

	FICHA TÉCNICA
---	---------------

LUMINARIA SEPIALED II ALUMBRADO PÚBLICO			
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LUMINARIA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
1	Norma de fabricación		RETILAP
2	Fabricante - Marca / País de fabricación		CELSA S.A.S. Colombia
3	Referencia		SEPIALED II
4	Potencia Máxima		190W
5	Tensión nominal		120...277 VAC
6	Corriente nominal		Hasta 1850mA
7	Clase de aislamiento		Clase I
8	Cuerpo de la luminaria		Aluminio
9	Acabado		Pintura poliésterica en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno para uso a la intemperie.
10	Resistencia al impacto	Cuerpo de la luminaria	IK 09
		Conjunto óptico	IK 08
11	Grado de protección (IP)	Conjunto óptico	IP 66
		Conjunto eléctrico	IP 66
12	Conjunto eléctrico	Driver de Corriente	Electrónico, (0-10 VDC) Voltaje: 120...277 VAC
13	Protecciones eléctricas integradas en el Driver	Sobre Voltaje	Desconexión por exceder sus parámetros eléctricos.
		Corto circuito	Detección automática de corto circuito a la salida, se reconecta automáticamente cuando la falla es despejada.
		Sobre temperatura	Disminuye la corriente de salida, volviendo a la normalidad después de eliminar la sobrettemperatura.
14	Factor de potencia de la luminaria.		≥0,90
15	Distorsión armónica de corriente.		≤20%
16	Frecuencia de operación		50 / 60 Hz
17	Módulo de Protección contra Picos de Sobretensión		10 kV / 10kA
18	Montaje del conjunto eléctrico		Sobre bandeja fácilmente desmontable, sujeta a la carcasa por medio de tornillos que no requieren herramientas especiales.
19	Base para Fotocontrol		Ubicada en la parte superior de la luminaria, según norma ANSI/NEMA C136.41 (7 Pines). No incluye fotocontrol

20	LED	Temperatura de Color	4000K
		CRI	>70%
		Eficacia	>130 lm/W
		Flujo luminoso	> 24700lm
		Vida útil	≥100,000 horas
		Tipo	SMD
		Número de módulos LED máximo	4
		Tipo distribución fotométrica	Tipo II
		Flujo hemisférico superior (FHS)	0%
21	Difusor		Protector del LED de alta resistencia al impacto IK 08 y Protección UV.
22	Disipador de calor	Material	Aluminio, grosor (min): 2 mm
		Temperatura de operación	Se garantiza una temperatura de operación óptima de los LEDs a una temperatura ambiente entre -20°C y 55°C
23	Apertura de la luminaria		Apertura inferior permitiendo un rápido y fácil acceso a los componentes eléctricos.
24	Sistema de fijación		Sistema de fijación horizontal por medio de abrazadera con dos tornillos de sujeción para montar en brazos desde 1" hasta 2.0". Posibilidad de ajustar la inclinación de la luminaria in-situ Sistema Antihurto
25	Alimentación eléctrica de la luminaria		Bornera de conexión tipo tornillo.
26	Alimentación de la luminaria		Por medio una bornera de tres posiciones con conexión a tierra, conductores calibre 18 AWG, dispuesto de tal manera que los tres conductores queden fuera de la luminaria.
27	Marcación de la luminaria		Marcación cumple según RETILAP
28	Marcación de información técnica	Marcación de Luminaria con los siguientes datos:	
		- Marca y logotipo de fabricante	
		- Potencia	
		- Modelo y referencia	
		- Tensiones de conexión	
		- Flujo luminoso (lm)	
		- Temperatura de color (K)	
		- Mes y año de fabricación	
		- IP garantizado (conjuntos óptico y eléctrico)	
		- IK de la Luminaria	
		- Clase de aislamiento	
		- Número de serie	
		- Garantía	
		- Contrato	
		- Marcar de forma legible e indeleble en la placa de la luminaria (o en su interior) la corriente y tensión de trabajo del módulo LED con que fue fabricada.	

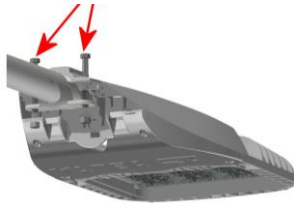
Leer detenidamente esta guía antes de usar el producto.



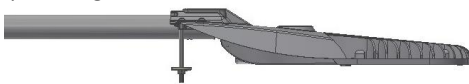
Procedimiento de instalación

El tubo donde se desea instalar la luminaria debe tener un diámetro desde 1.00" (33.4 mm de diámetro exterior) hasta 2.0" (60.30mm de diámetro exterior).

- A. Retirar los tornillos antes de insertar el brazo. Afloje los dos tornillos de 3/8" e inserte el tubo en el soporte de la luminaria.



- B. Apretar los dos tornillos con un torque de 15 N-m para asegurar la luminaria.

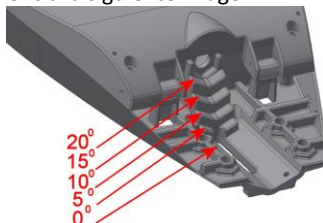


Exceder el torque estipulado puede causar en la luminaria daños no cubiertos por garantía.

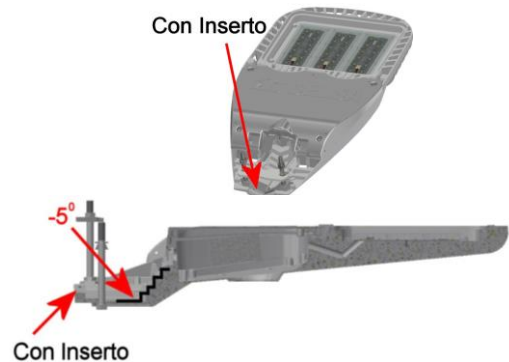
- C. Verificar que la luminaria quede paralela al piso.

Ajustar un ángulo en brazo

- D. Para la instalación en brazo la luminaria cuenta con un mecanismo que permite un ángulo de inclinación de 0°, +5°, +10°, +15° y +20° para realizar dicho ajuste apoye el brazo en el escalón que corresponda con el ángulo deseado tomando como referencia la siguiente imagen:



- E. Para el modelo de luminaria que tiene inserto la instalación en brazo permite ajustar un ángulo desde -5° hasta +15° en paso de 5°

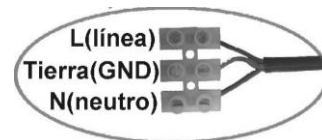


- F. Esta luminaria es apta para fotoceldas o shorting cap que cumplen con las normas ANSI C136.10 y ANSI C136.41 (Para el modelo de luminaria que lleva base para fotocontrol). Al momento de instalar el fotocontrol ó shorting cap este se debe de insertar sobre la base de conexión y girar en el sentido de las manecillas del reloj hasta que se haga el enclavamiento completo, si no se ajusta correctamente se puede generar la pérdida de hermeticidad del producto.



El uso de una fotocelda o *shorting cap* de mala calidad y/o la mala instalación de ésta puede comprometer el IP de la luminaria

- G. Realizar el conexionado del cable teniendo en cuenta la siguiente distribución eléctrica. Una vez realizado el empalme se recomienda cubrir la bornera y los cables con cinta aislante o caja hermética.



Posibles puntos de falla y periodos de mantenimiento

- Verificar que la luminaria quede correctamente conectada a la red eléctrica de acuerdo a la distribución que se mostró en el paso (G).
- Verificar que el voltaje de alimentación de la red eléctrica esté en el rango especificado en la etiqueta de la luminaria

Mantenimiento

Los periodos de mantenimiento de la luminaria varían dependiendo de las condiciones ambientales (polución, ambiente salino, etc...) del sitio de instalación, se recomienda realizar el procedimiento de mantenimiento preventivo por lo menos una vez al año-

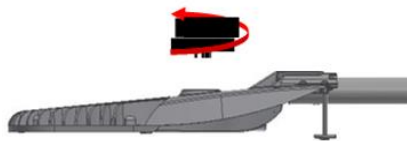
Mantenimiento Preventivo

- H. **Desenergizar** la luminaria.
- I. Realizar limpieza sobre el vidrio y lentes de forma periódica con un paño blando y húmedo en agua.
- J. Verificar que en el sitio de instalación no haya equipos o máquinas eléctricas que puedan generar calor y afecte de manera directa o indirecta las luminarias.
- K. Energizar la luminaria.

Mantenimiento Correctivo

En campo es posible reemplazar el Driver y fotocontrol o shorting cap. Los módulos de LED sólo pueden ser reemplazados en fábrica.

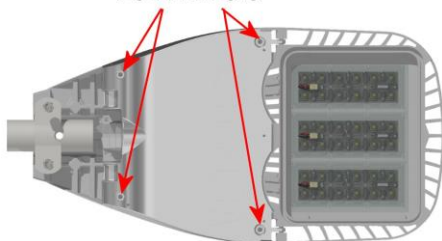
- L. Para retirar el fotocontrol o shorting cap, gírelo en sentido contrario a las manecillas del reloj y retírelo.



- M. Para reemplazar el driver abra la tapa de la luminaria como se indica en el siguiente paso.

Retirar los 4 tornillos de 1/4" que aseguran la tapa.

Tornillos



- N. Para empalmar o soltar abra la (o las) palanca(s) hasta que quede en posición vertical e inserte o retire el (o los) cable(s) o alambre(s) luego gire la palanca nuevamente para cerrar, verifique que quede en posición horizontal.

Palancas



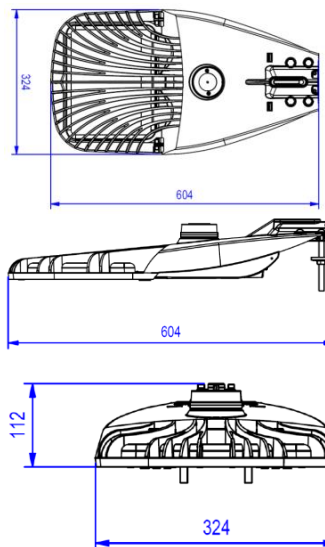
- O. Aflojar los tornillos de la bandeja y deslice el driver para retirarlo. Repita los pasos descritos en este procedimiento de forma inversa para instalar el Driver y/o el fotocontrol.
- P. Revise todos los puntos de contacto como los conectores y borneras. Al finalizar apretar los tornillos de la tapa con un torque de 4.5 N-m para que cierre bien y asegurar la hermeticidad, ver paso (M). Cuidando que

los cables internos no interfieran al momento de hacer el cierre

Advertencias generales:

- ⚠ **Solamente utilizar agua para la limpieza de la luminaria**
- ⚠ **No apoyar la luminaria sobre los lentes**
- ⚠ **Apretar siempre a los torques recomendados, de lo contrario se puede ver comprometida la funcionalidad de la luminaria.**
- ⚠ **Consultar con el fabricante las referencias exactas de las partes, antes de hacer un reemplazo**
- ⚠ **CELSA Se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en el presente documento sin previo aviso**

Dimensiones y peso



Dimensiones peso	
Ancho	324 mm
Largo	604 mm
Alto	112 mm

LISTA DE HERRAMIENTAS

PASO	DESCRIPCIÓN	UTILIZADO EN
A,B	Llave boca fija 9/16"	Soporte brazo
E	Destornillador plano 1/8X4"	Bornera conexión eléctrica
I	Llave Allen de 3/16"	Tapa conjunto eléctrico
P	Destornillador Philips 1/4"X4	Bandeja Driver

