

KORELED COB

Hasta 50W



Tecnología en iluminación y energía.

www.celsa.com.co



Sepia LED | Puente de la 77 Sur Sabaneta

APLICACIONES



Vías Urbanas



Vía rural



Vías residenciales



Ciclorutas



Parqueaderos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diseñado por Celsa, la luminaria KoreLED 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.

Los LED tienen una temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. La expectativa de vida útil L70 - B10 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 - 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, siendo esta la especificación más alta del mercado.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Cuerpo

Inyección de aluminio, con pintura poliésterica 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 resina siliconada o policarbonato, 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 COB (módulos LED intercambiables).

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

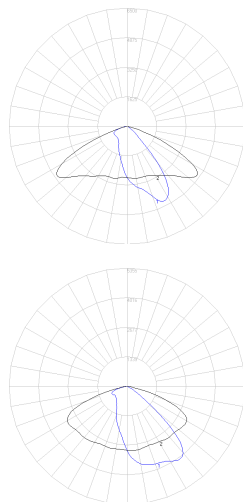
Disipador térmico pasivo fabricado en aluminio, diseñado para garantizar la vida útil del LED mayor a 100.000 horas L70-B10.



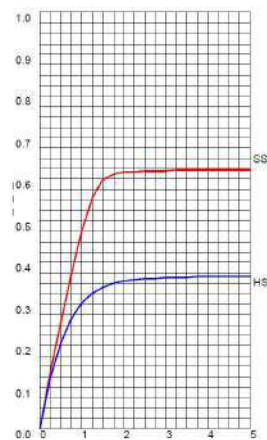
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

KoreLED Hasta 50W

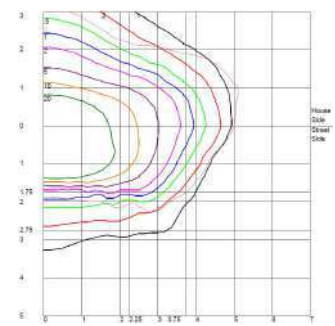
Curva Polar



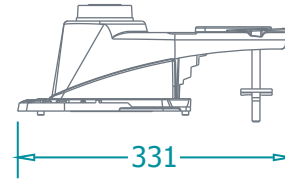
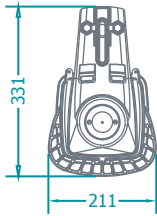
Coefficientes de utilización



Isolux



DIMENSIONES GENERALES



Referencia

KoreCOB

Potencia (W)

Hasta 50W

Largo (L)

331 mm

Ancho (A)

211 mm

Altura (H)

130 mm

Peso (kg)

2.40 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.



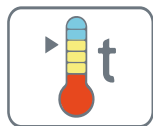
**Encendido
re encendido
Instantáneo**

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



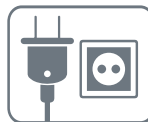
**Temperatura
de color**

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 3000°K a 5000°K.



**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**

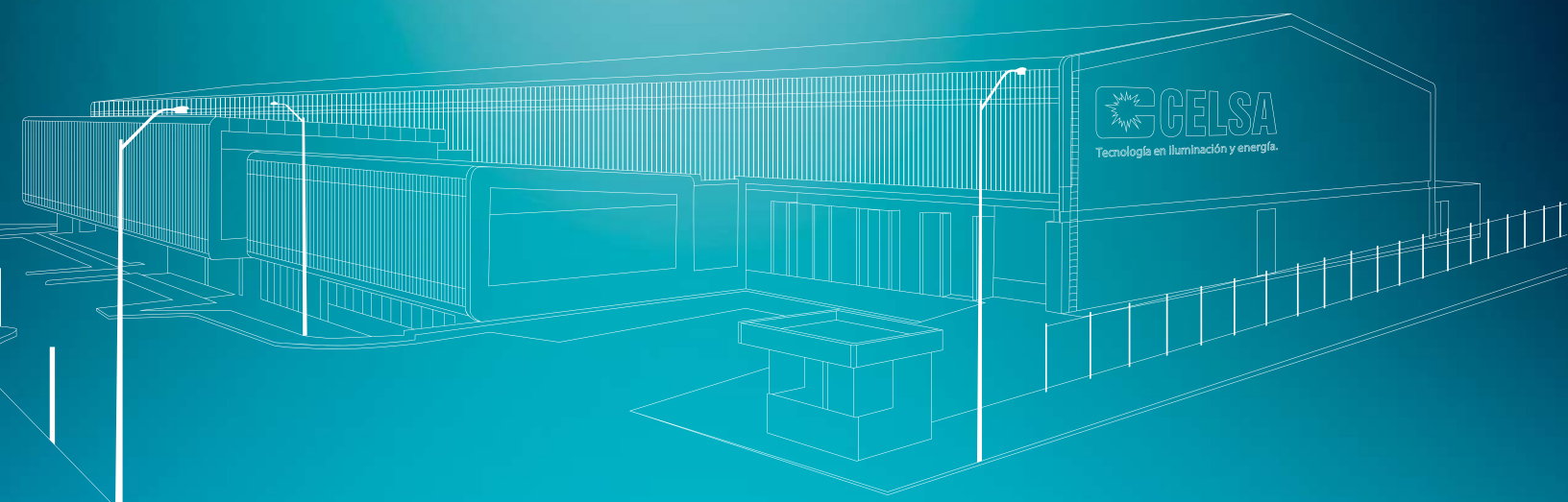
El LED por ser semiconductor, absorbe las posibles vibraciones a las que pueda estar sometida la luminaria evitando de esta manera las vibraciones de luminosidad y daños en el LED.



**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