

**LUMINARIA ACROLED -
Iluminación exterior**

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	ACROLED	
4	Potencia	Hasta 60W	
5	Tensión nominal	120 - 277 VAC	
6	Corriente nominal	Hasta 480 mA	
7	Clase de aislamiento	Clase I	
8	Cuerpo de la luminaria	Aluminio	
9	Acabado	Pintura poliéster 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 (AC): 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 sobretensión.
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	Base de fotocontrol		Opcional 7 pines, según indicaciones del cliente.
19	Montaje del conjunto eléctrico		Sobre bandeja fácilmente desmontable, que no requieren herramientas especiales

20	LED	Temperatura de Color	4000 K
		CRI	≥70%
		Eficacia	>130 lm/W
		Vida útil L70	≥100,000 horas L70
		Flujo luminoso	>7800 lm
		Tipo	SMD
		Número de módulos LED máximo	1
		Tipo distribución fotométrica	Tipo V
		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 lateral permitiendo un rápido y fácil acceso a los componentes eléctricos sin el uso de herramientas especiales.
24	Sistema de fijación		Sistema de fijación por medio de soporte en U con tornillos de sujeción para montar en mástil, cruceta ó pared. Posibilidad de ajustar la inclinación de la luminaria in-situ entre -90° y +90°.
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 de información técnica según indicaciones del cliente y 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	
		Marcado 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.	

GUÍA DE INSTALACIÓN ACROLED



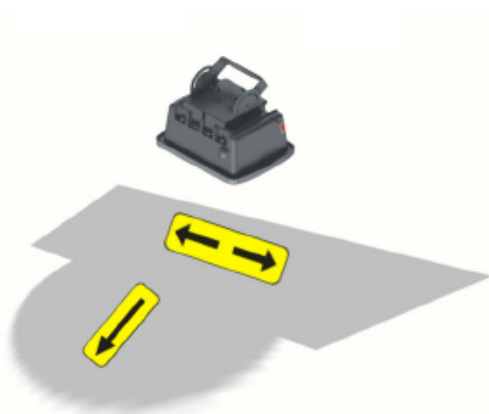
DESCRIPCIÓN

En esta guía se describen los procedimientos que se deben seguir para realizar la instalación y el mantenimiento de la luminaria AcroLED.



Procedimiento de instalación

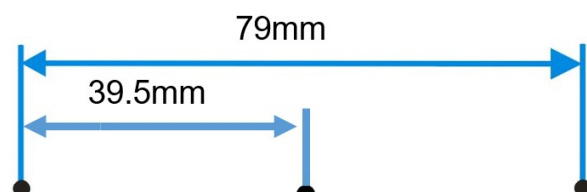
Tener en cuenta la siguiente imagen para la orientación de la luminaria. Verifique la apertura de iluminación con la Flecha mostrada en el Adhesivo y pegada en la luminaria, donde se indica el área a iluminar. En caso de fotometrías simétricas la distribución de la luz es igual por lo tanto la luminaria se puede ubicar en cualquier orientación.



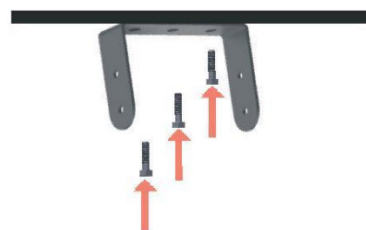
- A. Retirar los tornillos del soporte para separarlo del proyector.



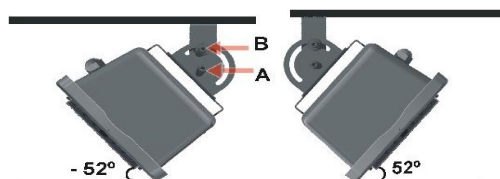
- B. Abrir dos perforaciones para pernos de 3/8 en la superficie de instalación. Para realizar este procedimiento tenga a mano la siguiente ilustración. (Los pernos no se entregan con la luminaria)



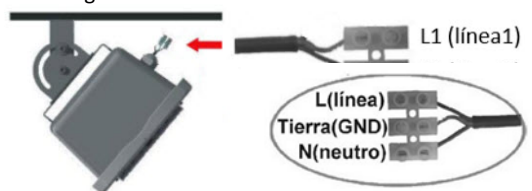
- C. Fije el soporte utilizando los tres pernos con tuercas y arandelas anti vibratorias en la superficie elegida.



- D. Fije el proyector al soporte por medio del tornillo A y con el tornillo B ajuste el ángulo de inclinación. El soporte permite un rango de inclinación entre -90° y 90° .



- E. Realizar el conexionado del cableado. Tener en cuenta la siguiente distribución eléctrica.



Posibles puntos de falla y periodos de 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. El Driver es uno de los posibles causantes de falla en la luminaria cuando cumple su vida útil, el procedimiento para reemplazarlo es descrito en el ítem "Mantenimiento correctivo".

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

Mantenimiento Preventivo

- F. Realizar limpieza sobre el módulo LED de forma periódica con un paño blando y húmedo en agua.
- G. 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.
- H. Desenergizar la luminaria.
- I. Retirar los 4 tornillos de la tapa.



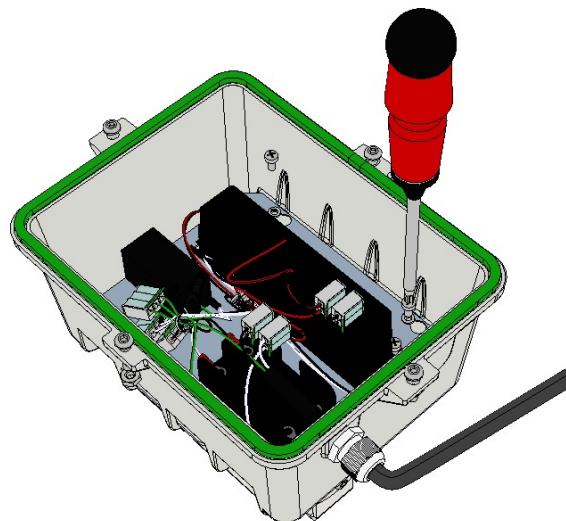
J. Realice una limpieza general del recinto que alberga el conjunto eléctrico, para realizar esta limpieza utilice un paño húmedo en agua.

K. Revise todos los puntos de contacto como los conectores y borneras.

Mantenimiento Correctivo

En campo es posible reemplazar el Driver, los módulos de LED sólo pueden ser reemplazados en fábrica.

L. Para reemplazar el driver abra la tapa de la luminaria como se indica en el paso I retirar los 4 tornillos que sujetan la bandeja para reemplazo del driver.



M. 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.



N. Repita los pasos descritos en este procedimiento de forma inversa para instalar el Driver. Se debe apretar muy bien los tornillos de la tapa para asegurar la hermeticidad de la luminaria con un torque de 4.5 N-m

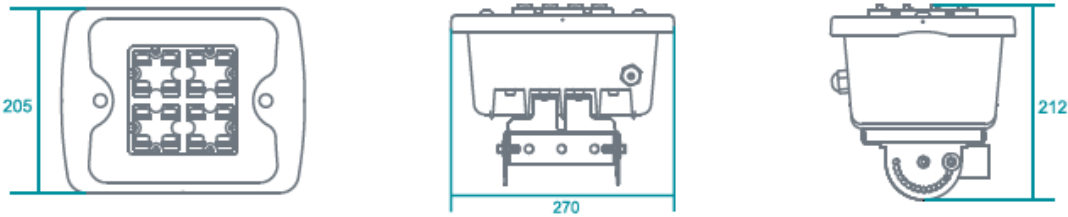
Nota: Consultar con el fabricante las referencias exactas de las partes, antes de hacer un reemplazo.

LISTA DE HERRAMIENTAS

PASO	DESCRIPCIÓN	UTILIZADO EN
A, D, I, N	Llave Allen de 3/16"	Tornillos de fijación
E	Destornillador plano 1/8X4"	Bornera conexión eléctrica
L	Destornillador plano 3/16"X4"	Tornillos fijación bandeja del driver
I	Llave Boca fija 1/2	Tuerca de fijación Tapa

NOTA: CELSA Se reserva el derecho de alterar cualquier información contenida en el presente documento sin previo aviso.

DIMENSIONES GENERALES



Referencia	Potencia (W)	Largo (L)	Ancho (A)	Altura (H)	Peso (kg)
Acro LED	60W	270 mm	205 mm	212 mm	5 kg

