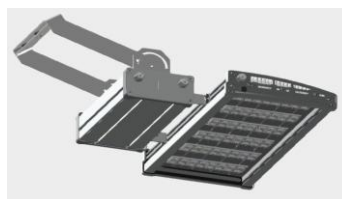


**LUMINARIA QUASARLED -  
Iluminación exterior**

**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	QUASARLED	
4	Potencia	Hasta 350W	
5	Tensión nominal	120 - 277 VAC	
6	Corriente nominal	Hasta 2100 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.		$\geq 0,90$
15	Distorsión armónica de corriente.		$\leq 20\%$
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	>45500 lm
		Tipo	SMD
		Número de módulos LED máximo	8
		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° en pasos de 10°.
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 QUASARLED



La instalación, mantenimiento, reparación y reemplazo de los componentes de este producto debe ser realizada **previa interrupción del circuito eléctrico** por personal calificado, de acuerdo a las normas de seguridad vigentes

La luminaria cuenta con un cable de dimerización externo el cual no debe ser cortado bajo ninguna condición; en caso de hacerlo se perderá la garantía del producto

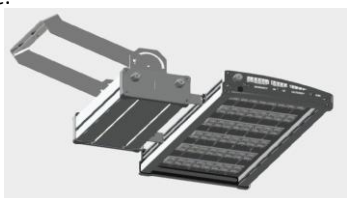
### DESCRIPCIÓN

QUASARLED es una luminaria ideal para emplearla en espacios abiertos, túneles, deprimidos y demás vías vehiculares. Su cuerpo es en aluminio extruido de alta resistencia al impacto y durabilidad. Las otras piezas metálicas llevan pintura electrostática, horneada con protección UV, para el uso a la intemperie. Está diseñada para ser instalada en crucetas, pared o techo de túneles y deprimidos.

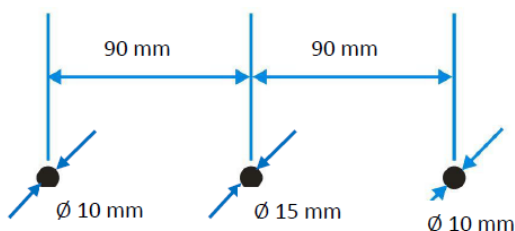
En esta guía se describe el procedimiento que se debe seguir para realizar la instalación de la Luminaria QUASARLED.

### INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA

Realice el siguiente procedimiento para instalar la luminaria en soporte.



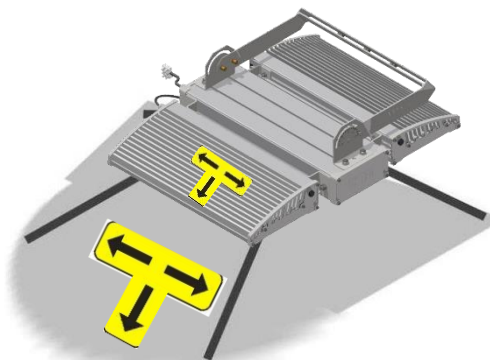
- A. Abrir tres perforaciones en la superficie de instalación. En los extremos se utilizarán dos pernos de 3/8" x 1 1/2" y en el centro un perno de 1/2" x 1 1/2". Tenga a mano la siguiente plantilla para realizar este procedimiento. (Los pernos no se entregan con la luminaria)



- B. Tener en cuenta la siguiente imagen para la orientación de la luminaria acorde con la distribución fotométrica. Verifique la apertura de iluminación con el adhesivo.



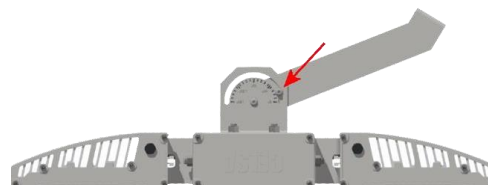
- C. La siguiente imagen indica la apertura y distribución del haz luminoso.



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

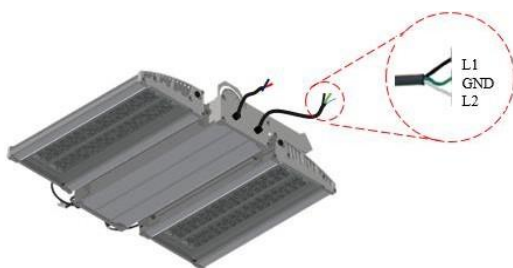


- E. El soporte permite que la luminaria sea posicionada en diferentes ángulos para ser instalada en cruceta, pared o techo de túneles. La luminaria se envía en la posición 0° respecto a la horizontal como referencia.

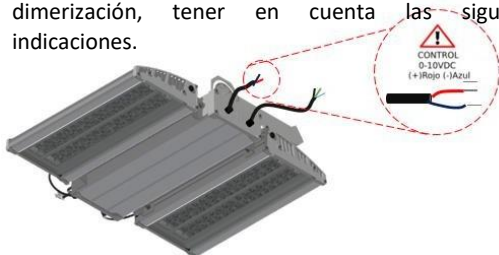


## GUÍA DE INSTALACIÓN QUASARLED

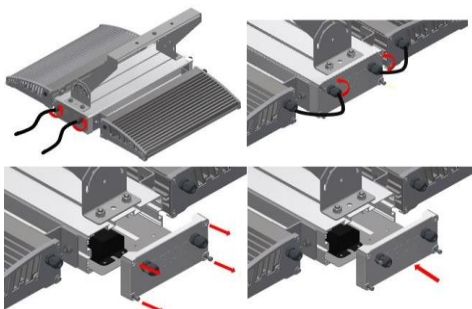
- F. Realice el conexionado del cableado. Tener en cuenta la siguiente distribución eléctrica:



- G. **OPCIONAL.** Para realizar el conexionado del cable de dimerización, tener en cuenta las siguientes indicaciones.



- H. Para abrir la luminaria se deben aflojar las prensaestopas por las que salen los cables de alimentación y de dimerización, luego se deben aflojar las de los cables de los disipadores (**Tapa Principal**), finalmente se deben retirar los 4 tornillos de la tapa principal para luego retirarla y deslizar la bandeja, instalar el controlador o cambiar el driver y cerrar nuevamente con un torque de 3.7 N·m:



### 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. Si se requiere reemplazar el driver realizar el procedimiento descrito en el ítem "Mantenimiento correctivo".

- Verificar que la luminaria quede correctamente aterrizada y conectada a la red eléctrica de acuerdo a la distribución que se mostró en el paso (F).
- Verificar que el voltaje de alimentación eléctrica está en el rango adecuado (120-277Vac).
- Al finalizar la instalación se recomienda cubrir con cinta aislante la bornera de conexión eléctrica mostrada en el paso (F).

### Mantenimiento Preventivo

- Realizar limpieza sobre el vidrio templado, plano y liso del conjunto óptico de forma periódica con un paño blando y húmedo en agua.
- 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.
- Desenergizar la luminaria.
- Realice una limpieza general del recinto que alberga el conjunto eléctrico haciendo uso de un paño húmedo en agua. Para acceder a los componentes que alberga el conjunto eléctrico ver paso H.
- Revise todos los puntos de contacto como los conectores y borneras.

### Mantenimiento Correctivo

En campo es posible reemplazar el Driver. El conjunto óptico solo puede ser operado en fábrica.

- Para reemplazar el driver abra la tapa de la luminaria como se indica en el paso (H).
- 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.



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

### Lista de herramientas

PASO	DESCRIPCIÓN	UTILIZADO EN
E	Llave Allen de 3/16"	Fijación soporte
F	Destornillador plano 1/8X4"	Conexión eléctrica
H	Llave Allen de 5/32"	Tapas Conjunto Elect.

### 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**



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

**NOTA:** CELSA Se reserva el derecho de alterar cualquier información contenida en el presente documento sin previo aviso. -- FIN DEL DOCUMENTO --

DIMENSIONES GENERALES

Referencia	Potencia Aproximada AC(W)	Longitud Disipador (mm)	Longitud conjunto eléctrico (mm)
QUASARLED	Hasta 350 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

