

SEPIALED

Hasta 100W



Tecnología en iluminación y energía.

www.celsa.com.co



APLICACIONES



Vías Urbanas



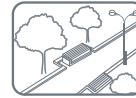
Vía rural



Vías residenciales



Ciclorutas



Parques



Sendero Peatonal

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diseñado por Celsa, la luminaria SepiaLED 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

Inyección 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 inferior.

Difusor

Lentes en LED fabricados en policarbonato o resina siliconada o policarbonato, con alta resistencia al impacto, hermeticidad y transmitancia.

LED

Arreglo de LED modular con tecnología SMD.

Los módulos LED tienen una temperatura de color entre 3.000K y 5000K +/-200K. Vida Útil $\geq 100,000$ horas L70 B10 de acuerdo a las normas IES LM-80 y TM 21. Donde L70 - B10 representa el porcentaje de flujo mantenido mayor al 70% durante la vida útil y una tasa de falla máxima del 10% en los módulos LED al cabo de las 100.000 horas.

- ▶ 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-B10.

Conjunto eléctrico

Los componentes eléctricos están dispuestos en su respectiva bandeja de fácil manipulación, además, las conexiones eléctricas se hacen a través de conectores, lo que agiliza el mantenimiento. Incluye DPS.

Variables eléctricas

- ▶ Potencia: Hasta 100W
- ▶ Tensión de alimentación: 120 -277 Vac (opcional 480V) ó Driver DC/DC para sistema fotovoltaico.
- ▶ Frecuencia : 50/60 Hz
- ▶ Factor de potencia: >0.95
- ▶ Distorsión armónica de corriente THDi: <15%
- ▶ Clase de aislamiento: I/II

Montaje

La luminaria SepiaLED posee un sistema de fijación para brazo horizontal desde 1" (33.4 mm) hasta 2" (60.3mm) 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°.

CERTIFICADOS

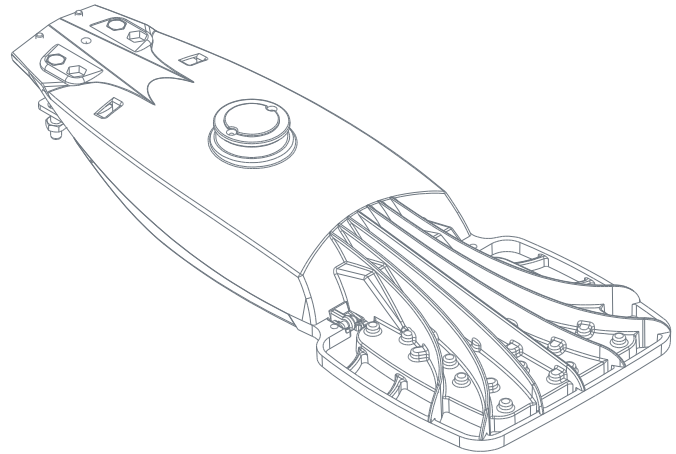
*En caso de requerir el certificado RETILAP o NORMA TECNICA , por favor solicitarlo al representante de ventas.

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 conector y los controladores, y una comunicación alámbrica o inalámbrica entre el Software de Control y el concentrador 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:

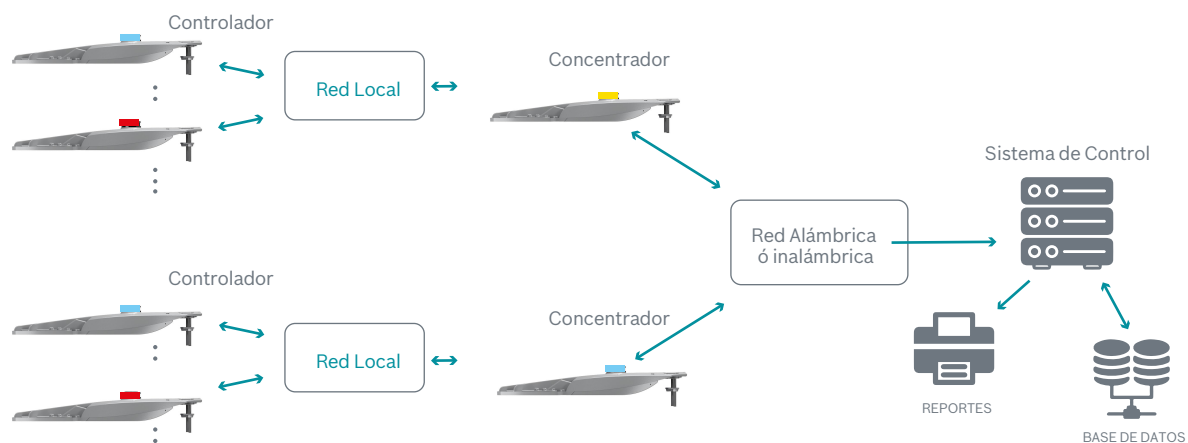
Otros componentes opcionales

- ▶ 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
- ▶ Shortingcap



- ▶ 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.

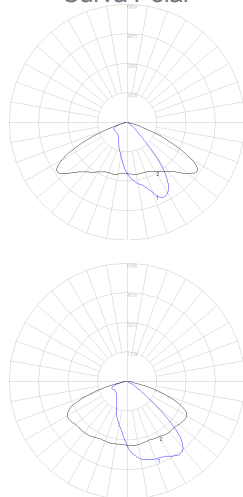




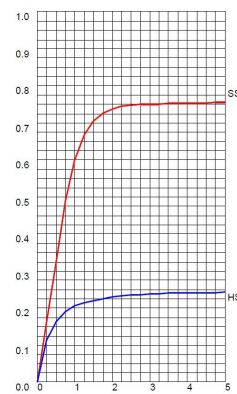
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

SepiaLED
60w hasta 100W

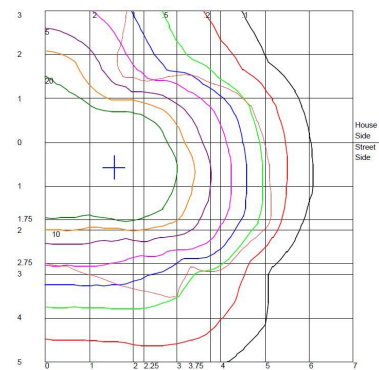
Curva Polar



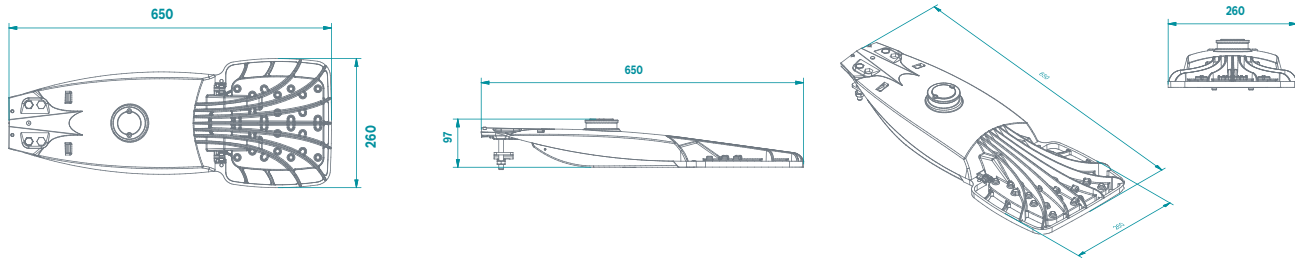
Coefficientes de utilización



Isolux



DIMENSIONES GENERALES



| Referencia | Potencia (W) | Largo (L) | Ancho (A) | Altura (H) | Peso (kg) |
|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| SepiaLED SMD | 60W Hasta 100W | 650 mm | 260 mm | 97 mm | 9,30 kg |

Beneficios de la luminaria LED



Iluminación Constante

Los LED funcionan con una intensidad luminosa constante.



Mayor Duración

La vida útil promedio es de más de 100.000 horas.



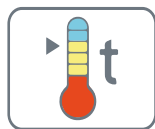
Encendido re encendido Instantáneo

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



Medio ambiente

Iluminación amigable con el medio ambiente, sin mercurio, sin plomo y menor emisión de CO2



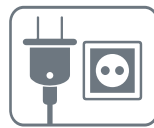
Temperatura de color

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 un temperatura de color de 4.000K \pm 275K.



Costos de Iluminación

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



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 de voltaje 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

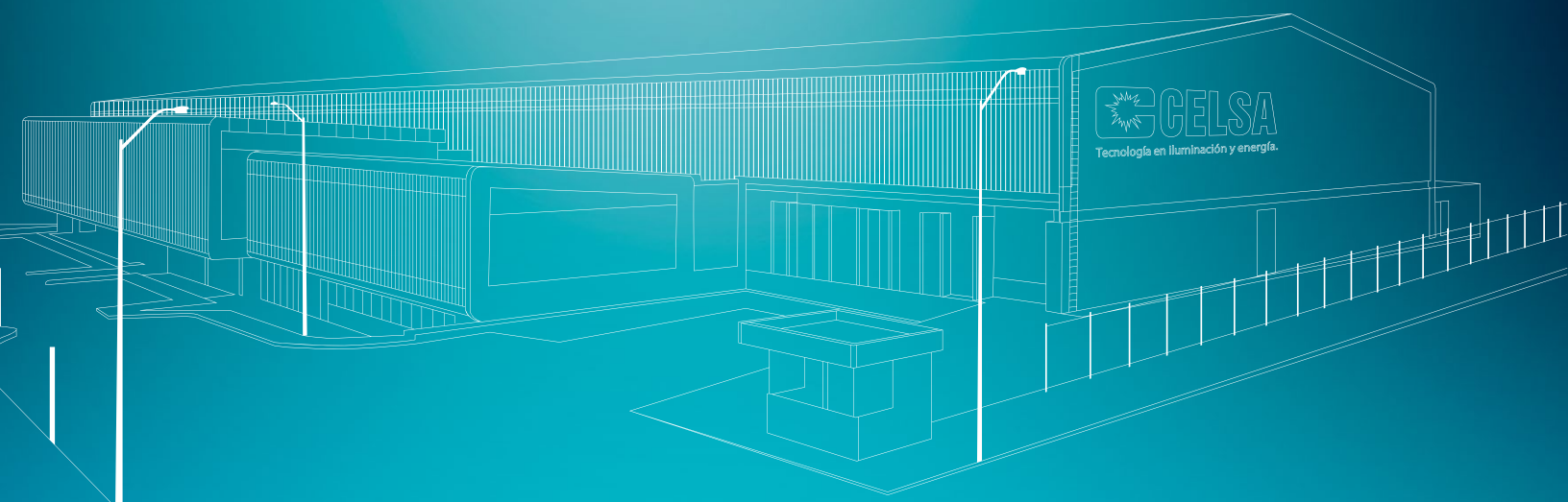
El LED por ser semiconductor, absorbe las posibles vibraciones a las que pueda estar sometida la luminaria evitando de esta manera las vibraciones de luminosidad y daños en el LED.



Reproducción de color

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





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

celsa.com.co
Teléfono: (+57 4) 375 55 00
ventasenergia@celsa.com.co