



**AcuityBrands.**  
Expanding the boundaries of lighting™



**S** LINE

**R** LINE

**LED** INNOVACIÓN Y EFICIENCIA

**S** LINE

**R** LINE

PASEOS Y CARRILES BICI



CALLES, CAMINOS Y CARRILES BICI

VÍAS RESIDENCIALES



ZONAS RESIDENCIALES

ZONAS COMUNES, CALLES COMERCIALES

URBANIZACIONES



VÍAS RURALES, URBANIZACIONES



## Innovación y eficiencia

La nueva familia Line de Carandini es una gama de luminarias diseñadas para proporcionar un sistema de iluminación innovador y moderno para una amplia variedad de aplicaciones de alumbrado público.

El proceso de diseño en Carandini se centra en hacer realidad la tecnología más eficiente y fiable. En otras palabras, nuestro trabajo garantiza el suministro de las tecnologías más modernas y de la mejor calidad.

La introducción de la nueva gama de luminarias Line supone una continuación de esta tendencia. Su estilo minimalista, su diseño de montaje sencillo y sus distribuciones ópticas hacen que la gama Line proporcione una solución de alumbrado urbano completa.

### óptica / fuente de luz

- > Disponible con diferentes paquetes ópticos
- > Paquetes lumínicos:
  - S-Line: 1.000 a 4.000 lm
  - R-Line: 5.000 a 8.000 lm
- > Temperatura de color de 4000°K y 3000°K (otras temperaturas a consultar)
- > 100 000 horas de vida útil (L90B10) a 25 °C tq
- > +/- 10° de inclinación (incrementos de 2,5°)

### Homologaciones

#### CE

Módulos led IP 66 (EN 60529)  
Compartimento eléctrico IP 66 (EN 60529)

**Ta** de -20 °C a +50 °C

IK10 (EN 62262)

ENEC (en proceso)



## Las luminarias de la gama



### IR LINE

**Paquetes lumínicos:** 5.000, 6.000 u 8.000lm

**Consumo:** 33 W, 47 W o 68 W

**Vida útil:** 100.000 horas a L90B10 25 °C tq

**Temperatura de color:** 3000 °K / 4000 °K

**CRI:** 70

**Clasificación IP óptica:** IP66

**Clasificación IP armadura:** IP66

**Protección contra impactos:** IK10

**Opciones de control**

DALI y sistemas de gestión Controlux.

**Clase eléctrica:** Clase I o II

**Peso:** 5 kg

**Material:**

Armadura, tapa y acoplamiento:  
fabricados en fundición de aluminio  
LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12)  
en bajo contenido en cobre <0,1%.

Cierre: Lente de vidrio templado de 5 mm  
(cuando se selecciona la opción .G)

**Montaje**

Fijación vertical: 76 mm/60 mm

Fijación lateral: 34 mm/42 mm/60 mm

**Inclinación:** +/- 10° cada 2,5°.



## S LINE

**Paquetes lumínicos:**

1.000, 2.000, 3.000 o 4.000 lm

**Consumo:** 13 W, 18 W, 23 W o 34 W

**Vida útil:** 100.000 horas a L90B10 25 °C tq

**Temperatura de color:** 3000 °K / 4000 °K

**CRI:** 70

**Clasificación IP óptica:** IP66

**Clasificación IP armadura:** IP66

**Protección contra impactos:** IK10

**Opciones de control**

DALI y sistemas de gestión Controlux.

**Clase eléctrica:** Clase I o II

**Peso:** 4 kg

**Material:**

Armadura, tapa y acoplamiento: fabricados en fundición de aluminio LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12) en bajo contenido en cobre <0,1%.

Cierre: Lente de vidrio templado de 4 mm (cuando se selecciona la opción .G)

**Montaje**

Fijación vertical: 76 mm/60 mm

Fijación lateral: 34 mm/42 mm/60mm

**Inclinación:** +/- 10° cada 2,5°.

# Características

## Instalación/Mantenimiento

Las luminarias S-Line y R-Line facilitan las operaciones de mantenimiento a los instaladores ya que el acceso al equipo se realiza por la parte superior de la luminaria, lo que permite manipular y visualizar los elementos con total comodidad.



### Accesibilidad

Cubierta de aluminio fundido (LM6) con bisagras que se abren hacia arriba para permitir un fácil acceso durante la instalación y el mantenimiento.

### Entrada de cables doble

Entrada de cable doble. Permite flexibilidad durante la instalación, manteniendo al mismo tiempo la integridad de la armadura de la luminaria.

### Garantía y durabilidad

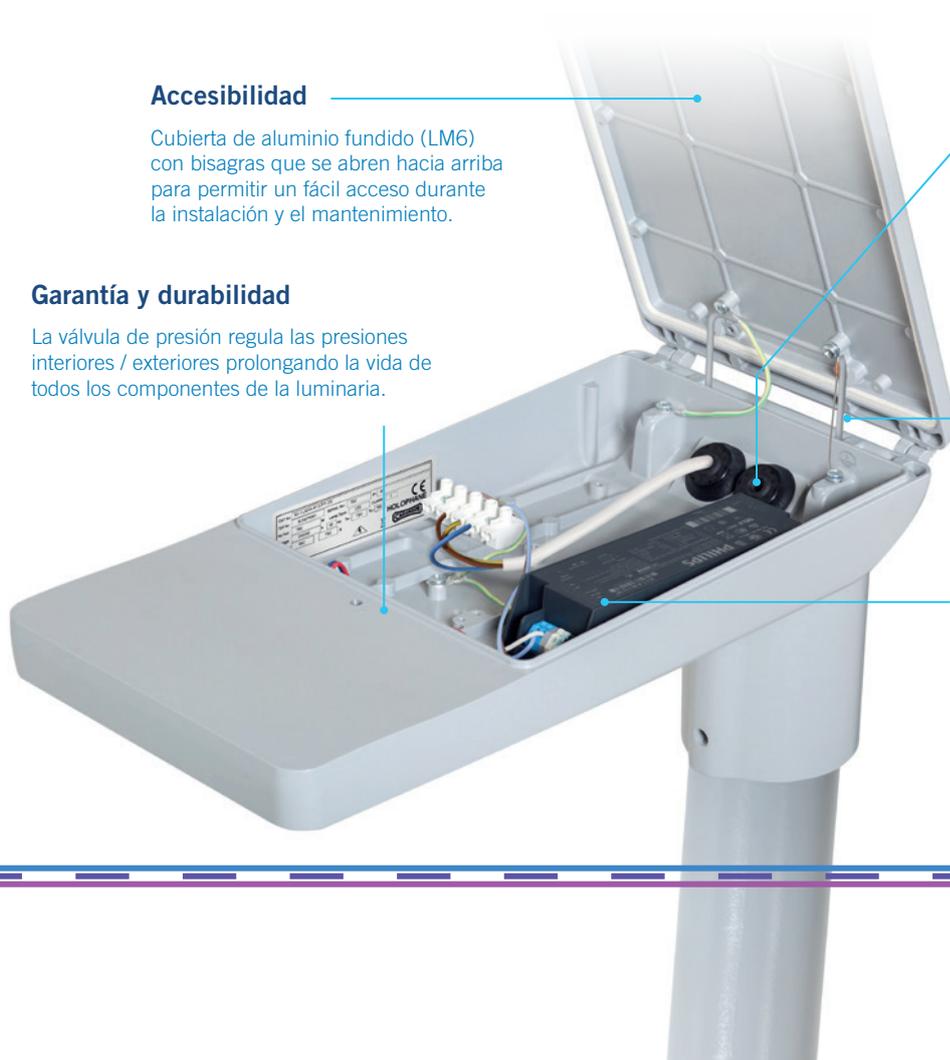
La válvula de presión regula las presiones interiores / exteriores prolongando la vida de todos los componentes de la luminaria.

### Retén tapa (opcional)

Opcionalmente se puede instalar un retén tapa que garantiza que la cubierta no se cierre de golpe durante la instalación o el mantenimiento.

### Driver

Driver que permite un rango de opciones de control y corriente.



### Materiales y acabados

La armadura, la tapa y el acoplamiento están fabricados en fundición de aluminio LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12) con bajo contenido en cobre <0,1%. La calidad de los materiales y de los procesos de acabado utilizados garantizan una larga vida útil mecánica del producto.

### Distribución óptica

Cuenta con 3 distribuciones ópticas que permiten adaptar la luminaria a distintos tipos de proyectos luminicos.

### Módulos LED

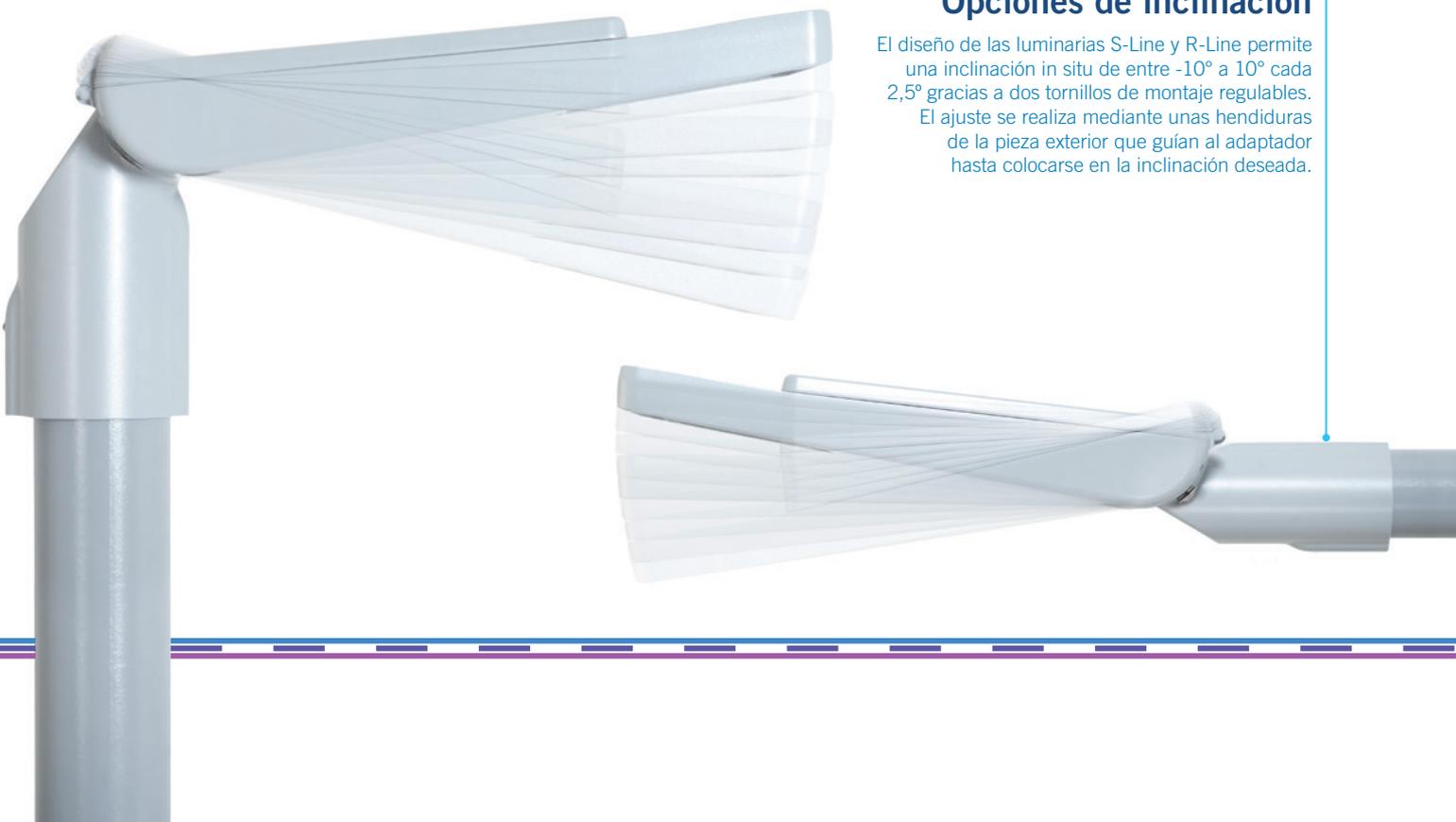
Las luminarias S-Line y R-Line incluyen los LED más avanzados para garantizar la máxima eficacia. Proporcionan diferentes paquetes de lúmenes, que van de los 1.000 hasta 8.000 lúmenes.



### Opciones de inclinación

El diseño de las luminarias S-Line y R-Line permite una inclinación in situ de entre  $-10^{\circ}$  a  $10^{\circ}$  cada  $2,5^{\circ}$  gracias a dos tornillos de montaje regulables.

El ajuste se realiza mediante unas hendiduras de la pieza exterior que guían al adaptador hasta colocarse en la inclinación deseada.



## Especificaciones técnicas

### Grado de estanquidad - IP66

Según EN 60598-1 y EN 60598-23, grado de estanquidad de la luminaria IP66. Para garantizar la hermeticidad de la luminaria se utiliza un sistema de presores y juntas diseñado especialmente para este producto.

### Protección contra impactos - IK10

En conformidad con el estándar EN 62262, se ha alcanzado la categoría IK10 de protección contra impactos. Se garantiza una protección máxima para garantizar que se alcanza la vida útil prevista de la luminaria. La clasificación de IK10 se consigue gracias a la lente de vidrio templado de un grosor de 4 mm (S-Line) o 5mm (R-Line).



### Control

Utilizando dispositivos programables y el protocolo DALI, el alumbrado se gestiona de una manera más eficiente, reduciendo al mínimo el consumo y maximizando el rendimiento.

**CONTROL  
LUX**

### Opciones de montaje

#### Fijación vertical PT:

- PT1 -Ø76/60 mm
- PT2 -Ø60 mm



#### Fijación lateral SE:

- SE1 -Ø34/42 mm (es el acoplamiento de Ø76mm con un reductor interno)
- SE2 -Ø60 mm
- SE3 -Ø34/42 mm



### Clase eléctrica

Disponible en CI y CII.



### Válvula de compensación de presión

La luminaria tiene una válvula de compensación de presión que iguala la presión interior/exterior. La integración de esta válvula alarga la vida útil de los componentes interiores, reduciendo la presión a la que se ven sometidos, e impide la entrada de humedad y la consiguiente formación de condensación.



### Protector contra sobretensiones transitorias

Las luminarias S-Line y R-Line incluyen un sistema de protección de sobretensiones transitorias que protege los componentes electrónicos de la luminaria frente a subidas de tensión de hasta 10 kV/kA.



## Características técnicas

La luminaria está fabricada de fundición de aluminio LM6 (EN AC-44100) con bajo contenido en cobre <0,1%.

Los módulos LED cableados en serie, con lentes individuales, se montan directamente sobre la armadura de aluminio fundido para ayudar a disipar el calor.

La versión con cristal se suministra con una cristal de vidrio templado de 4 mm que se fija a la luminaria con 4 (S Line) o 6 (R Line) pinzas de acero inoxidable para proporcionar una resistencia contra impactos IK10 y un grado de estanquidad IP66.

La luminaria es apta para montaje vertical (60/76 mm) y lateral (34/42/60mm) y se puede ajustar in situ con una inclinación de entre -10° y +10° cada 2,5°.

## Prestaciones y ventajas

### Diseño minimalista

- > Diseñada específicamente para tecnología led con una gama de paquetes lumínicos que se adaptan a los distintos requerimientos de iluminación.
- > Apropriadas para montaje vertical o lateral sin necesidad de un soporte adicional.

### Gestión térmica

- > Los módulos LED y el driver están directamente en contacto con la armadura para ayudar a disipar el calor por conducción y convección y así prolongar la vida de todos los componentes de la luminaria.

### Tecnología LED

- > Los LED de alta calidad y elevada eficacia, junto con los drivers más actuales, aseguran la mejor relación de lúmenes por vatio y un sistema con una vida útil más prolongada.

### Luminaria totalmente controlable

- > Desarrollada para ofrecer una flexibilidad autónoma para una potencia constante de lúmenes, niveles de iluminación variables y programas de tiempo parcial.
- > Disponible con opción de controladores DALI
- > Compatible con los sistemas de control Carandini: Controlux.



# Especificaciones técnicas

## Peso

S-Line (SLI)	4 kg
R-Line (RLI)	5 kg

## Resistencia al viento

(área proyectada efectiva)

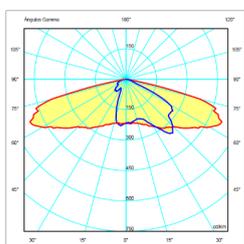
S-Line Fijación vertical	0,0297 m <sup>2</sup>
S-Line Fijación lateral	0,0350 m <sup>2</sup>

R-Line Fijación vertical	0,0354 m <sup>2</sup>
R-Line Fijación lateral	0,0407 m <sup>2</sup>

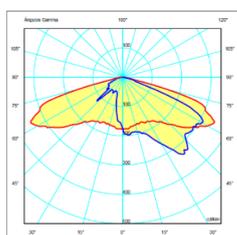
## TA

-20 ° C a +50 ° C

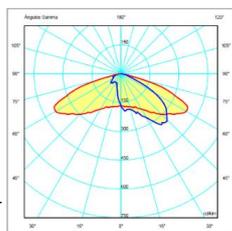
## Fotometrías



NR - Asimétrica longitudinal

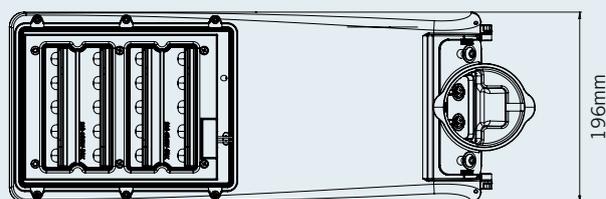
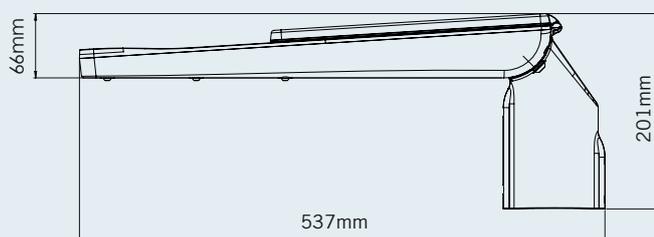


.AY - Asimétrica frontal

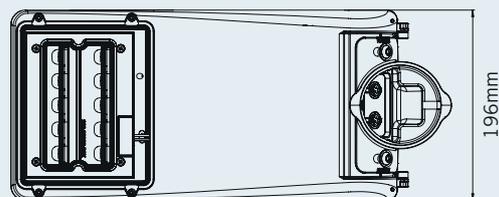
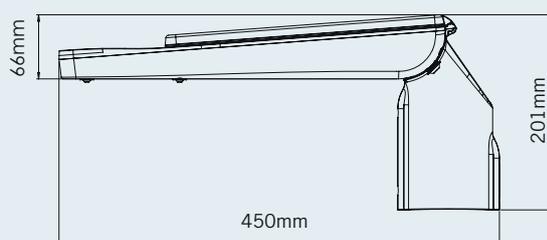


.HN - Asimétrica longitudinal

## R-Line



## S-Line



Las características técnicas de la luminaria Carandini representan los valores típicos. Todas las descripciones, ilustraciones, dibujos y datos técnicos del catálogo y del sitio web de Carandini representan únicamente datos generales de los productos a los que se aplican, y no forman parte de ningún contrato. La empresa se reserva el derecho a cambiar las características técnicas según su criterio exclusivo, sin notificación previa ni anuncio público.