

# Rama

Gonzalo Milá, 2000

UN LAMPADAIRE URBAIN QUI PROCURE UNE CONSOMMATION RÉDUITE  
ET L'INSTALLATION D'UN NOMBRE OPTIONNEL DE PROJECTEURS DISPOSÉS  
À DIFFÉRENTES HAUTEURS ET POSITIONS



- 1 | Polyamide ou injection d'aluminium
- 2 | Éclairage à différentes hauteurs
- 3 | Couleurs

Barcelona (Espagne)



SANTA & COLE APPLIQUE LES CRITERES DE DEVELOPPEMENT DURABLE LES PLUS STRICTS A L'ECLAIRAGE DES ESPACES PUBLICS : UTILISATION RATIONNELLE DE L'ENERGIE, EFFICACITE ET ECONOMIE ENERGETIQUES ET EMPLOI DE LAMPES DE FAIBLE CONSOMMATION ET DE HAUTE EFFICACITE POUR EVITER LA LUMINESCENCE ET LA POLLUTION LUMINEUSE



## Lampadaire Rama

Ce lampadaire est un arbre de lumière qui répond à un triple objectif : celui d'offrir un éclairage projeté vers la chaussée, une consommation réduite et un nombre optionnel de projecteurs pouvant se fixer à différentes hauteurs et positions.

Luminaire pour l'éclairage extérieur permettant l'utilisation de lampes à décharge de vapeur de sodium haute pression, halogénures métalliques ou de fluorescence compacte. En option, des équipements de double niveau pour la ligne de commande peuvent être inclus.

Le luminaire Rama se présente en deux modèles qui se distinguent par les matériaux utilisés lors de leur fabrication : polyamide ou aluminium injecté.

## Matériaux et finitions

### • Corps

Luminaire et bride de fixation en injection d'aluminium, ou luminaire et bride de fixation en injection de polyamide de gris ou marron.

Réflecteur en aluminium et diffuseur en verre trempé.

### • Colonnes

Colonne tubulaire de section circulaire et de hauteurs et diamètres différents (selon la référence). Permet la fixation de plusieurs projecteurs (1,2 ou 5).

Colonne de 4,70 ou 6,20 m de hauteur et de 127 mm de diamètre en acier galvanisé à chaud et laqué coloris gris ou en aluminium extrudé anodisé, pour 1 ou 2 projecteur placés à la même hauteur ou à des hauteurs différentes.

Colonnes de 8 m en deux sections, de 152 mm de diamètre pour la section inférieure et de 127 mm de diamètre pour la section supérieure, en acier galvanisé à chaud et laqué coloris gris, pour 1 ou 2 projecteurs placés à la même hauteur ou à des hauteurs différentes, ou pour 5 projecteurs placés à des hauteurs différentes.

Colonnes de 6,20 ou 8,20 m en deux sections, en tube de 152 mm de diamètre en acier galvanisé à chaud et peint pour la partie inférieure, et en tube de 129 mm de diamètre en acier inoxydable AISI 304 poli pour la partie supérieure, pour 1 ou 2 projecteurs placés à la même hauteur ou à des hauteurs différentes, ou pour 5 projecteurs placés à des hauteurs différentes (pour la colonne de 8,20 m).

## Projecteur

### • Fixation à la colonne

Fixation du corps à travers une demi bride en aluminium ou polyamide moyennant visserie en acier inoxydable. La plaque porte équipements est d'extraction facile. Équipements pouvant loger des lampes VSAP et HM. Afin d'améliorer l'efficacité énergétique du projecteur peuvent être incorporés, en option, des équipements de réglage à double niveau.

### • Installation du luminaire

Le luminaire est livré monté.

L'ouverture se fait par la partie supérieure moyennant un demi-tour. Le couvercle reste fixé au tronc grâce à un piston de gaz qui facilite l'entretien. Incorpore des joints d'étanchéité en mousse d'EPDM. Les joints du projecteur finition aluminium injecté son en gomme de silicone.

Les instructions de montage sont jointes au lampadaire.

Injection de polyamide



Coloris pour l'injection de polyamide:

RAL - 8014 (brun) / RAL - 9007 (gris foncé) / RAL - 5023 (bleu)

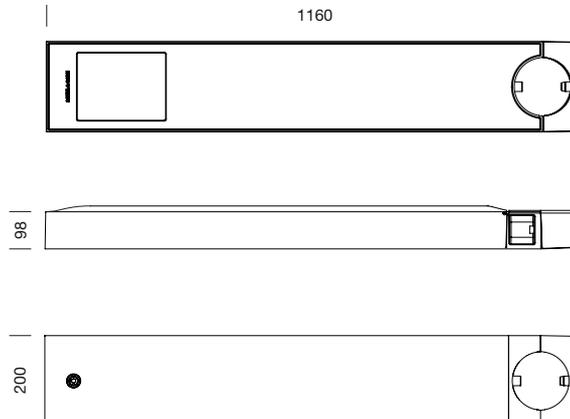
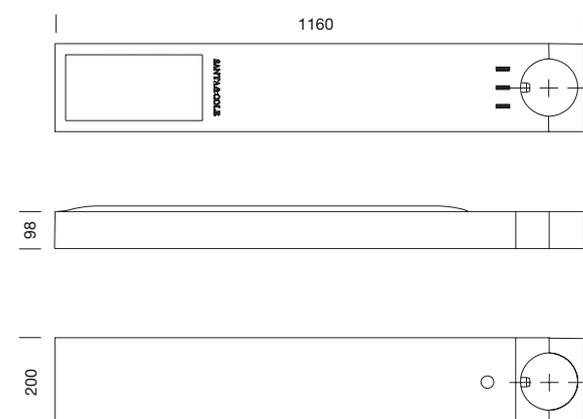


Injection d'aluminium



Coloris pour l'injection d'aluminium:

RAL - 9007 (Gris foncé) / RAL - 7024 (Gris grafit)



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

Porte-lampes E27 / E40 / E40 – G12 (USA)  
 Puissance du système 84W / 115W / 167W  
 Rendement lumineux 77.64%  
 Taux FHS installé 0.0%

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

Porte-lampes E27 / E40 / E40 – E26 / E39 (USA)  
 Puissance du système 83W / 115W / 170W  
 Rendement lumineux 71.36%  
 Taux FHS installé 0.0%

- Alimentation 230V- 50 Hz (CE)  
 – 120/277 V - 50/60 Hz (USA)
- Degré de protection IP-66
- Classe électrique I (Classe II sur demande)
- Marquage CE - Certificat UL (Aluminium)

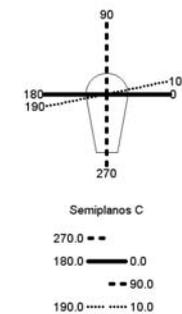
## 3 . 70W/150W HIT-DE-CE

Porte-lampes Rx7s  
 Puissance du système 84W / 167W  
 Rendement lumineux 77.42%  
 Taux FHS installé 0.0%

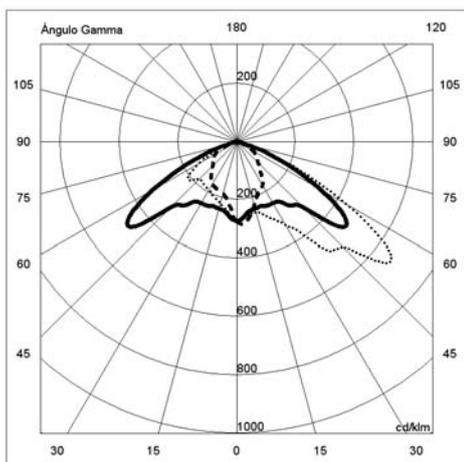
## 4 . 70W/150W HST-DE

Porte-lampes Rx7s  
 Puissance du système 83W / 170W  
 Rendement lumineux 71.22%  
 Taux FHS installé 0.0%

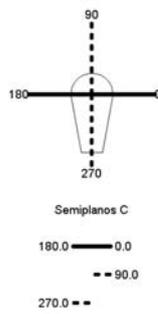
1



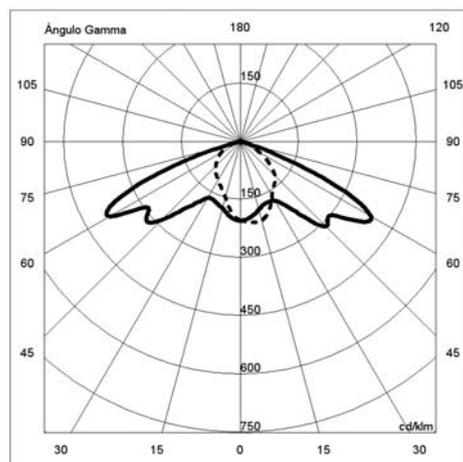
Maximum 662.24 cd/Klm  
 Position C=10.00 G=52.50  
 Productivity  $\eta$  = 77.64%  
 FHS rate = 0.02%



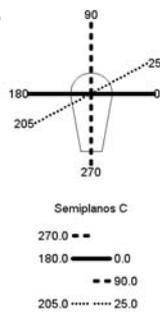
2



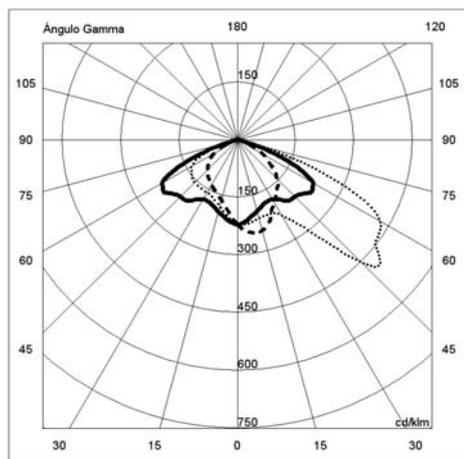
Maximum 384.70 cd/Klm  
 Position C=0.00 G=60.00  
 Productivity  $\eta$  = 71.22%  
 FHS rate = 0.02%



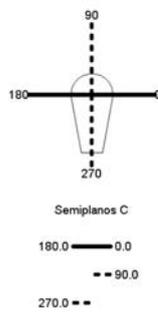
3



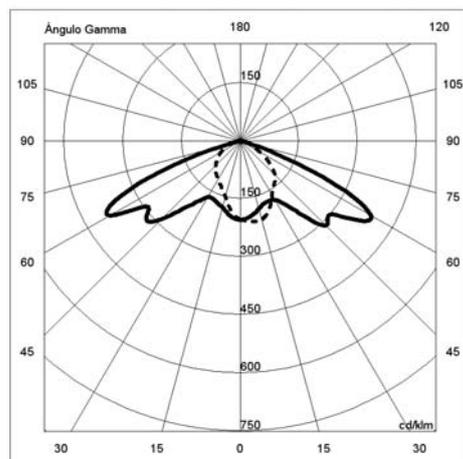
Maximum 489.70 cd/Klm  
 Position C=25.00 G=47.50  
 Productivity  $\eta$  = 77.42%  
 FHS rate = 0.02%



4



Maximum 384.70 cd/Klm  
 Position C=0.00 G=60.00  
 Productivity  $\eta$  = 71.36%  
 FHS rate = 0.02%





2 luminaires de hauteur différente



1 luminaire



2 luminaires de hauteur identique

## Entretien

Remplacement et entretien habituels pour les équipements.

## Installation

La colonne se fixe au moyen d'un massif d'ancrage en béton coulé sur place et de crosses d'ancrage, à -20 cm du niveau de la chaussée. Prévoir une gaine lors du coulage du plot pour le passage de la connexion électrique. L'ensemble est livré démonté. Les instructions de montage sont jointes au lampadaire. Un gabarit et les crosses d'ancrage sont fournis avec la colonne.

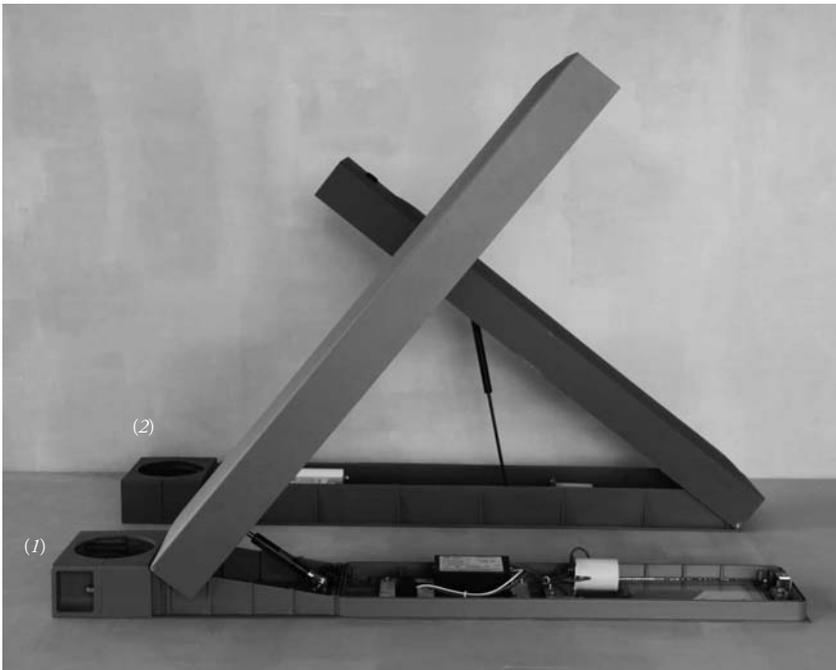
En option, support mural en acier inoxydable AISI 304.

## Poids

• 1 projecteur / 2 projecteurs Luminaire Rama polyamide  
8kg / 13,5kg

• 1 projecteur / 2 projecteurs Luminaire Rama en injection d'aluminium  
14kg / 24Kg

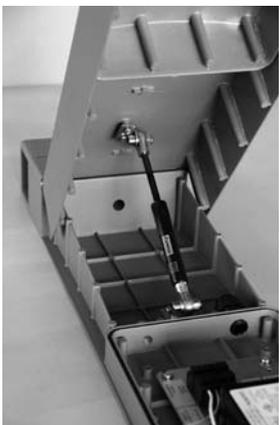
Rama Aluminium (1) et Rama Polyamide (2)



Intérieur Rama Aluminium



Piston à gaz d'ouverture et de fermeture



Serrure supérieure



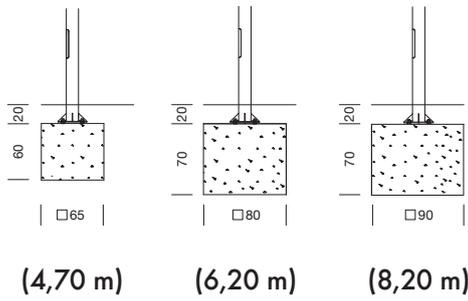
Joint d'étanchéité



# Modèles

- Luminaire Rama poliamide
- Luminaire Rama en injection d'aluminium

Dimensions en cm.



1 | **4,70 m**  
· 1 section  
· 1 projecteur

2 | **4,70 m**  
· 1 section  
· 2 projecteur

3 | **6,20 m**  
· 1 section  
· 1 projecteur

4 | **6,20 m**  
· 1 section  
· 2 projecteurs à la même hauteur

5 | **6,20 m**  
· 1 section  
· 2 projecteurs à des hauteurs différentes

6 | **6,20 m**  
· 2 sections  
· 1 projecteur

7 | **6,20 m**  
· 2 sections  
· 2 projecteurs à la même hauteur

8 | **6,20 m**  
· 2 sections  
· 2 projecteurs à des hauteurs différentes

9 | **8,20 m**  
· 2 sections  
· 1 projecteur

10 | **8,20 m**  
· 2 sections  
· 2 projecteurs à la même hauteur

11 | **8,20 m**  
· 2 sections  
· 2 projecteurs à des hauteurs différentes

12 | **8,20 m**  
· 2 sections  
· 5 projecteur

