

# Rama

Gonzalo Milá, 2000

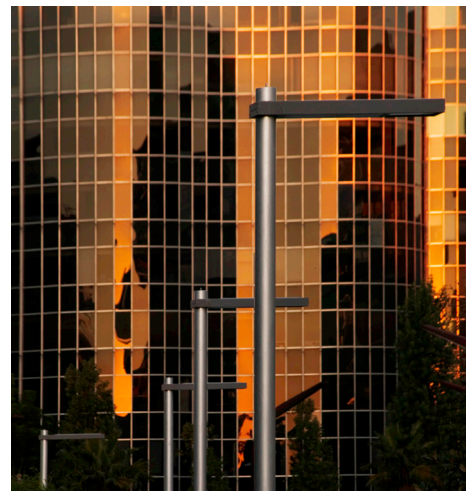
LUMINARIA URBANA QUE OFRECE CONSUMOS REDUCIDOS Y LA INSTALACIÓN DE UN NÚMERO OPCIONAL DE LUMINARIAS COLOCADAS EN DISTINTAS ALTURAS Y POSICIONES





- <sup>1</sup> | Poliamida o inyección de aluminio
- <sup>2</sup> | Iluminación a distintas alturas
- <sup>3</sup> | Colores

Proyecto Institut Dexeus, Barcelona (España)



SANTA & COLE APLICA LOS CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD DE MAYOR RELEVANCIA PARA LA ILUMINACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS: EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA, LA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO, EL EMPLEO DE LÁMPARAS DE BAJO CONSUMO Y ALTA EFICIENCIA Y EVITAR EL RESPLANDOR LUMINOSO Y LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Farola Rama

Esta farola es un árbol de luz que nació con un triple objetivo: ofrecer una iluminación proyectada hacia el pavimento, consumos reducidos y un número opcional de luminarias en distintas alturas y posiciones.

Luminaria para alumbrado exterior prevista para el alojamiento de lámparas de descarga de vapor de sodio alta presión, halogenuros metálicos o de fluorescencia compacta. Opcionalmente se pueden incluir equipos de doble nivel para línea de mando.

La luminaria Rama se presenta en dos modelos que se distinguen por el cambio de material en su fabricación: poliamida o aluminio inyectado.

Materiales y acabados

- **Cuerpo**  
Luminaria y brida de sujeción de inyección de aluminio o luminaria y brida de sujeción de inyección de poliamida gris o marrón.  
Reflector de aluminio y difusor de vidrio templado.
- **Columnas**  
Columna tubular de sección circular de distintos diámetros y alturas (según referencia). Permite la fijación de varias luminarias (1,2 o 5).  
Columnas de 4,70 ó 6,20 m de altura y 127 mm de diámetro de acero galvanizado en caliente acabado pintado en color gris, o aluminio anodizado, para 1 ó 2 luminarias a igual o distinta altura.

Columnas de 8 m de dos tramos, de Ø 152 mm la parte inferior y Ø 127 mm la parte superior, los dos de acero galvanizado en caliente acabado pintado en color gris para 1 ó 2 luminarias a igual o distinta altura, o para 5 luminarias a distinta altura.

Columnas de 6,20 ó 8,20 m de dos tramos, de tubo de Ø 152 mm de acero galvanizado en caliente y pintado la parte inferior y tubo de Ø 129 mm de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido la parte superior, para 1 ó 2 luminarias a igual o distinta altura, o para 5 luminarias a distinta altura (para la columna de 8,20m).

Luminaria

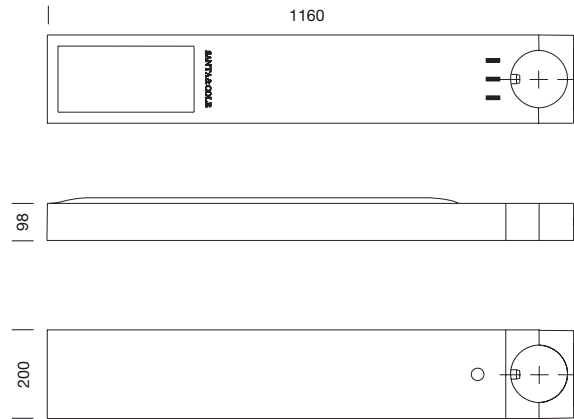
- **Fijación a columna**  
Fijación del cuerpo a través de semibrida de aluminio o poliamida mediante tornillería acero inoxidable. La placa porta-equipos es de fácil extracción. Equipos preparados para lámparas VSAP y HM. Para mejorar la eficiencia energética de la luminaria, opcionalmente puede incorporar equipos regulables de doble nivel.

- **Instalación de la luminaria**  
La luminaria se entrega montada. La apertura se realiza por la parte superior mediante un cierre de ½ de vuelta. La tapa queda sujeta al cuerpo por un pistón de gas que facilita el mantenimiento. Incorpora juntas de estanqueidad de mouse de EPDM. Las juntas de la luminaria de inyección de aluminio son de silicona. Con la farola se adjuntan las instrucciones de montaje.

Rama de inyección de poliamida



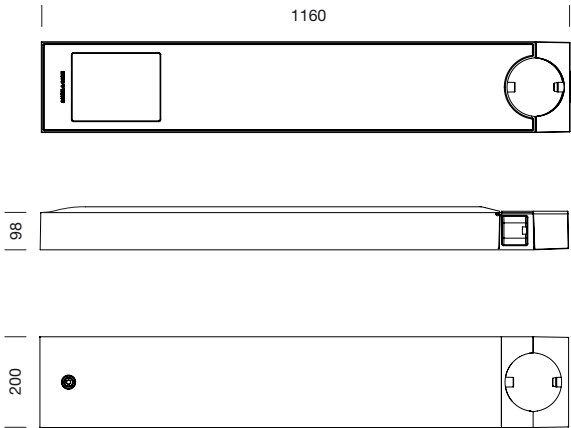
Colores Rama inyección poliamida:  
RAL - 8014 (marrón) / RAL - 9007 (gris oscuro) / RAL - 5023 (azul)



Rama de inyección de aluminio



Colores Rama inyección aluminio:  
RAL - 9007 (gris oscuro) / RAL - 7024 (gris grafito)



## 1. 70W / 100W / 150W HIT-CE

Portalámparas E27 / E40 / E40 – G12 (USA)  
Potencia del sistema 84W / 115W / 167W  
Rendimiento luminoso 77.64%  
Tasa FHS instalado 0.0%

## 2. 70W / 100W / 150W HST-MF

Portalámparas E27 / E40 / E40 – E26 / E39 (USA)  
Potencia del sistema 83W / 115W / 170W  
Rendimiento luminoso 71.36%  
Tasa FHS instalado 0.0%

• Alimentación: 230V- 50 Hz (CE)  
– 120/277 V - 50/60 Hz (USA)  
• Grado de protección IP-66  
• Clase eléctrica I (Clase II a consultar)  
• Marcado: CE - Certificado UL (Modelo de aluminio)

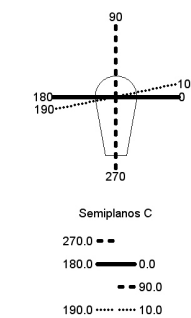
## 3. 70W/150W HIT-DE-CE

Portalámparas Rx7s  
Potencia del sistema 84W / 167W  
Rendimiento luminoso 77.42%  
Tasa FHS instalado 0.0%

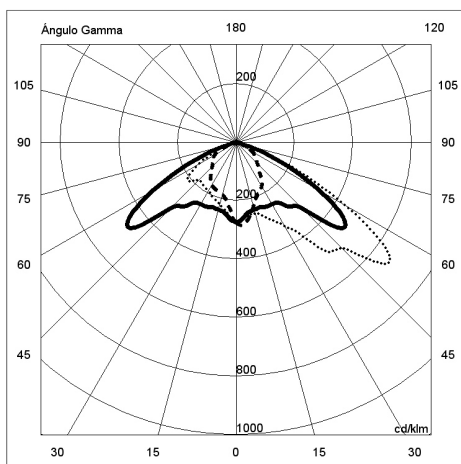
## 4. 70W/150W HST-DE

Portalámparas Rx7s  
Potencia del sistema 83W / 170W  
Rendimiento luminoso 71.22%  
Tasa FHS instalado 0.0%

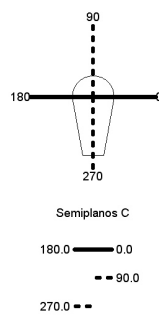
1



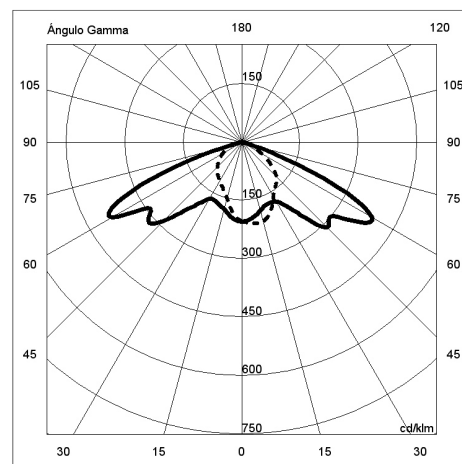
Máximo 662.24 cd/klm  
Posición C=10.00 G=52.50  
Rendimiento  $\eta_l = 77.64\%$   
Tasa FHS = 0.02%



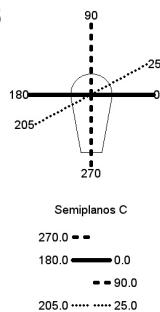
2



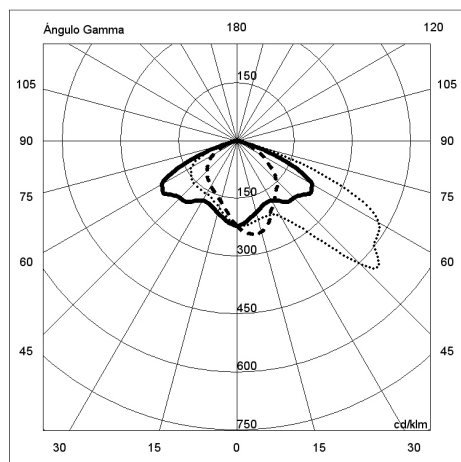
Máximo 384.70 cd/klm  
Posición C=0.00 G=60.00  
Rendimiento  $\eta_l = 71.22\%$   
Tasa FHS = 0.02%



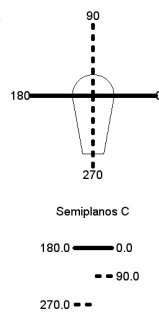
3



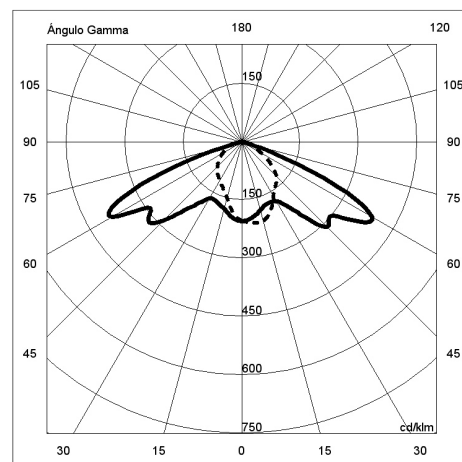
Máximo 489.70 cd/klm  
Posición C=25.00 G=47.50  
Rendimiento  $\eta_l = 77.42\%$   
Tasa FHS = 0.02%



4



Máximo 384.70 cd/klm  
Posición C=0.00 G=60.00  
Rendimiento  $\eta_l = 71.36\%$   
Tasa FHS = 0.02%







2 luminarias a distinta altura



1 luminaria



2 luminarias a la misma altura

## Mantenimiento

Reposiciones y mantenimientos habituales para los equipos.

## Instalación

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

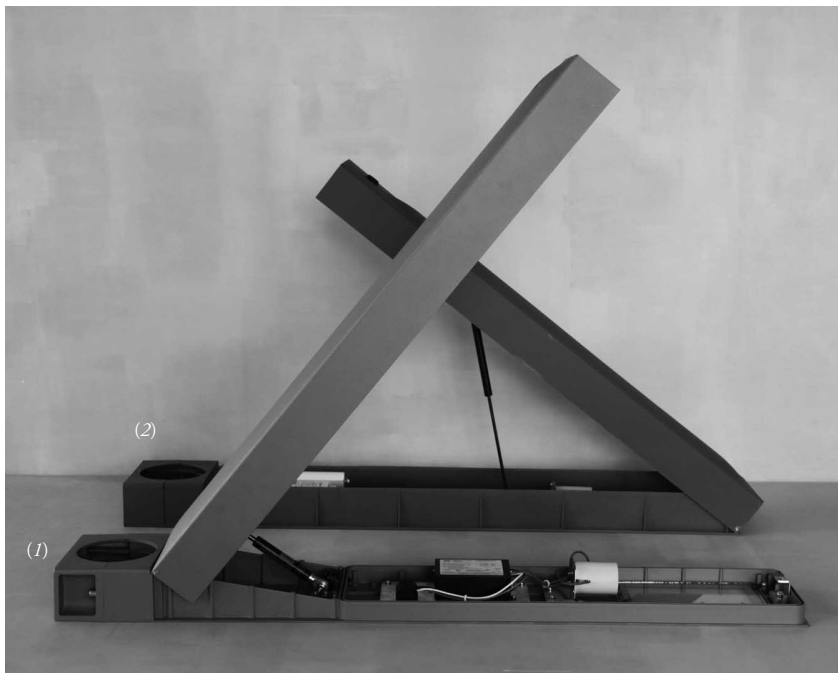
El conjunto se entrega desmontado. Con la farola se adjuntan las instrucciones de montaje. Con la columna se entregan la plantilla y los pernos de anclaje.

Opción de soporte mural de acero inoxidable AISI 304.

## Pesos

- **1 luminaria / 2 luminarias (Poliamida)**  
8 Kg / 13,5 Kg
- **1 luminaria / 2 luminarias (Aluminio)**  
14 Kg / 24 Kg

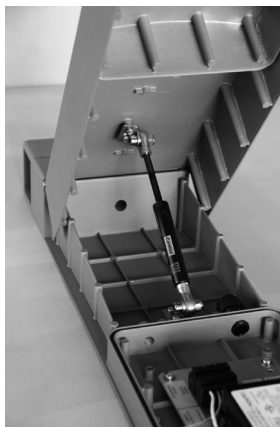
Rama de aluminio (1) y Rama de poliamida (2)



Interior Rama aluminio



Pistón de sujeción



Cierre superior



Interior Rama Aluminio



- Luminaria Rama poliamida
- Luminaria Rama inyección de aluminio

1	<b>4,70 m</b> · 1 sección · 1 luminaria	5	<b>6,20 m</b> · 1 sección · 2 luminarias a distinta altura	9	<b>8,20 m</b> · 2 secciones · 1 luminaria
2	<b>4,70 m</b> · 1 sección · 2 luminarias	6	<b>6,20 m</b> · 2 secciones · 1 luminaria	10	<b>8,20 m</b> · 2 secciones · 2 luminarias a la misma altura
3	<b>6,20 m</b> · 1 sección · 1 luminaria	7	<b>6,20 m</b> · 2 secciones · 2 luminarias a la misma altura	11	<b>8,20 m</b> · 2 secciones · 2 luminarias a distinta altura
4	<b>6,20 m</b> · 1 sección · 2 luminarias a la misma altura	8	<b>6,20 m</b> · 2 secciones · 2 luminarias a distinta altura	12	<b>8,20 m</b> · 2 secciones · 5 luminarias

