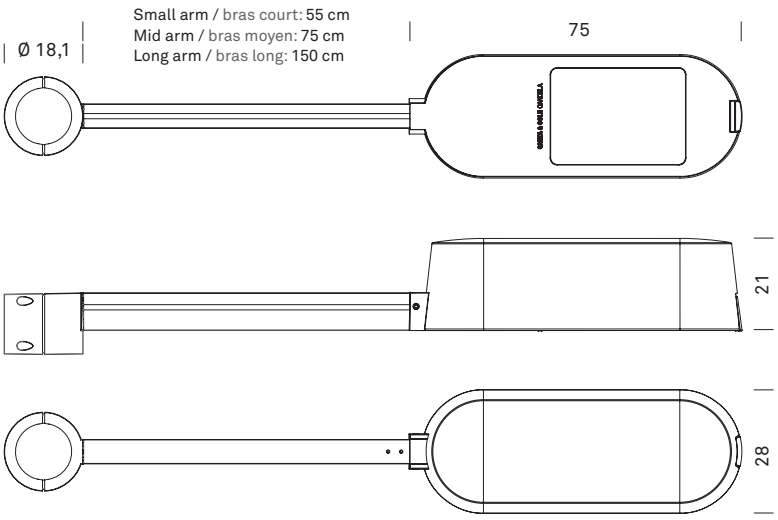


Max 393.19 cd/klm C25.00 G60.00

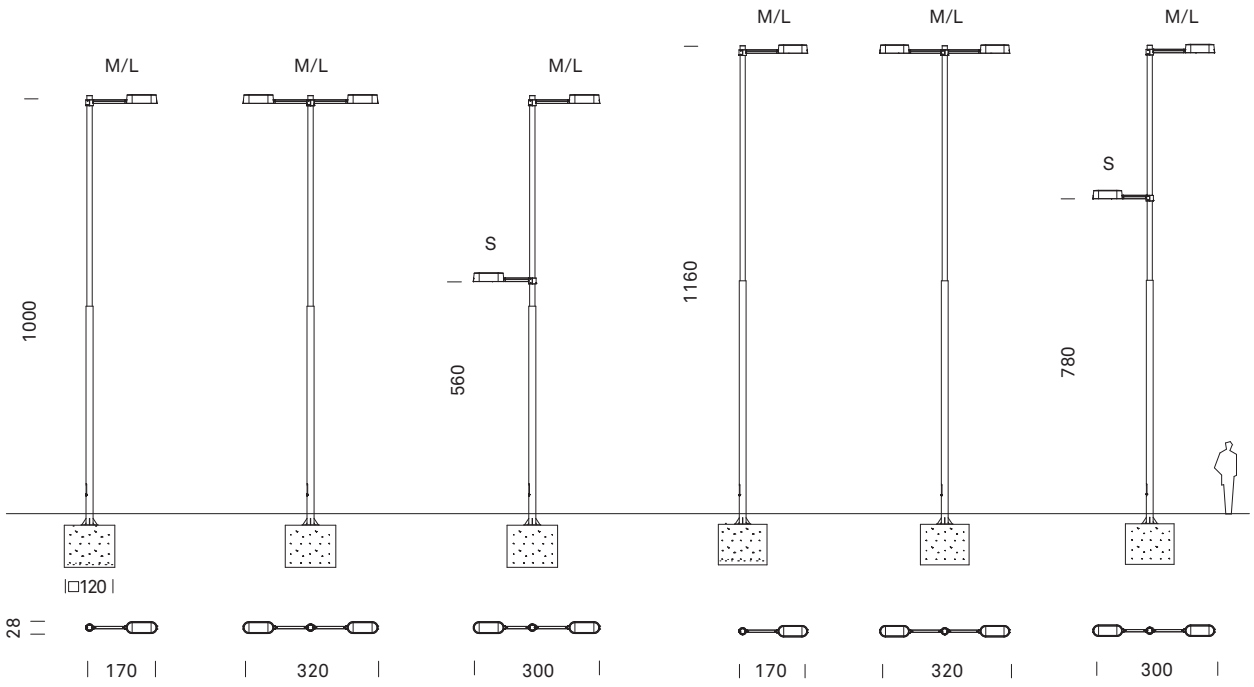
400 W HST-MF E40
LOR 76.03%
ULOR 0.00%



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).
Dimensions représentées avec un un bras moyen M (76 cm) sont possibles avec un bras long 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.

Installation et maintenance

L'élément se livre démonté en quatre parties; le luminaire, le bras avec la bride antérieure, la bride postérieure avec la visserie, la colonne.

La colonne est fixée à l'aide d'un massif en béton coulé in situ et des crosses d'ancrage, à - 20 cm sous le niveau du sol fini. La fondation doit prévoir un fourreau en attente pour le raccordement électrique. Le gabarit et les crosses d'ancrage sont livrés avec la colonne.

Le changement de lampe se fait de manière simple et rapide et ne nécessite pas d'outils.

L'ouverture du corps se réalise grâce à une fermeture à double effet située dans la partie frontale du luminaire.

Le couvercle reste ouvert moyennant un piston à gaz.

Poids

1 luminaire avec bras moyen et bride
22,5 kg.

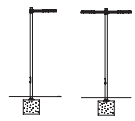
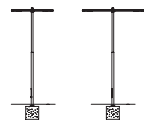
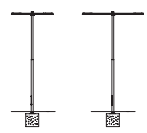
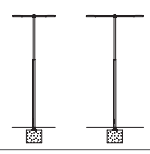
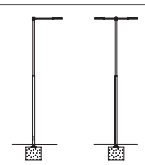
Colonnes en acier
8,20 m > 110 kg.
9,20 m > 160 kg.
10,20 m > 180 kg.
11,80 m > 210 kg.

www.santacole.com

Candela LED and Candela street lamp

Mât d’éclairage Candela LED et Candela

The pole is delivered in one piece / Livraison du mât en une seule pièce

Sections Sections	Height Hauteur	Catalogue options Options dans le catalogue	Painted galvanised steel Acier galvanisé peint	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