



# RAMA LED

1/5

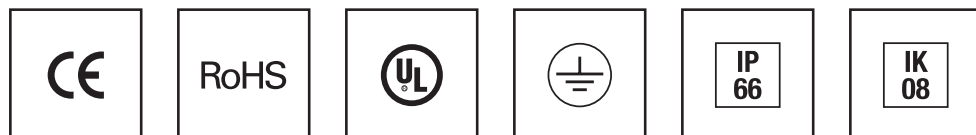
## Descripción de producto

1

### 1.1 Descripción

Árbol de luz que nació con un triple objetivo: ofrecer luz dirigida hacia el pavimento, un consumo reducido y un número opcional de luminarias a distintas alturas y orientaciones. La alta eficiencia del sistema LED permite un excelente eficiencia energética, un preciso control de la luz emitida y una posible regulación de la luz según las necesidades de cada proyecto. Larga vida útil superior a las 60.000 horas.

### 1.2 Características de la luminaria



### 1.3 Materiales y acabados

Cuerpo de extrusión de aluminio acabado pintado con brida y tapa de inyección de aluminio acabadas pintadas. Disipador interior de extrusión de aluminio acabado anodizado. Difusor de cristal templado.

La columna, de sección circular de distintos diámetros y alturas, admite las siguientes configuraciones: Columnas de 4,70 o 6,00 m de altura de una sola sección de tubo de Ø 127 mm de acero galvanizado en caliente acabado pintado.

Columnas de 8,20 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 para 5 luminarias a distinta altura.

Columnas de 8,20 m de dos tramos unidos mediante tornillería, de tubo de sección Ø 152 mm de acero galvanizado en caliente y pintado la parte inferior y tubo de sección de Ø 129 mm de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido la parte superior.



Extrusión de aluminio

Pintado

RAL 9006



Extrusión de aluminio

Pintado

RAL 9007



Extrusión de aluminio

Pintado

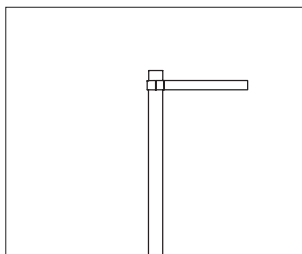
RAL 7024

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

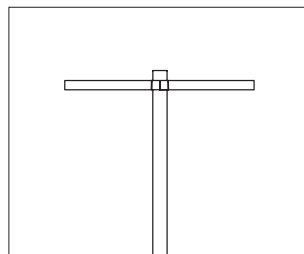
Opciones de diseño

2

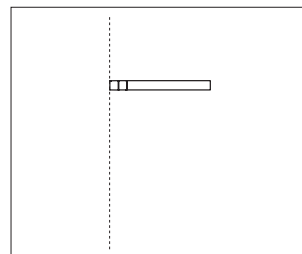
2.1 Sistema de fijación



Luminaria simple



Luminaria doble



Fijación a muro

---

---

---

---

---

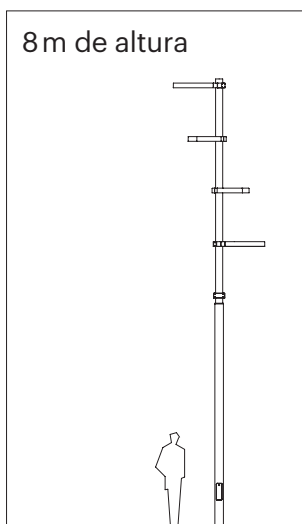
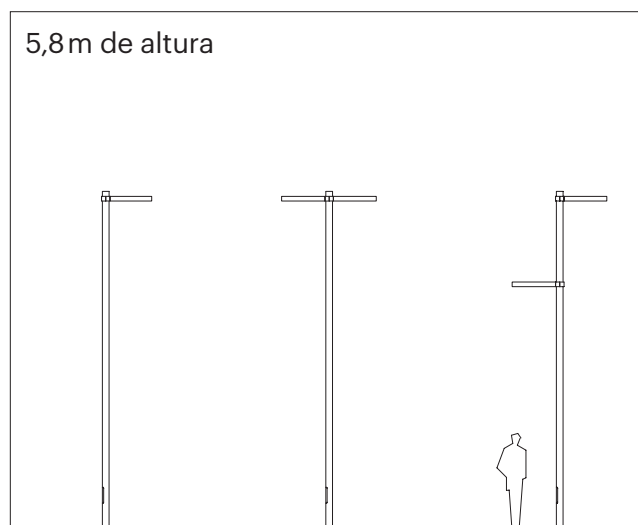
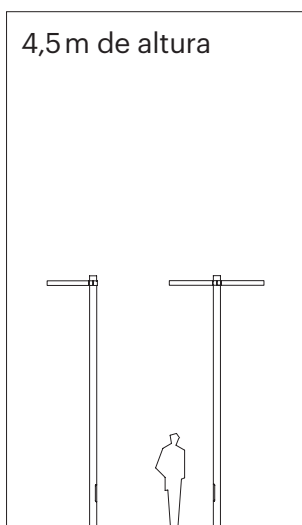
---

---

---

---

2.2 Configuración de columna



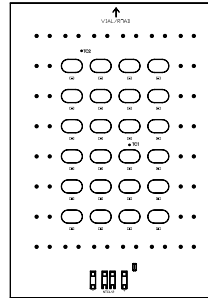
Unidad lumínica

3

3.1 Luminaria

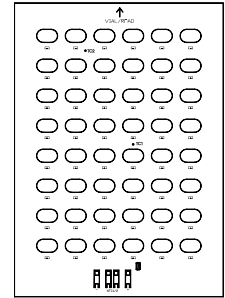
Grupo óptico de tecnología LED dotado de lentes refractoras de distribución viaria. Equipo electrónico regulable.

A:  
Unidad óptica



24 LED

Placa



48 LED

Placa

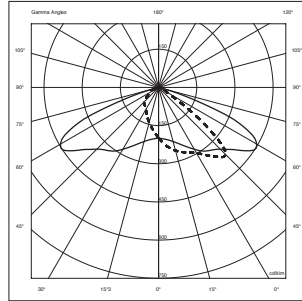
B:  
Configuraciones LED

Temperatura de color (°K)	3000K-IRC80 (min.)		4000K-IRC70 (min.)	
no LED	24	48	24	48
Intensidad de funcionamiento (mA)	350	350	350	350
Potencia nominal de la lampara (W)	23	46	23	46
Potencia del sistema (W)	33	66	33	66
Flujo luminoso de la luminaria (lm/W)	2.313	4.438	2.804	5.248
Eficacia de la luminaria (lm/W)	3.270	6.071	3.900	7.191
	83	85	100	100
	82	82	98	97

Unidad lumínica

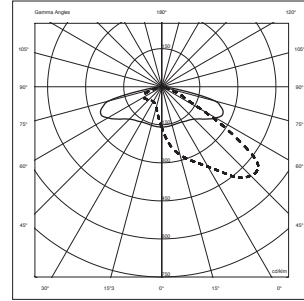
3

3.2 Distribución lumínica



ST 2 Type II\*

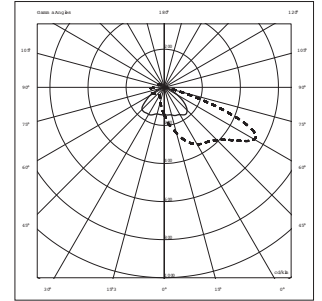
asimétrica



ST 3 Type III\*

asimétrica

**NUEVA DISTRIBUCIÓN**



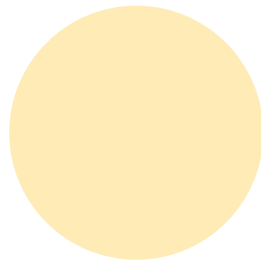
ST 4 Type IV\*

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%.