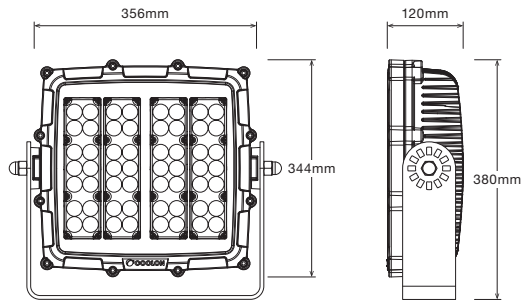
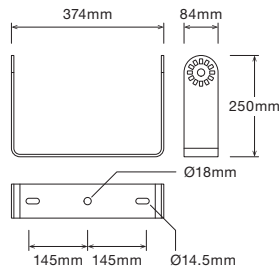


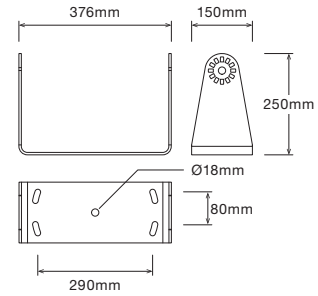
Luminaria CP56



Soporte de planta fija MBR-CP56-FPB



Soporte para equipo móvil (Opcional) MBR-CP56-MPB



CP56-ELV

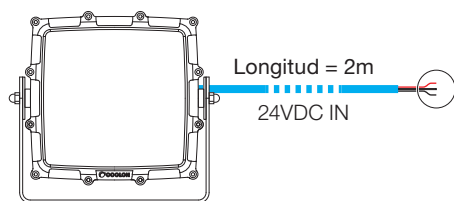


Diagrama de cableado

- Rojo (Positivo)
- Blanco (0-10V Atenuación)
- Negro (Negativo)

Características Electricas

Voltaje en
21 – 34VDC

Potencia
270W @24VDC

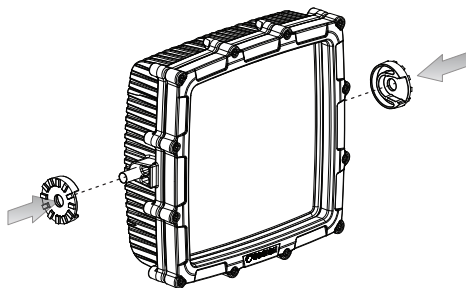
Índice IP/IK
IP66 / IK09

T° Operación
-20°C ≤ T_{amb} ≤ 50°C

INSTALACION DEL SOPORTE DE MONTAJE

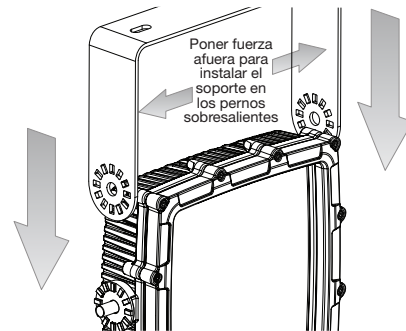
Paso 1

Instale en ambos lados los seguros de brazo en los pernos sobresalientes igual como se muestra a continuación.



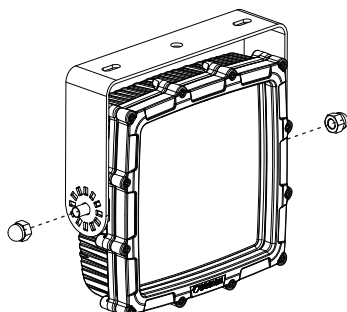
Paso 2

Aplique la fuerza necesaria para abrir los brazos del soporte de modo que entren en los seguros apropiadamente posicionados.



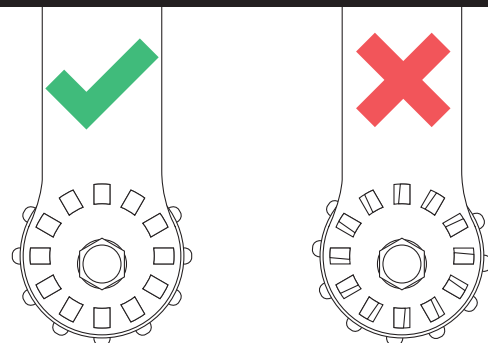
Paso 3

Alinee las ranuras perforadas del soporte con las muescas correspondientes en los seguros de los brazos, luego apriete las tuercas. Asegurarse que todas las ranuras están firmemente posicionadas en las muescas después de apretar las tuercas. El torque recomendado es 40 Nm.



Recomendamos utilizar Loctite® 243™ Compuesto retenedor (no incluido) para asegurar la tuerca ciega.

IMPORTANTE: Asegurarse que todas las ranuras están firmemente posicionadas en las muescas después de apretar las tuercas.



CP56 NOTA DE APLICACIÓN

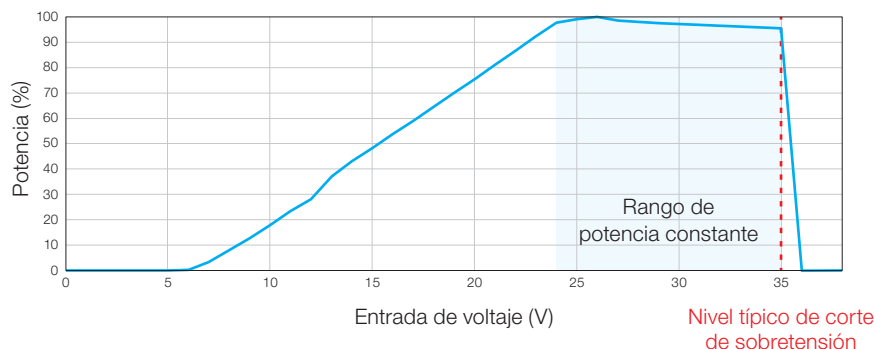
En algunas circunstancias únicas, una conexión de múltiples luminarias CP56 puede hacer que las luminarias se enciendan y apaguen (o parpadeen). Esta nota de aplicación aborda este fenómeno.

La luminaria LED industrial CP56 está construida con controladores de modo de conmutación de alta eficiencia integrados. Está diseñado para funcionar a una potencia constante, sin embargo, reduce su potencia a medida que la tensión en la entrada cae por debajo de su rango de operación nominal.

Cuando el CP56 se alimenta con baterías, este método evita el aumento de voltaje de la corriente al reducir el voltaje de la batería y reduce el disparo de los interruptores automáticos.

El CP56 también tiene un circuito de protección contra sobrevoltaje que garantiza su operación confiable y segura en equipos móviles de planta.

El gráfico de Potencia contra voltaje que se muestra a continuación demuestra la potencia del CP56 con respecto al voltaje de entrada.



El CP56 está diseñado para conectarse a una fuente de 24 VDC de baja impedancia, como una batería o una fuente de alimentación adecuada, utilizando su cable de 2 metros.

A menudo, una instalación en un equipo móvil utilizará varias unidades CP56 conectadas a un solo punto al final de un solo cable común entre la batería y el panel de distribución.

Para este tipo de aplicación, este cable común podría tener una longitud de 15 m con una sección transversal de 35 mm². El cable de este tipo proporciona una baja caída de voltaje, sin embargo, actúa como un inductor con un factor de alta calidad (Q). El factor Q se define como una relación entre la impedancia a una frecuencia particular ωL y la resistencia DC de R.

$$Q = \frac{\omega L}{R}$$

La frecuencia de funcionamiento de los controladores CP56 es suficientemente alta (~ 300KHz o más). Como resultado del uso de un cable común, los controladores independientes podrían comenzar a trabajar en sincronización.

Esto crea picos de alta corriente que pasan por la parte común del cable.

Como resultado de la inductancia del cable, los picos de tensión se generan en un punto común que puede exceder el nivel de tensión de corte y provocar un apagado de los circuitos de protección del controlador a bordo del CP56.

Externamente, esto podría observarse como un parpadeo de luz.

Para evitar que ocurran picos de voltaje, existen 2 soluciones comunes;

1. Los cables independientes para cada CP56 deben conectarse directamente a la batería (en este caso, una sección transversal de 2,5 o 4 mm² es suficiente para cada luminaria), o
2. Se debe emplear un banco de capacitores (como el CL-7DR-1000-24, el banco de condensadores de riel DIN de 7 canales Coolon de 1000µF 24V) para reducir los picos de voltaje cuando las extensiones de cables independientes para unidades CP56 individuales no son prácticas.

NOTA: el uso de un voltímetro normal o un multímetro en este punto común no mostraría un aumento de voltaje, ya que un multímetro realiza un promedio de la tensión de entrada. Para observar los picos de voltaje se necesita un osciloscopio de almacenamiento digital (DSO).

1

IMPORTANTE

Uso primario: reflector para aplicaciones comerciales e industriales.

- Lea este manual antes de la instalación
- Manejar el producto con cuidado.
- El producto debe estar conectado a tierra.
- El producto debe ser instalado por una persona debidamente calificada
- Apague la alimentación antes de la instalación y el mantenimiento
- Asegúrese de que el producto esté instalado de forma segura
- La carcasa podría calentarse después de la operación
- Mantenga limpia la frente con ópticas

