



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



# CityMAX®

INNOVACIÓN Y EFICIENCIA  
PARA ESPACIOS URBANOS



DISEÑO PATENTADO  
REGISTERED EUROPEAN DESIGN

 CityMAX<sup>®</sup>



INTELLIGENT & DIGITAL STREETLIGHTING LUMINAIRE



# Innovación y eficiencia para espacios urbanos.

**CityMax es un concepto de iluminación urbana versátil con un diseño moderno e innovador, que mantiene las formas clásicas para los espacios más exigentes de las ciudades del siglo XXI.**



CityMax garantiza unos excelentes niveles de iluminación para diferentes tipos de clase de alumbrado, cuenta con un diseño flexible que abarca un amplio rango de paquetes lumínicos así como diferentes tipos de fijaciones para dar la solución a proyectos de calles, avenidas, plazas y calzadas.

Su diseño circular dispone de diferentes módulos LED que hacen del paisaje urbano un espacio cómodo y agradable de noche, mientras que de día tiene una presencia discreta y elegante.

## Mantenimiento

Acceso al driver sin herramientas y por la parte superior.

## Óptica/fuente de luz

- Disponible con diferentes paquetes ópticos aptos para todas las aplicaciones de alumbrado público urbano.
- Paquetes lumínicos que van desde 2.000 hasta 15.000 lúmenes.
- Temperatura de color de 4000 K, 3000 K y Ámbar
- Future proof: Diseño preparado para ser actualizable.

## Homologaciones

- CE
- NOM (En proceso)
- Módulos LED IP 66  
(EN 60598-1 y EN 60598-23)
- Compartimento equipo (driver) IP 66  
(EN 60598-1 y EN 60598-23)
- Ta de -40 °C a +50 °C
- IK10 (EN 62262)



# Características técnicas

Diseño de vanguardia  
con las máximas garantías



## 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.

## Grado contra impactos - IK10

Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK10- Máxima protección para garantizar la vida de la luminaria. Cuenta con un cristal templado de 4 mm de espesor.

## Regulación

A través de equipos programables con regulación por pasos, en cabecera, protocolo DALI y 1-10V, se gestiona la iluminación de forma más eficiente, minimizando el consumo y maximizando el rendimiento.

## Clase eléctrica



Disponibles en CI y CII.

## Fijaciones

CityMAX es muy versátil, sus 4 acoplamientos permiten utilizarla en los diferentes espacios de ciudades: plazas, calles, avenidas, centros urbanos hasta carreteras secundarias.

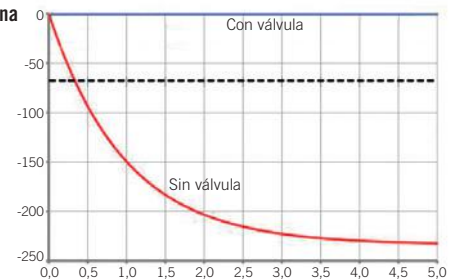
## Válvula de compensación de presión



Cada módulo cuenta con una válvula niveladora de presión que hace una compensación de presión interior/exterior, alargando la vida de las juntas y de los elementos en el interior

al reducirse la presión sobre estos. La válvula además impide la entrada de humedad.

Cambio de la presión interna del módulo debido a un cambio significativo de la temperatura



## Protector contra sobretensiones transitorias

CityMAX incorpora el sistema E-protec, un elemento que ofrece los máximos estándares de seguridad, protegiendo los elementos electrónicos de la luminaria de las sobretensiones de hasta 10KV/KA garantizando así una mayor vida.



### SE Fijación lateral

SE1: 34/42 mm  
SE2: 49/60 mm

### PT Fijación vertical

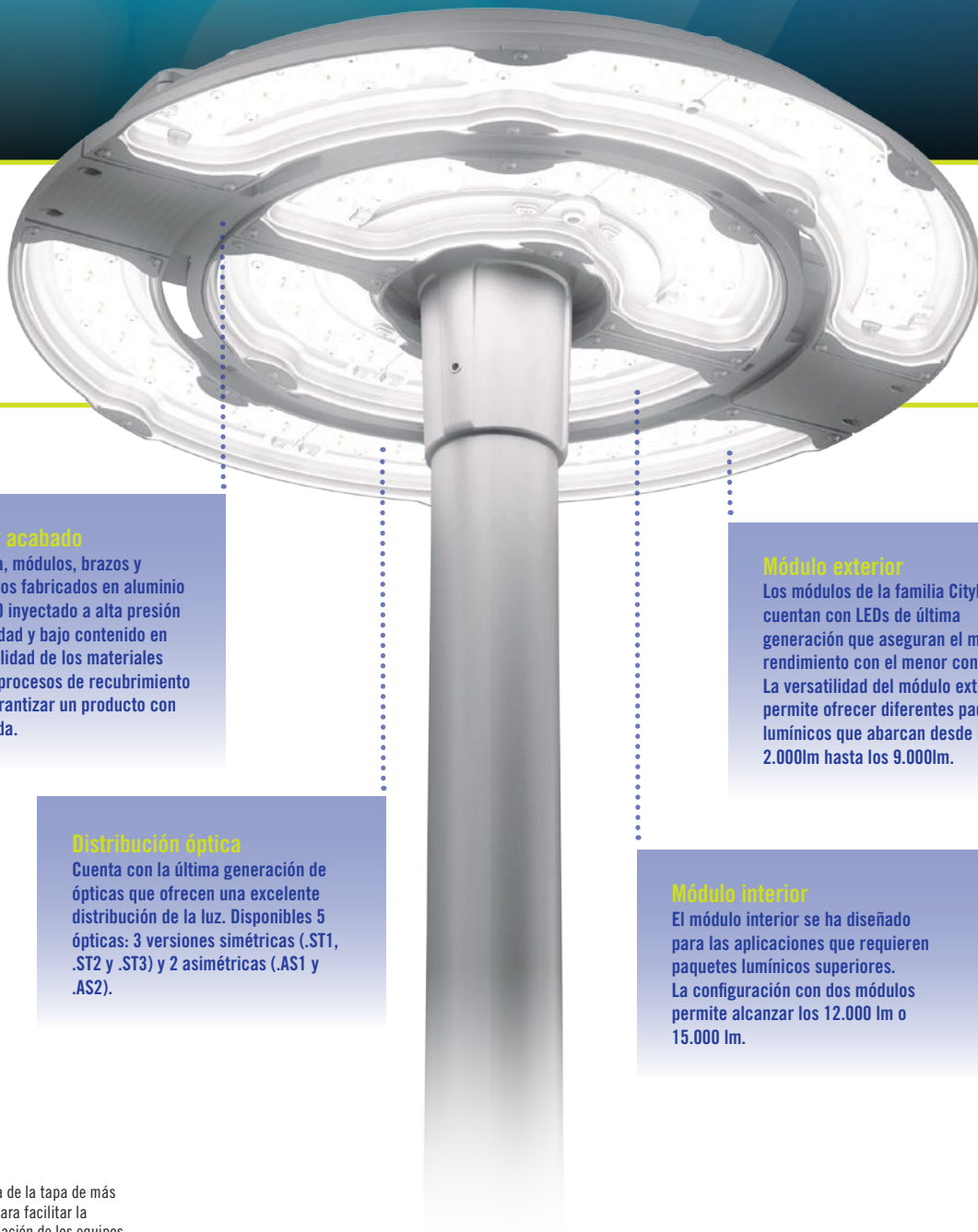
PT1: 76 mm  
PT2: 60 mm

### CP Fijación central

CP1: 76 mm  
CP2: 60 mm

### VB Fijación con brazo

VB1: 76 mm  
VB2: 60 mm



#### Material y acabado

Cuerpo, tapa, módulos, brazos y acoplamientos fabricados en aluminio EN AC-44100 inyectado a alta presión de gran calidad y bajo contenido en cobre. La calidad de los materiales utilizados y procesos de recubrimiento permiten garantizar un producto con una larga vida.

#### Distribución óptica

Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Disponibles 5 ópticas: 3 versiones simétricas (.ST1, .ST2 y .ST3) y 2 asimétricas (.AS1 y .AS2).

#### Módulo exterior

Los módulos de la familia CityMAX cuentan con LEDs de última generación que aseguran el máximo rendimiento con el menor consumo. La versatilidad del módulo exterior permite ofrecer diferentes paquetes lumínicos que abarcan desde los 2.000lm hasta los 9.000lm.

#### Módulo interior

El módulo interior se ha diseñado para las aplicaciones que requieren paquetes lumínicos superiores. La configuración con dos módulos permite alcanzar los 12.000 lm o 15.000 lm.

Apertura de la tapa de más de 90° para facilitar la manipulación de los equipos.



#### Mantenimiento

Acceso cómodo a la luminaria por la parte superior, sin necesidad de herramientas. Los módulos están separados del driver, lo que favorece la disipación del calor y evita la acumulación de suciedad manteniendo un alto rendimiento en el sistema.

#### Inclinaciones de acoplamientos SE y PT

El diseño de la CityMAX permite una regulación de -10° a 10° en las versiones lateral SE y en la vertical PT.



FUTURE-PROOF

#### Diseño Future-proof

El diseño de CityMax permitirá actualizar sus módulos a la tecnología del futuro para aprovechar la máxima eficiencia energética.

# Gestión térmica

Excelente disipación del calor,  
mayor vida

## Diseño para tecnología LED

CityMax cuenta con un diseño que maximiza la gestión del calor de la luminaria, ya que ha sido diseñada para la tecnología LED.

El sistema de módulos LED cuenta con una gran superficie de contacto que facilita la conducción

y disipación del calor a través de toda la armadura; el espacio entre los módulos y el compartimento del equipo genera un flujo de aire constante que pasa a través de la luminaria refrigerando el sistema por medio del principio de convección, así se garantiza la vida y rendimiento de la luminaria.

## Gestión térmica

Gracias al diseño de la luminaria, la temperatura se disipa por los 3 principios de transferencia del calor:



### Conducción

Gestión del calor del módulo LED a la estructura exterior, separada del driver.



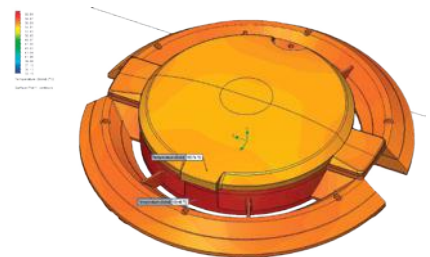
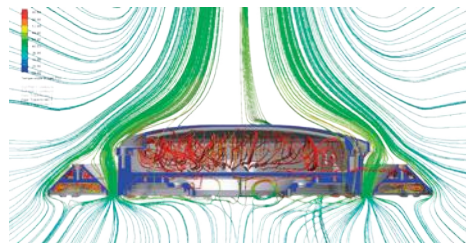
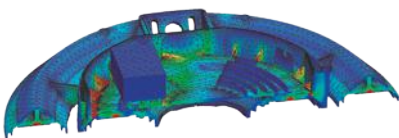
### Convección

El aire circula entre el módulo exterior y el interior.



### Radiación

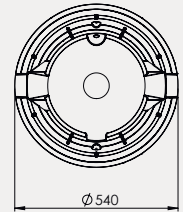
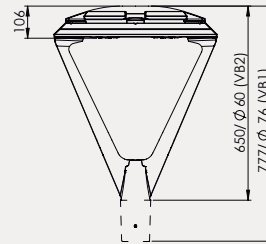
El calor del driver y de los LED se disipa mediante el aluminio y se radia en todas direcciones.



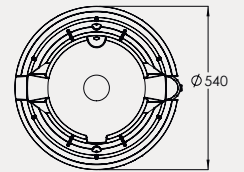
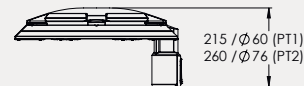
# DIMENSIONES



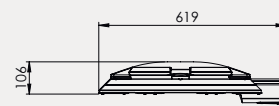
Fijación VB



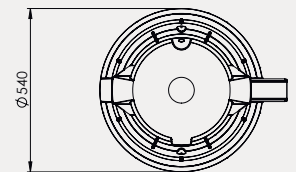
Fijación PT



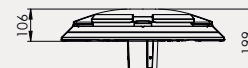
Fijación SE



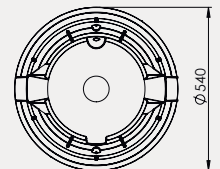
Misma longitud total para versiones SE1 (Ø 34/42) y SE2 (Ø 49/60)



Fijación CP



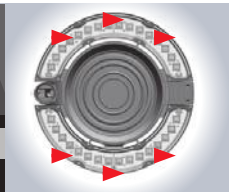
Misma altura total para versiones CP1 (Ø 76) y CP2 (Ø 60)



NOTA: Debido a la actualización constante de la tecnología y Led, los valores, datos o dimensiones pueden cambiar sin previo aviso. Medidas en mm.

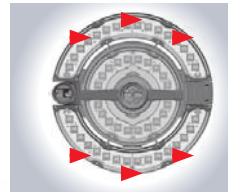
# Aplicaciones

Una luminaria para toda la ciudad



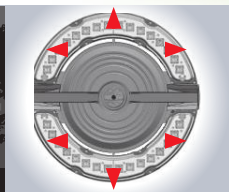
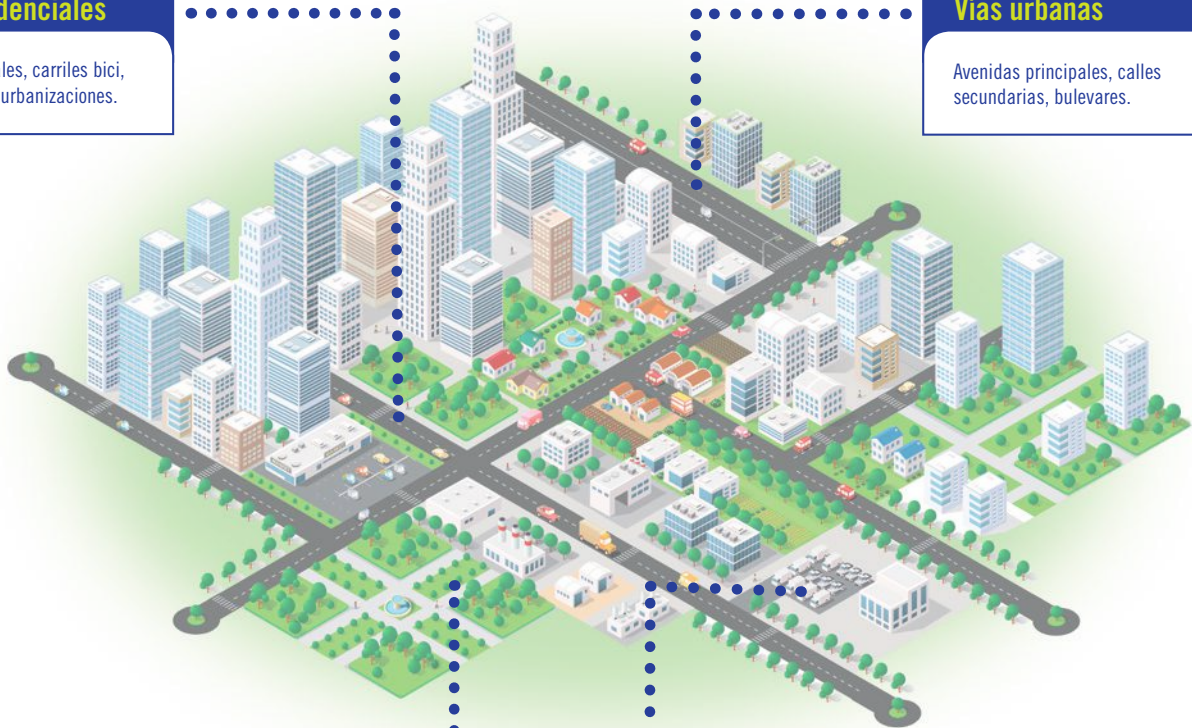
## Zonas residenciales

Calles residenciales, carriles bici, vías peatonales, urbanizaciones.



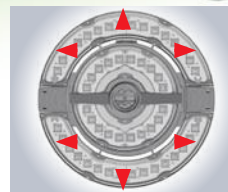
## Vías urbanas

Avenidas principales, calles secundarias, bulevares.



## Plazas y jardines

Parques, zonas de juego, plazas, zonas peatonales.



## Espacios exteriores

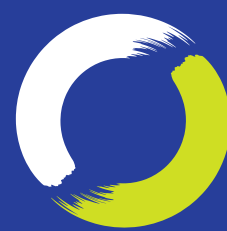
Espacios privados, aparcamientos, rotondas, zonas comerciales, estaciones de tren o autobús.



# Una luminaria versátil



CityMax cuenta con una amplia gama de distribuciones ópticas que resuelven los proyectos de iluminación para diferentes entornos urbanos.



CityMAX®

# Una solución de eficiencia energética

que aporta un gran rango de funcionalidades que se adaptan a cualquier escenario.

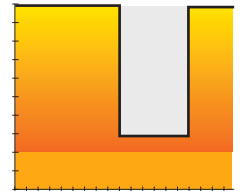
## Control autónomo de luminarias

**LRT56 / LRT66 / LRT76 / LRTSC** (Ver configurador).  
Con el control individual, se establece la cantidad exacta de luz en el lugar correcto y en el momento adecuado del día. Son regulaciones autónomas utilizando el propio driver que incorpora la luminaria.

**Sensor de presencia.** Los sensores de presencia se comunican con el driver (Dali o 1-10V) mejorando la eficiencia de la instalación al incrementar el nivel lumínico cuando detecta el paso de personas o vehículos y reduciéndolo cuando no percibe movimiento en el espacio.

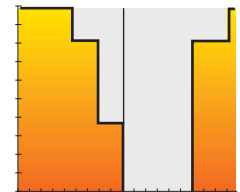
### Ejemplo: LRT56

- LRT:** Led regulable temporizado
- 5:** 50% del flujo inicial
- 6:** Horas en las que se mantendrá la regulación



### Ejemplo: LRTSC

- LRT:** Led regulable temporizado
- SC:** Según cliente
- Programable inicio y final con hasta 5 escalones de regulación.



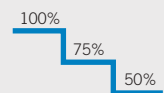
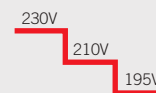
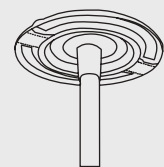
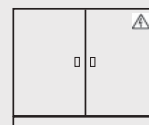
## Control por grupos de punto de luz

**LRC.** Regulación en cabecera.  
Es un control por grupos, vía cuadro de mando por variación de tensión. El equipo interpreta la bajada de tensión como una señal de control para reducir el flujo.

**ANF (1-10V).** Es un control por grupos que permite la regulación del flujo luminoso entre alrededor el 1 y el 100%, mediante una señal analógica que llega a los equipos. Necesita una línea de control adicional de dos hilos.

**LRD (DALI).** Interfaz de comunicación digital. Es un interfaz de regulación bidireccional que permite obtener información del punto de luz. Requiere una segunda línea de control para cada luminaria.

### Ejemplo LRC



LRC - Regulación del flujo por variación de tensión

# CONTROL LUX

## Sistemas de control Controlux

CONTROLUX es una tecnología que ofrece una iluminación inteligente con reducciones de consumo energético de hasta el 65%. Optimiza el ahorro energético gracias al control individual de los puntos de luz. Controla, monitoriza y gestiona la iluminación en alumbrado exterior reportando consumos, horas de funcionamiento o fallos en el sistema.



Para más información consulte el folleto de Controlux: [www.carandini.com](http://www.carandini.com)

# Configurador

## Solución personalizada



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	
Color	.C9
Equipo	L1N
Regulación	.S-REG
Clase eléctrica	.CI
Protección eléctrica	.S-PROTEC

SERIE	LUMINARIA																																																		
SCL	Luminaria City Max																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>FUENTE DE LUZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.L023</td><td>Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L033</td><td>Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L043</td><td>Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L053</td><td>Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L063</td><td>Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L073</td><td>Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L093</td><td>Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L123</td><td>Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI</td></tr> <tr><td>.L024</td><td>Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L034</td><td>Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L044</td><td>Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L054</td><td>Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L064</td><td>Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L074</td><td>Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L094</td><td>Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L124</td><td>Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L154</td><td>Módulo LED de 15000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI</td></tr> <tr><td>.L02A</td><td>Módulo LED de 2000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L04A</td><td>Módulo LED de 4000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L05A</td><td>Módulo LED de 5000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L06A</td><td>Módulo LED de 6000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L07A</td><td>Módulo LED de 7000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L09A</td><td>Módulo LED de 9000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> <tr><td>.L12A</td><td>Módulo LED de 12000lm con temperatura de color Ámbar</td></tr> </tbody> </table>	Código	FUENTE DE LUZ	.L023	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L033	Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L043	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L053	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L063	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L073	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L093	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L123	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI	.L024	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L034	Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L044	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L054	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L064	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L074	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L094	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L124	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L154	Módulo LED de 15000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI	.L02A	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color Ámbar	.L04A	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color Ámbar	.L05A	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color Ámbar	.L06A	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color Ámbar	.L07A	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color Ámbar	.L09A	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color Ámbar	.L12A	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color Ámbar
Código	FUENTE DE LUZ																																																		
.L023	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L033	Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L043	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L053	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L063	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L073	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L093	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L123	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 3000K, 80CRI																																																		
.L024	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L034	Módulo LED de 3000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L044	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L054	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L064	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L074	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L094	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L124	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L154	Módulo LED de 15000lm con temperatura de color 4000K, 70CRI																																																		
.L02A	Módulo LED de 2000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L04A	Módulo LED de 4000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L05A	Módulo LED de 5000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L06A	Módulo LED de 6000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L07A	Módulo LED de 7000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L09A	Módulo LED de 9000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
.L12A	Módulo LED de 12000lm con temperatura de color Ámbar																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.ST1</td><td>Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica semiextensiva transversal</td></tr> <tr><td>.ST2</td><td>Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica intensiva transversal</td></tr> <tr><td>.ST3</td><td>Simétrica rotacional</td></tr> <tr><td>.AS1</td><td>Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal</td></tr> <tr><td>.AS2</td><td>Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal</td></tr> </tbody> </table>	Código	DISTRIBUCIÓN ÓPTICA	.ST1	Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica semiextensiva transversal	.ST2	Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica intensiva transversal	.ST3	Simétrica rotacional	.AS1	Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal	.AS2	Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal																																						
Código	DISTRIBUCIÓN ÓPTICA																																																		
.ST1	Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica semiextensiva transversal																																																		
.ST2	Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica intensiva transversal																																																		
.ST3	Simétrica rotacional																																																		
.AS1	Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal																																																		
.AS2	Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>FIJACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.PT1 (1)</td><td>Fijación vertical 76mm</td></tr> <tr><td>.PT2 (1)</td><td>Fijación vertical 60mm</td></tr> <tr><td>.SE1 (1)</td><td>Fijación lateral 34/42</td></tr> <tr><td>.SE2 (1)</td><td>Fijación lateral 49/60mm</td></tr> <tr><td>.CP1</td><td>Fijación central 76mm</td></tr> <tr><td>.CP2</td><td>Fijación central 60mm</td></tr> <tr><td>.VB1</td><td>Fijación brazo "V" 76mm</td></tr> <tr><td>.VB2</td><td>Fijación brazo "V" 60mm</td></tr> </tbody> </table>	Código	FIJACIÓN	.PT1 (1)	Fijación vertical 76mm	.PT2 (1)	Fijación vertical 60mm	.SE1 (1)	Fijación lateral 34/42	.SE2 (1)	Fijación lateral 49/60mm	.CP1	Fijación central 76mm	.CP2	Fijación central 60mm	.VB1	Fijación brazo "V" 76mm	.VB2	Fijación brazo "V" 60mm																																
Código	FIJACIÓN																																																		
.PT1 (1)	Fijación vertical 76mm																																																		
.PT2 (1)	Fijación vertical 60mm																																																		
.SE1 (1)	Fijación lateral 34/42																																																		
.SE2 (1)	Fijación lateral 49/60mm																																																		
.CP1	Fijación central 76mm																																																		
.CP2	Fijación central 60mm																																																		
.VB1	Fijación brazo "V" 76mm																																																		
.VB2	Fijación brazo "V" 60mm																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>COLOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.C9</td><td>RAL-9006 Liso brillante (estándar)</td></tr> <tr><td>.C7</td><td>RAL-9005 Texturado</td></tr> <tr><td>.715T</td><td>RAL-7015 Texturado</td></tr> <tr><td>.C1</td><td>RAL-9016 Liso brillante</td></tr> </tbody> </table>	Código	COLOR	.C9	RAL-9006 Liso brillante (estándar)	.C7	RAL-9005 Texturado	.715T	RAL-7015 Texturado	.C1	RAL-9016 Liso brillante																																								
Código	COLOR																																																		
.C9	RAL-9006 Liso brillante (estándar)																																																		
.C7	RAL-9005 Texturado																																																		
.715T	RAL-7015 Texturado																																																		
.C1	RAL-9016 Liso brillante																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>EQUIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>L1N</td><td>LED 1 nivel (estándar)</td></tr> <tr><td>.LRD (2)</td><td>LED Regulable Dali</td></tr> <tr><td>.LRC</td><td>LED Regulable cabecera</td></tr> <tr><td>.ANF</td><td>LED Regulable 1-10V</td></tr> <tr><td>.LRT56</td><td>LED Regulable al 50% 6 horas</td></tr> <tr><td>.LRT66</td><td>LED Regulable al 60% 6 horas</td></tr> <tr><td>.LRT76</td><td>LED Regulable al 70% 6 horas</td></tr> <tr><td>.LRTSC (2)</td><td>LED regulable según especificaciones del cliente</td></tr> </tbody> </table>	Código	EQUIPO	L1N	LED 1 nivel (estándar)	.LRD (2)	LED Regulable Dali	.LRC	LED Regulable cabecera	.ANF	LED Regulable 1-10V	.LRT56	LED Regulable al 50% 6 horas	.LRT66	LED Regulable al 60% 6 horas	.LRT76	LED Regulable al 70% 6 horas	.LRTSC (2)	LED regulable según especificaciones del cliente																																
Código	EQUIPO																																																		
L1N	LED 1 nivel (estándar)																																																		
.LRD (2)	LED Regulable Dali																																																		
.LRC	LED Regulable cabecera																																																		
.ANF	LED Regulable 1-10V																																																		
.LRT56	LED Regulable al 50% 6 horas																																																		
.LRT66	LED Regulable al 60% 6 horas																																																		
.LRT76	LED Regulable al 70% 6 horas																																																		
.LRTSC (2)	LED regulable según especificaciones del cliente																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>REGULACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.S-REG</td><td>Sin regulación (estándar)</td></tr> <tr><td>.CL7</td><td>LED programado para ofrecer el 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria</td></tr> <tr><td>.CL8</td><td>LED programado para ofrecer el 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria</td></tr> <tr><td>.CL9</td><td>LED programado para ofrecer el 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria</td></tr> </tbody> </table>	Código	REGULACIÓN	.S-REG	Sin regulación (estándar)	.CL7	LED programado para ofrecer el 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria	.CL8	LED programado para ofrecer el 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria	.CL9	LED programado para ofrecer el 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria																																								
Código	REGULACIÓN																																																		
.S-REG	Sin regulación (estándar)																																																		
.CL7	LED programado para ofrecer el 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria																																																		
.CL8	LED programado para ofrecer el 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria																																																		
.CL9	LED programado para ofrecer el 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>CLASE ELÉCTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.CI</td><td>Clase I (estándar)</td></tr> <tr><td>.CII</td><td>Clase II</td></tr> </tbody> </table>	Código	CLASE ELÉCTRICA	.CI	Clase I (estándar)	.CII	Clase II																																												
Código	CLASE ELÉCTRICA																																																		
.CI	Clase I (estándar)																																																		
.CII	Clase II																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>PROTECCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.S-PROTEC</td><td>Sin protección de sobretensiones (estándar)</td></tr> <tr><td>.C-PROTEC</td><td>Con protección de sobretensiones</td></tr> </tbody> </table>	Código	PROTECCIÓN	.S-PROTEC	Sin protección de sobretensiones (estándar)	.C-PROTEC	Con protección de sobretensiones																																												
Código	PROTECCIÓN																																																		
.S-PROTEC	Sin protección de sobretensiones (estándar)																																																		
.C-PROTEC	Con protección de sobretensiones																																																		
SCL	.L023 .ST1 .CP1 .C9 .L1N .CL7 .CI .C-PROTEC																																																		

(1) No disponible en las versiones de fijación ST1 y ST2  
(2) No disponible con regulación

**AcuityBrands.**

Expanding the boundaries of lighting™

**boadaGRUP**

SEGURETAT  
ENERGIA  
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14  
08500 Vic (Barcelona)  
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25  
comercial@mboada.com  
[www.mboada.com](http://www.mboada.com)

LED

**CityMAX®**

**CARANDINI**

An AcuityBrands Company

**C. & G. CARANDINI, S.A.**

Carrerada – Verneda  
E-08107 Martorelles  
Barcelona (España)

Tel.: (+34) 93 317 40 08

Fax: (+34) 93 317 18 90

[carandini@carandini.com](mailto:carandini@carandini.com)

Para más información, descargas de fichas técnicas,  
hojas de instrucciones, etc., consultar nuestra Web:  
[www.carandini.com](http://www.carandini.com)

C. & G. Carandini, S.A. se reserva el derecho de introducir  
cualquier modificación del producto sin previo aviso.

C. & G. Carandini, S.A. 2016©