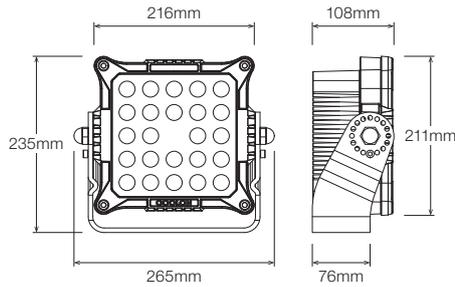
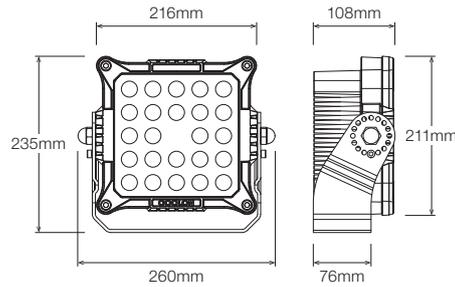


**Luminaria CP24 con Soporte de Montaje de Planta Móvil**



**Luminaria CP24 con Soporte de Montaje de Planta Fija**



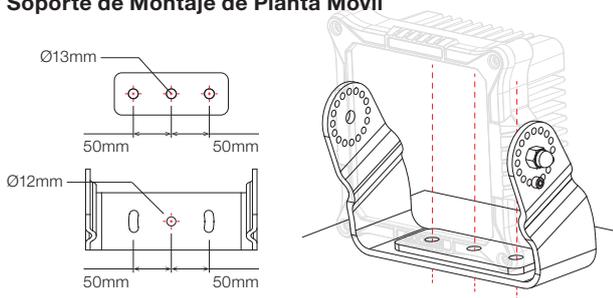
<b>VOLTAJE EN</b> 21 – 34VDC
<b>POTENCIA</b> 85W @ 24VDC
<b>ÍNDICE IP/IK</b> IP66 / IK08
<b>OPERANDO TEMP.</b> -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C

**INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE**

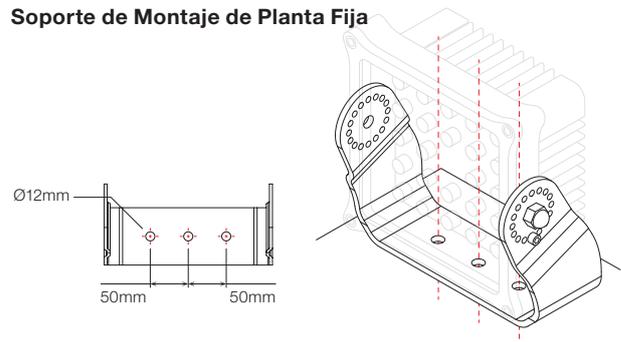
**Paso 1**

Monte el accesorio de iluminación en la ubicación adecuada.

**Soporte de Montaje de Planta Móvil**

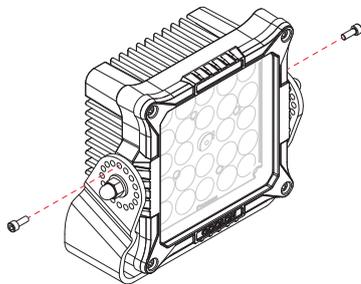


**Soporte de Montaje de Planta Fija**



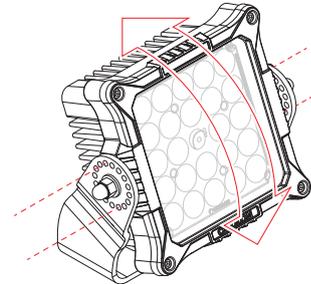
**Paso 2**

Para ajustar el ángulo de montaje, suelte el perno y afloje la tuerca de cúpula.



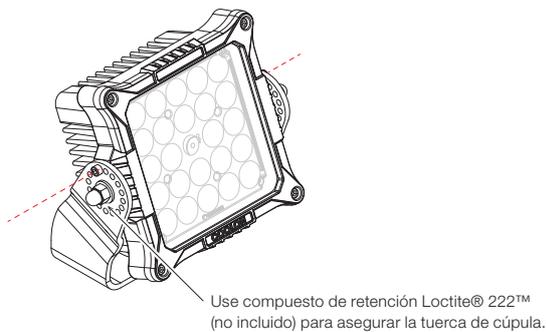
**Paso 3**

Ajuste el ángulo de la lámpara y alinee los agujeros del soporte bien sea a los agujeros de montaje superiores o inferiores.

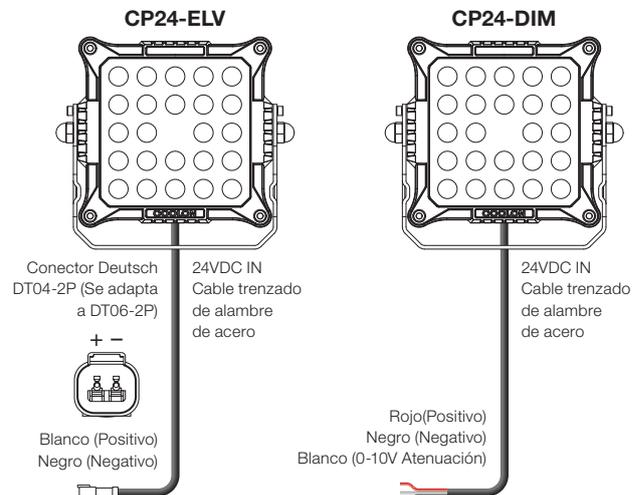


**Paso 4**

Use compuesto de retención Loctite® 222™ (no incluido) para asegurar la tuerca de cúpula. Atornille y apriete los pernos en ambos lados.



**INSTRUCCIONES DE CABLEADO**



**NOTA DE APLICACIÓN CP24**

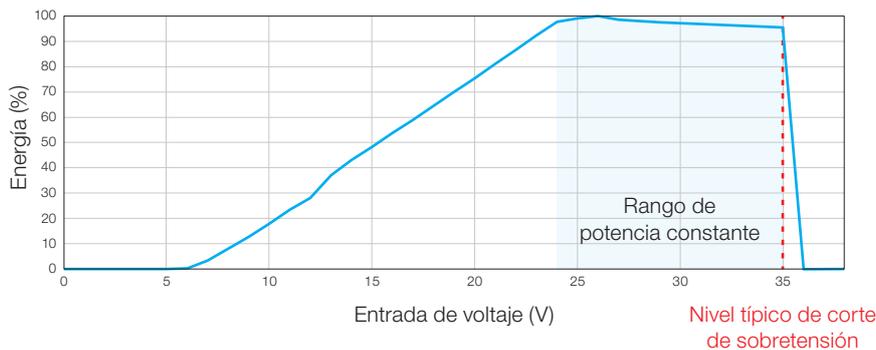
En algunas circunstancias únicas, una conexión de varias luminarias CP24 puede provocar que las luminarias se enciendan y apaguen (o parpadeen). Esta nota de aplicación aborda este fenómeno.

La luminaria LED industrial CP24 se construye utilizando 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 el voltaje en la entrada cae por debajo de su rango de funcionamiento nominal.

Cuando el CP24 se alimenta con baterías, este método evita el aumento de corriente al reducir el voltaje cuando está por debajo del voltaje nominal, lo que ayuda a reducir el daño de la batería y los disparos falsos de los disyuntores.

El CP24 también tiene un circuito de protección contra sobretensión que garantiza su operación confiable y segura en equipos de planta móviles.

El gráfico de potencia frente a voltaje a continuación demuestra el consumo de energía del CP24 con respecto al voltaje de entrada.



El CP24 está diseñado para conectarse a una fuente de 24VDC de baja impedancia, como una batería o una fuente de alimentación adecuada directamente utilizando su cable de 2 metros.

A menudo, una instalación en una planta móvil utilizará múltiples unidades CP24 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 15m con una sección transversal de 35mm<sup>2</sup>. Dicho cable proporciona una caída de voltaje baja, 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 de DC R.

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

La frecuencia de funcionamiento de los controladores CP24 es suficientemente alta (~300KHz o más). Como resultado de usar un cable común, los controladores independientes podrían comenzar a trabajar en sincronía.

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

Como resultado de la inductancia del cable, se generan picos de voltaje en un punto común que puede exceder el nivel de voltaje de corte y causar un apagado momentáneo de los circuitos de protección del controlador a bordo del CP24.

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 CP24 deben conectarse directamente a la batería (en este caso, una sección transversal de 2.5 o 4mm<sup>2</sup> es suficiente para cada luminaria), o
2. Se debe emplear un banco de capacitores (como el CL-7DR-1000-24, banco de capacitores de riel DIN de 7 canales Coolon 1000µF 24V) para reducir los picos de voltaje cuando las extensiones de cable independientes para unidades CP24 individuales no son prácticas.

**i** El uso de un voltímetro normal o un multímetro en este punto común no mostrará un aumento de voltaje ya que un multímetro realiza un promedio del voltaje de entrada. Para observar los picos de voltaje se necesita un osciloscopio de almacenamiento digital (DSO).

**! IMPORTANTE**

**Uso primario:** aplicaciones comerciales e industriales.

- Lea este manual antes de la instalación
- Manipular el producto con cuidado
- Los productos de clase I deben estar conectados a tierra.
- El producto debe ser instalado por una persona debidamente calificada
- No mire fijamente a la lámpara de funcionamiento, puede ser dañino para los ojos
- Apague la energía antes de la instalación y el mantenimiento
- Asegúrese de que el producto esté instalado de forma segura
- La carcasa puede calentarse después de la operación
- Mantenga limpia la cara óptica