



CANDELA LED

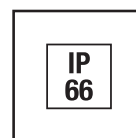
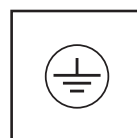
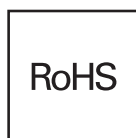
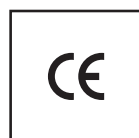
Descripción de producto

1

1.1 Descripción

Farola pensada para la iluminación de grandes viales urbanos que incorpora tecnología LED y supone una evolución y mejora tecnológica respecto a su predecesora de descarga. La luminaria contiene ordenadamente el conjunto óptico y eléctrico. Su alta eficiencia energética, posibilidad de regulación y una precisa distribución de luz, tipo viaria cut-off, permite minimizar al máximo la contaminación lumínica. Larga vida útil superior a 60.000 horas. Candela LED se compone de tres piezas: cuerpo óptico, brazo de longitud variable y brida de fijación a columna.

1.2 Características de la luminaria



1.3 Materiales y acabados

Cuerpo fabricado en aluminio reciclado acabado pintado. Base y tapa de inyección de aluminio, todo acabado pintado en polvo.

Disipador térmico de extrusión de aluminio anodizado y difusor de vidrio templado.

Las dos medidas de brazo estándar (75 o 150 cm) ajustan la distancia entre luminaria y 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 (compatible con las columnas de la familia Rama).

Columnas de 6,00 m, 8,20 m, 9,20 m, 10,20 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.

Descripción de producto

1

1.3 Materiales y acabados



Inyección de aluminio

Pintado

RAL 9006



Inyección de aluminio

Pintado

RAL 9007



Inyección de aluminio

Pintado

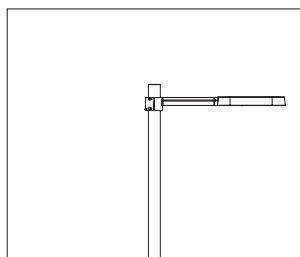
RAL 7024

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

Opciones de diseño

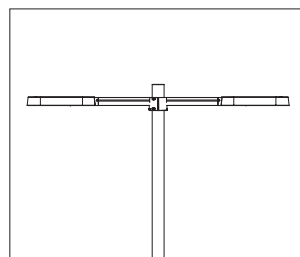
2

2.1 Sistema de fijación



Luminaria simple

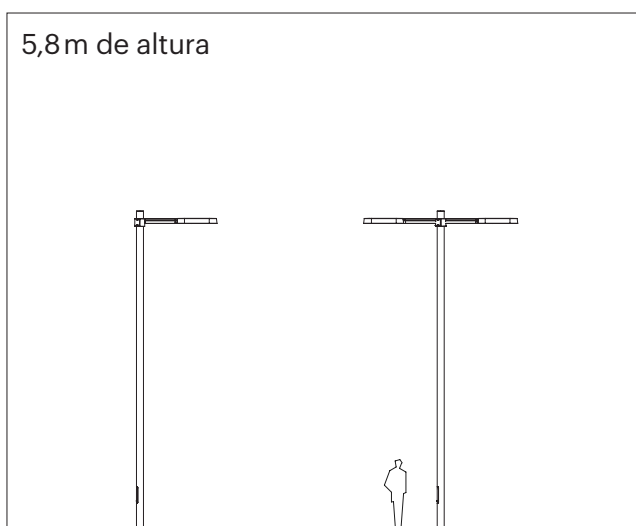
brazo S/M/L



Luminaria doble

brazo S/M/L

2.2 Configuración de columna

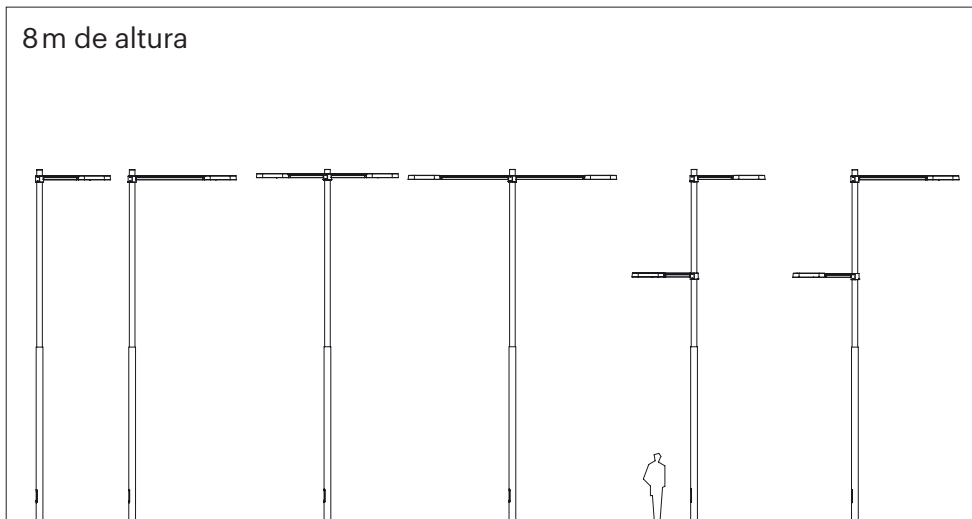


Opciones de diseño

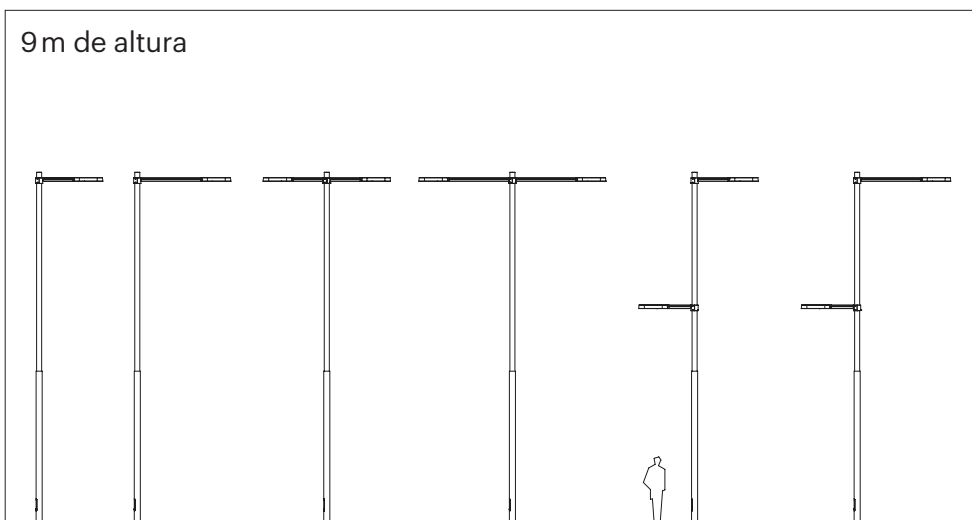
2

2.2 Configuración de columna

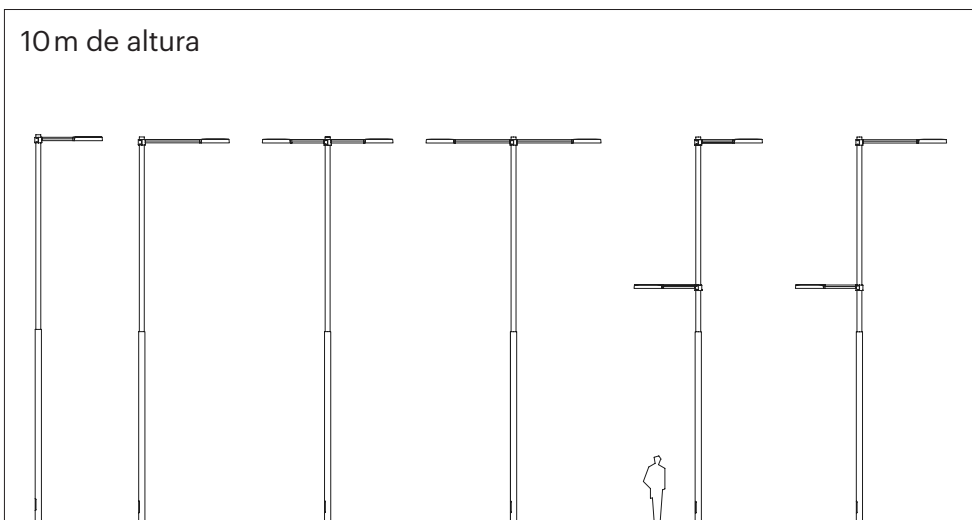
8m de altura



9m de altura



10m de altura



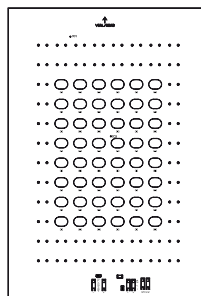
Unidad lumínica

3

3.1 Luminaria

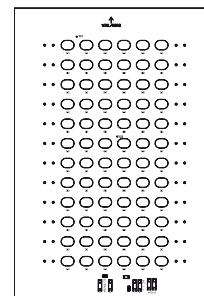
Grupo óptico de tecnología LED dotado de lentes refractoras de distribución viaria. Equipo electrónico regulable.

A:
Unidad óptica



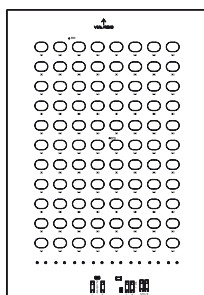
48 LED

Placa



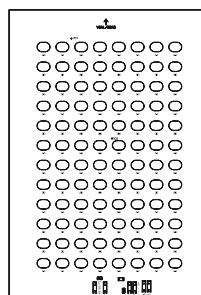
72 LED

Placa



88 LED

Placa



96 LED

Placa

B:
Configuraciones LED

| Temperatura de color (°K) | 3000K-IRC80 (min.) | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------|
| no LED | 48 | 72 | 88 | 96 |
| Intensidad de funcionamiento (mA) | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Potencia nominal de la lampara (W) | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Potencia del sistema (W) | 46 | 68 | 83 | 91 |
| | 66 | 99 | 121 | 132 |
| Potencia del sistema (W) | 52 | 76 | 91 | 103 |
| | 74 | 107 | 130 | 147 |
| Flujo luminoso de la luminaria (lm/W) | 4.438 | 6.657 | 8.137 | 8.877 |
| | 6.071 | 9.106 | 22.130 | 12.142 |
| Eficacia de la luminaria (lm/W) | 85 | 85 | 89 | 86 |
| | 82 | 85 | 86 | 83 |

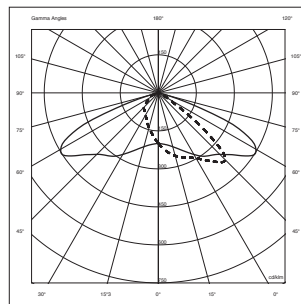
Unidad lumínica

3

3.1 Luminaria

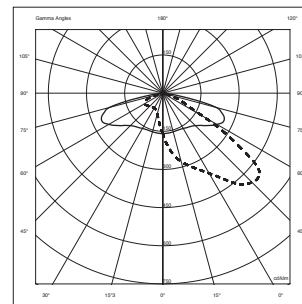
| Temperatura de color (°K) | 4000K-IRC70 (min.) | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|
| no LED | 48 | 72 | 88 | 96 |
| Intensidad de funcionamiento (mA) | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Potencia nominal de la lampara (W) | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Potencia del sistema (W) | 46 | 68 | 83 | 91 |
| Flujo luminoso de la luminaria (lm/W) | 66 | 99 | 121 | 132 |
| Eficacia de la luminaria (lm/W) | 52 | 76 | 91 | 103 |
| | 74 | 107 | 130 | 147 |
| | 5.248 | 7.872 | 9.622 | 19.497 |
| | 7.196 | 10.786 | 13.182 | 14.381 |
| | 100 | 104 | 106 | 102 |
| | 97 | 100 | 101 | 98 |

3.2 Distribución lumínica



ST 2 Type II*

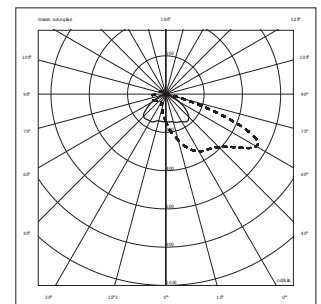
asimétrica



ST 3 Type III*

asimétrica

NUEVA DISTRIBUCIÓN



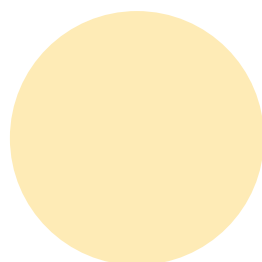
ST 4 Type IV*

asimétrica

NUEVA DISTRIBUCIÓN

* según clasificación IESNA (Illuminating Engineering Society of North America)

3.3 Temperaturas de color



3000 K

Blanco cálido



4000 K

Blanco neutro

Unidad
lumínica

3

3.4 Opciones de programación

Sistema 1-10V

Permite controlar a distancia el flujo luminoso entre el 10% y el 100% mediante una señal analógica ($V_i \geq 8V$: 100% / $V_i \leq 1V$: 10%)

Sistema Dali (Digital Addressable Lighting Interface)

Es un sistema de regulación digital bidireccional muy fiable que permite tanto regular el flujo luminoso como recibir datos sobre el estado de las placas lumínicas, para su mantenimiento.

Mediante la utilización de dispositivos auxiliares es posible la reprogramación remota de las luminarias, ajustando el patrón de programación inicial.

Dynadimmer

Permite ajustar el flujo de luz según la hora, lo que rinde un ahorro energético.

Ejemplo de regulación con Dynadimmer:

Hasta las 23:00h:
funcionamiento de la luminaria al 100%

De 23:00h a 5:00h:
funcionamiento de la luminaria al 70%

Después de las 5:00h:
funcionamiento de la luminaria al 90%

AmpDim

Este tipo de regulación se realiza sin necesidad de una línea de control adicional, conectando un regulador en serie entre la línea de alimentación y el equipo electrónico. La variación de voltaje puede producir una regulación de flujo entre 1% y 100%.