

# SIRIOLED II SMD

Hasta 500W



Tecnología en iluminación y energía.

[www.celsa.com.co](http://www.celsa.com.co)



## APLICACIONES



Vías Urbanas



Vía rural



Parqueaderos

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diseñado por Celsa, la luminaria SirioLED II es un modelo innovador con tecnología LED, de excelentes características mecánicas, estéticas y fotométricas, que evita la contaminación visual y ambiental.

La tecnología LED utilizada en este producto no solo aumenta la vida útil y disminuye los costos de operación y mantenimiento, sino que genera una reducción importante en el consumo energético, que además del beneficio económico que representa, es parte del compromiso ambiental de nuestra empresa.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

### Cuerpo

Extrusión de aluminio, con pintura poliéster en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno, con excelente acabado, alta resistencia al impacto y a los rayos UV. Apertura lateral.

### Difusor

Lentes en LED fabricados en Policarbonato o resina siliconada, con alta resistencia al impacto, hermeticidad y no se modifican sus propiedades físicas en el tiempo por la exposición a la polución y los rayos UV. Opcional, difusor en vidrio y lentes fabricados en PMMA.

### Led

Arreglo de LED modular con tecnología SMD (módulos LED intercambiables).

Los LED tienen una temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. La expectativa de vida útil L70 es mayor a 100.000 horas, basados en el reporte LM80-08 de los módulos LED y la aplicación de la TM-21 para la extrapolación del resultado de la prueba LM-80-08 en las 100.000 horas. Donde L70 representa el porcentaje de flujo mantenido mayor al 70% al cabo de las 100.000 horas. Eficacia de la luminaria  $\geq 130$  lm/W.

### Grado de protección y resistencia al impacto:

- ▶ Hasta IP66 en el conjunto eléctrico
- ▶ Hasta IP66 en el conjunto óptico
- ▶ Hasta IK08 difusor
- ▶ Hasta IK09 cuerpo de la luminaria

Nota: Diferentes IP/IK según versión. Consultar con fábrica.

### Disipador térmico

Disipador térmico pasivo fabricado en aluminio, diseñado para garantizar la vida útil del LED mayor a 100.000 horas L70.

## Conjunto eléctrico

Los componentes eléctricos están dispuestos en su respectiva bandeja de fácil manipulación, además, las conexiones eléctricas se hacen a través de conectores rápidos y/o borneras, lo que agiliza el mantenimiento. Incluye DPS (10 kV/10 kA) para protección contra descargas eléctricas.

### Variables eléctricas

- ▶ Potencia máxima: Hasta 500W
- ▶ Tensión de alimentación: 120 -277 Vac
- ▶ Frecuencia: 50 / 60 Hz
- ▶ Factor de potencia: >0.95
- ▶ Distorsión armónica de corriente THDi: <15%
- ▶ Clase de aislamiento: I/II
- ▶ Eficacia de la luminaria  $\geq 130$  lm/W



Brazo de 1 1/2" a 2"

## CERTIFICADOS

\*En caso de necesitar el certificado, por favor solicitarlo al representante de ventas.

### Montaje

La luminaria SirioLED posee un sistema de fijación para brazo horizontal desde 1 1/2" hasta 2" ASTM de diámetro permitiendo una inclinación de la luminaria de 0° a 20° en pasos de 5° ó de -5° a 15° en pasos de 5°.

### Otros Componentes opcionales

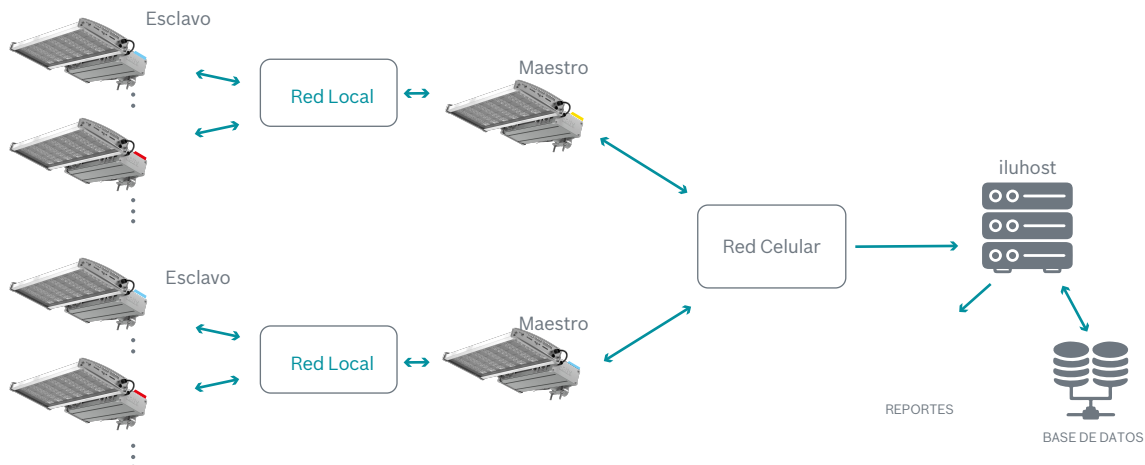
- ▶ Base para foto control según la norma ANSI C136.10 (3 pines) y ANSI C136.41 (5 ó 7 pines)
- ▶ Fusible
- ▶ Compatibilidad con sistemas de telegestión
- ▶ Tornillería en acero inoxidable
- ▶ Sistema antirrobo
- ▶ Sistema antifraude

## SISTEMA DE TELEGESTIÓN

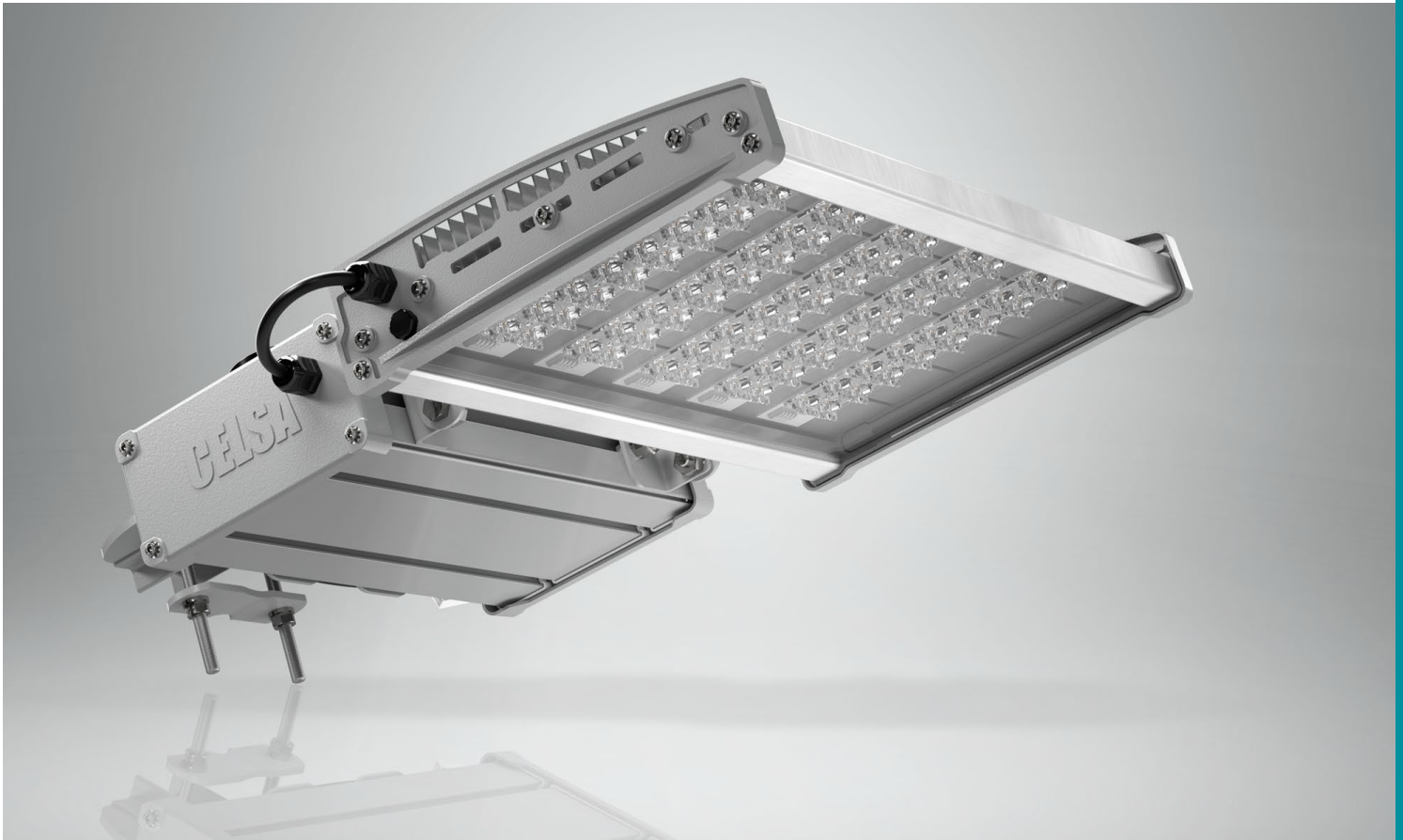
Las luminarias CELSA son compatibles con sistemas de telegestión para el control de alumbrado público por medio de un fotocontrol inteligente plug and play ubicado en la base de 7 pines dispuesta en cada una de las luminarias en su parte superior. Este sistema consiste en una red de comunicaciones inalámbrica por radio frecuencia entre maestro y esclavos, y una comunicación alámbrica o inalámbrica entre el usuario final y el maestro; por medio de este sistema se logra monitorear y administrar el alumbrado público remotamente. El uso de este sistema proporciona grandes beneficios entre ellos:

- ▶ Reportar fallas remotamente
- ▶ Medir el consumo de energía con alta precisión
- ▶ Control del encendido y apagado de las luminarias
- ▶ Ahorro de energía
- ▶ Manejo de inventario y ubicaciones de las luminarias
- ▶ Disminución de costos por mantenimiento

El uso de este sistema de telegestión no altera las características mecánicas y el desempeño de las luminarias.



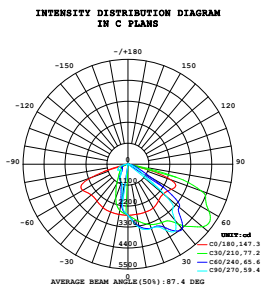




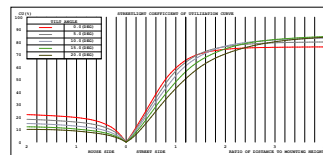
## CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

SirioLED II SMD  
Hasta 500W

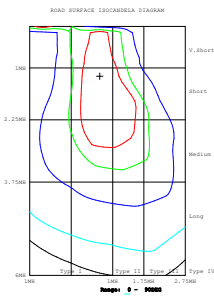
Curva Polar



Coefficientes de utilización

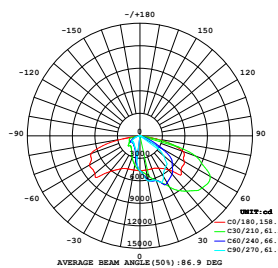


Isolux

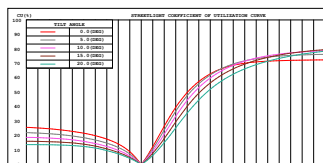


SirioLED II SMD  
Hasta 400W

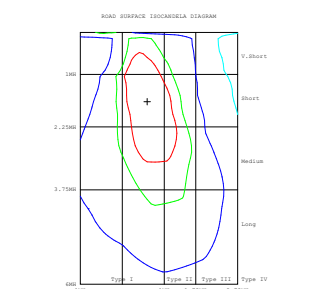
Curva Polar



Coefficientes de utilización



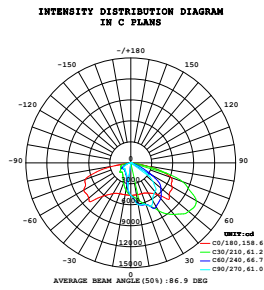
Isolux



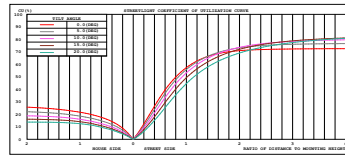
# CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

**SirioLED II SMD**  
Hasta 330W

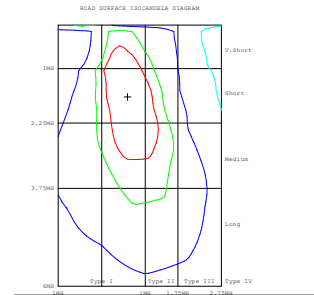
Curva Polar



Coefficientes de utilización

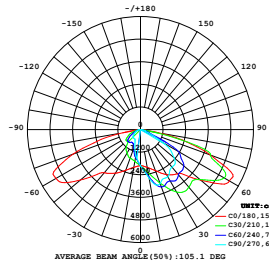


Isolux

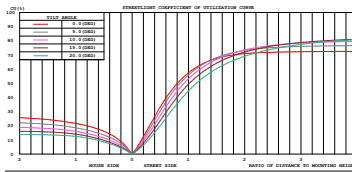


**SirioLED II SMD**  
Hasta 265W

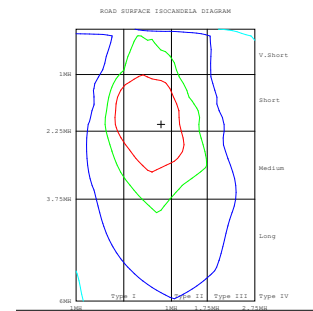
Curva Polar



Coefficientes de utilización

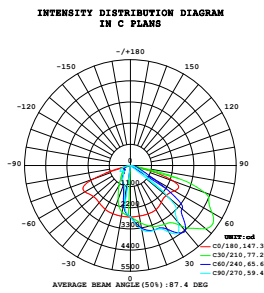


Isolux

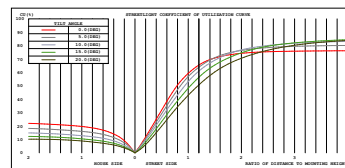


**SirioLED II SMD**  
Hasta 200W

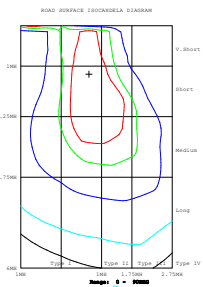
Curva Polar



Coefficientes de utilización



Isolux



# DIMENSIONES GENERALES

Referencia	Potencia Aproximada AC(W)	Longitud Disipador (mm)	Longitud conjunto eléctrico (mm)
SirioLED II SMD	Hasta 500 Wac	935 mm	500 mm
	Hasta 400 Wac	700 mm	500 mm
	Hasta 330 Wac	585 mm	400 mm
	Hasta 265 Wac	470 mm	400 mm
	Hasta 200 Wac	350 mm	350 mm

## Beneficios de la luminaria LED



### Iluminación Constante

Los LED funcionan con una intensidad luminosa constante.



### Medio ambiente

Iluminación amigable con el medio ambiente, sin mercurio, sin plomo y menor emisión de CO<sub>2</sub>



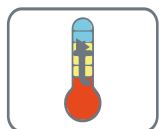
### Encendido re encendido Instantáneo

El LED tiene una respuesta de funcionamiento mucho más rápida y segura, su encendido es instantáneo al 100% de su intensidad luminosa.



### Costos de Iluminación

Reducción en costos de mantenimiento y de operación, consumo de potencia por menor.



### Temperatura de color

La luz LED contribuye a crear impresiones que pueden ser apropiadas y firmes, produciendo efectos positivos o neutros, y generando estados de confort y placer, dando al espacio un carácter funcional, cómodo, interesante y seguro. Los LEDs tienen una temperatura de color de 4.000K  $\pm$  275K.



### Adaptación

Los LEDs se adaptan perfectamente a la mayoría de las fuentes de alimentación de los equipos e instalaciones.



### Autoregulación Inteligente

La versatilidad de voltaje de la fuente electrónica (Driver AC-DC) que alimenta los módulos LEDs, admite un amplio margen devoltaje de trabajo sin afectar la vida útil ni la intensidad luminosa de la luminaria.



### Control de Flujo Hemisferio Superior

El LED permite un fácil manejo de su distribución luminosa hacia el plano de trabajo, evitando la contaminación luminica.



### Sin fallos de Iluminación

El LED por ser semiconductor, absorbe las posibles vibraciones a las que pueda estar sometida la luminaria evitando de esta manera las vibraciones de luminosidad y daños en el LED.



### Reproducción de color

Los LED son capaces de reproducir más del 70% de la totalidad de colores. No producen rayos UV.

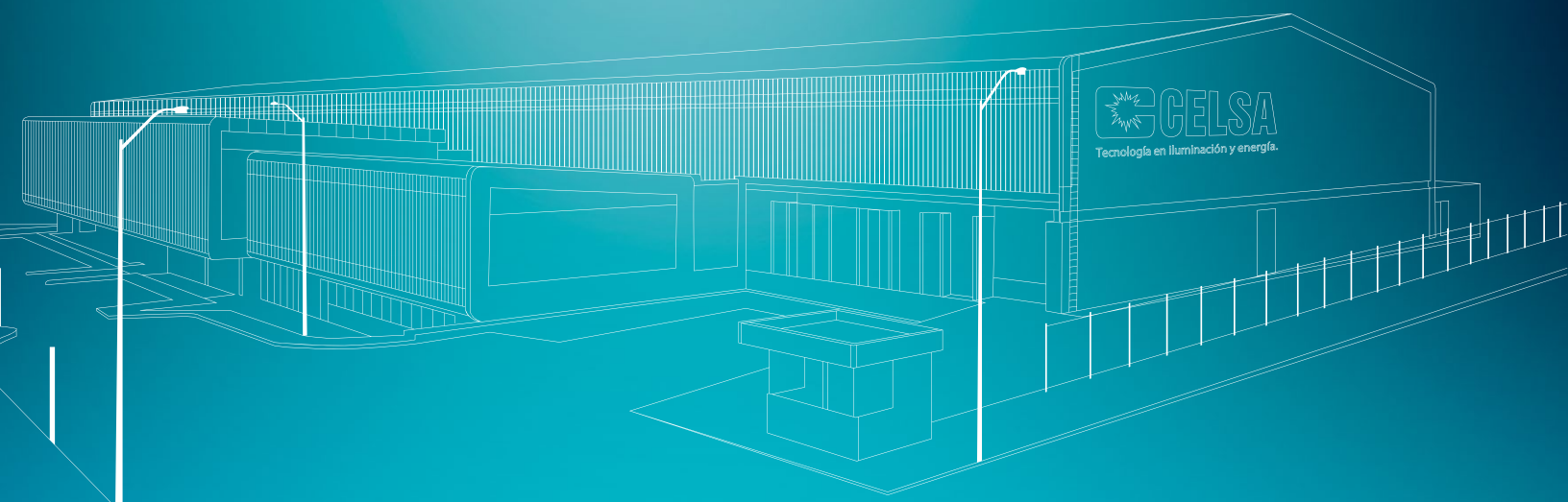


### Mayor Duración

La vida útil promedio es de más de 100.000 horas.







Autopista Medellín - Bogotá, Km 26  
Parque Industrial Cincuentenario (PIC)  
Vereda La Honda. Guarne  
(Sede Principal, Antioquia)

[celsa.com.co](http://celsa.com.co)  
Teléfono: (+57 4) 375 55 00  
[ventasenergia@celsa.com.co](mailto:ventasenergia@celsa.com.co)