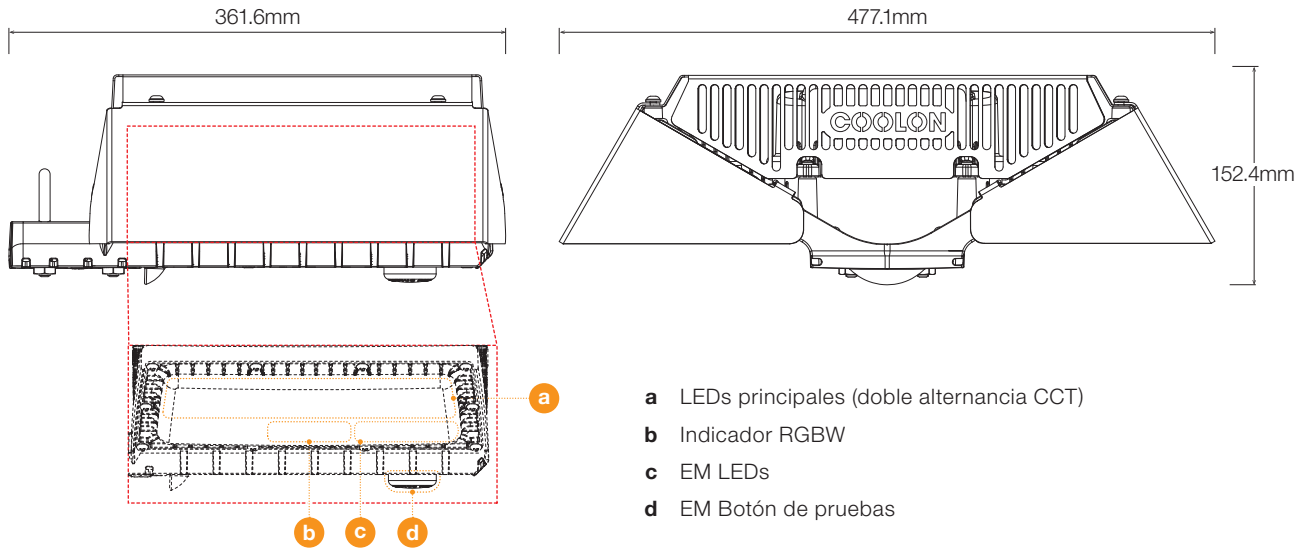


Luminaria DLK3



Especificaciones técnicas

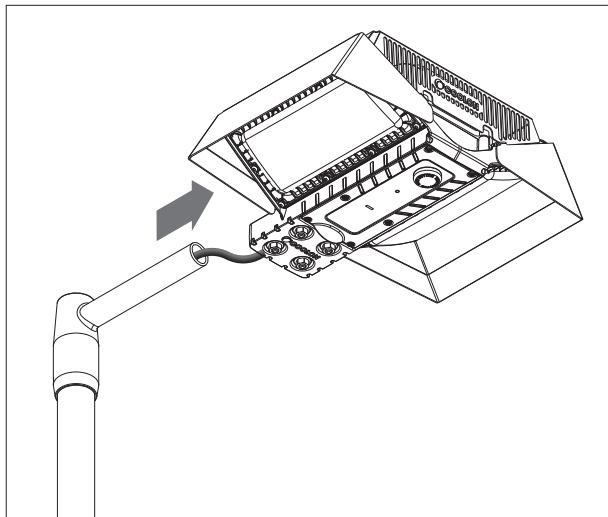
VOLTAJE DE ENTRADA	POTENCIA	CLASIFICACIÓN IP	CLASIFICACIÓN IK
200 – 240VAC 50/60Hz, 190 – 250VDC	60W Max	IP66	IK09
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	VIDA ÚTIL DE ALMACENAMIENTO*	
0°C ≤ T _{amb} ≤ 50°C	0°C ≤ T _{amb} ≤ 45°C	Hasta 12meses @ 20±5°C, Hasta 6meses @ 0 a 15°C o 25 a 45°C	

* La vida útil se define como el tiempo en el que el interruptor de aislamiento de la batería se coloca en la posición OFF después de que el producto haya completado un ciclo de carga. El ciclo de carga en fábrica se realiza antes de enviar la unidad. Las unidades almacenadas durante periodos superiores a la vida útil deben someterse a un ciclo de carga dentro del tiempo prescrito para garantizar la salud de la batería; consulte la sección Vida útil de almacenamiento del manual de instalación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

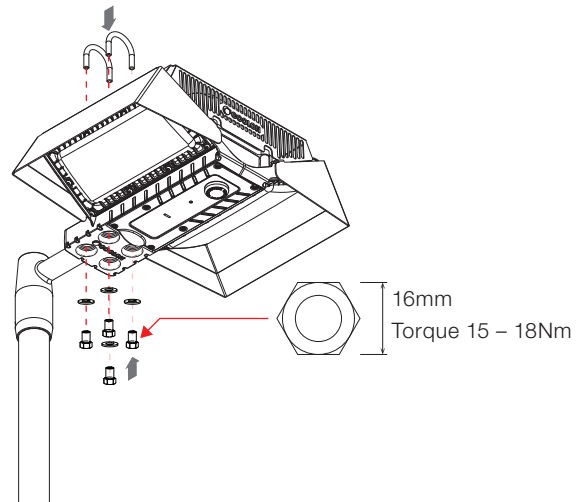
Paso 1

Conecte el cable en la DLK3 y monte sobre la espiga.



Paso 2

Fije los pernos "U" con arandelas y tuercas de tubo M8.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (CONTINUACIÓN))

Paso 3

Retire la tapa de la caja de conexiones (6 tornillos TX25 Torx) y proceda a conectar los cables según sea necesario.


Consulte las opciones de cableado/operación en los modos de funcionamiento del DLK3.

Proceda a conectar los cables según sea necesario. Puede fijar el cable utilizando la abrazadera de plástico.

Requisitos para el conductor

DIÁMETRO CONDUCTOR **AWG**
1 – 6mm² 17 – 10

CABLE OD MIN/MAX
7mm/13mm

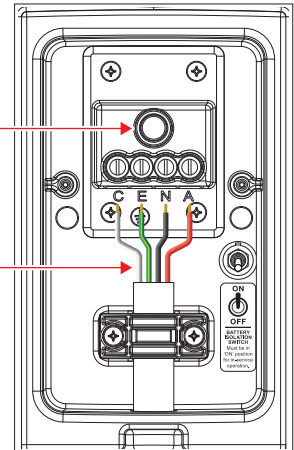
 24mm wrench required for tightening the cable gland

i La carcasa está conectada a tierra internamente.

Botón de prueba de condiciones de emergencia

Cable de control (opcional) Luminaria conmutable digitalmente mediante BitCortex

El terminal de Control debe estar vinculado al terminal Activo mediante enlace puente.

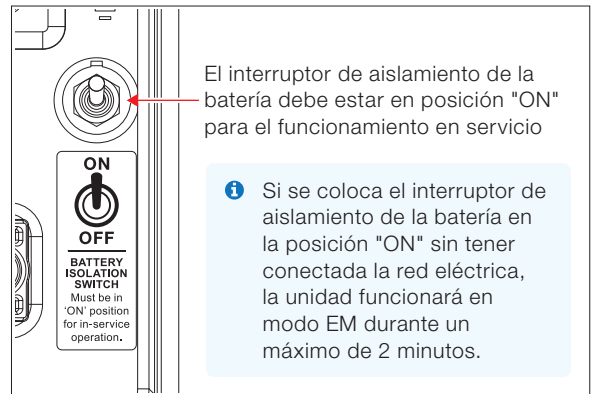


Paso 4

Ponga el Interruptor de aislamiento de batería en la posición "ON" si se espera que la unidad se ponga en marcha o entre en servicio en las próximas 24 horas. Este plazo de 24 horas puede ampliarse hasta 14 días si se ha completado un ciclo de carga de la batería (véase la sección correspondiente) en los tres meses anteriores a la instalación.

Al poner el Interruptor de Aislamiento de la Batería en la posición "ON" se iniciará el modo "TEST" del DLK3, en el que la unidad realiza una autocomprobación y permite que el Módulo de Batería suministre energía a los LEDs durante un máximo de 2 minutos. Esto indica que la batería es funcional y está en buen estado.

El interruptor de aislamiento de la batería debe dejarse en la posición "OFF" si no se cumplen las condiciones anteriores. De lo contrario, la batería podría agotarse por debajo de un nivel recuperable. Este tipo de fallo no está cubierto por la garantía



Paso 5

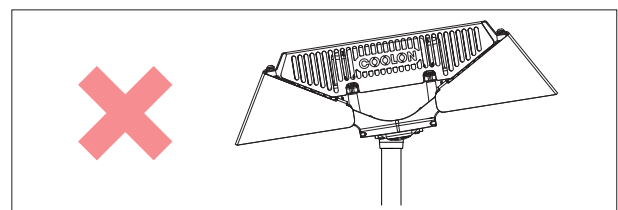
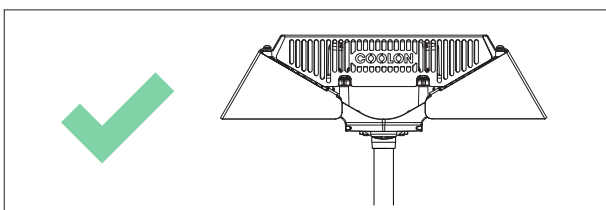
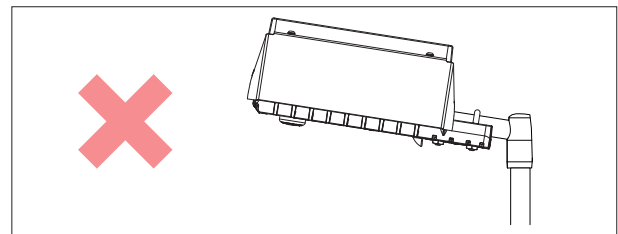
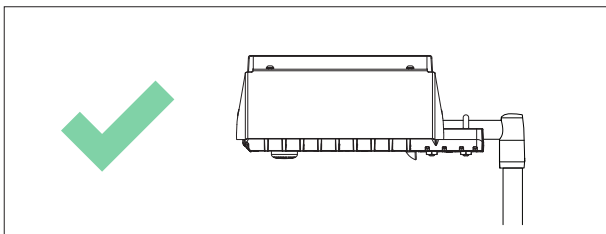
Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones (6 tornillos TX25 Torx).

Asegúrese de que el cordón de la cubierta no quede atrapado entre el botón de prueba interno y la cubierta.

CUMPLIMINETO CON CIELO OSCURO

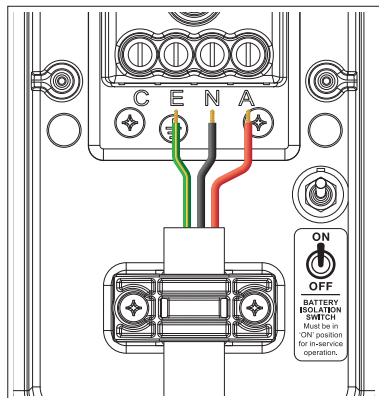
Instalar la luminaria horizontalmente.

No instalar la luminaria inclinada o rotada.

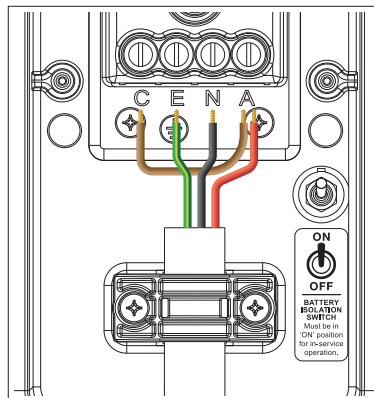


OPERACIÓN

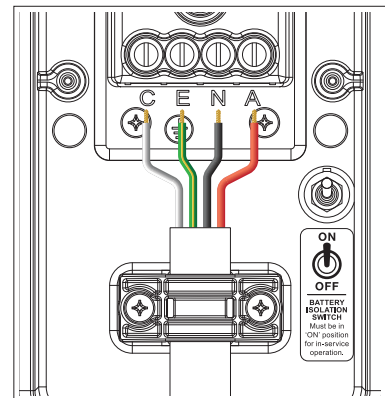
Modos de Operación



NO CONSTANTE
Sólo para uso de emergencia
3 conductores activos



CONSTANTE
Siempre encendido*
3 conductores activos



SWITCHEABLE
Uso de luminarias convencionales
con respaldo de emergencia
4 conductores activos y Switched Active

ESTADO DE OPERACIÓN	ACTIVA	CONTROL	ESTADO LUMINARIA	DESCRIPCIÓN
NO CONSTANTE	ON	N/A	OFF	LED principal apagado. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***.
NO CONSTANTE	OFF	N/A	ON-EM	LED principal apagado. LEDs EM encendidos (alimentación por batería). Indicador RGBW apagado***.
CONSTANTE	ON	ON (Link)	ON	LED principal encendido. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***.
CONSTANTE	OFF	OFF (Link)	ON-EM	LED principal apagado. LEDs EM encendidos (alimentación por batería). Indicador RGBW apagado***.
SWITCHEABLE	ON	ON	ON	LED principal encendido. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***.
SWITCHEABLE	ON	OFF	OFF	LED principal apagado. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***. La tensión inducida en el cable de control no debe ser superior a 10V cuando el control está apagado.
SWITCHEABLE	OFF	ON o OFF	ON-EM	LED principal apagado. LEDs EM encendidos (alimentación por batería). Indicador RGBW apagado***.
SWITCHEABLE**	ON	Digital ON	ON	LED principal encendido. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***.
SWITCHEABLE**	ON	Digital OFF	OFF	LED principal apagado. El indicador RGBW indicará la presencia de red en verde***.
SWITCHEABLE**	OFF	Digital ON o OFF	ON-EM	LED principal apagado. LEDs EM encendidos (alimentación por batería). Indicador RGBW apagado***.

* Switcheable digitalmente.

** A través de la aplicación BitCortex, se requiere gateway. El terminal de Control debe estar conectado al terminal Activo mediante un puente.

*** El indicador RGBW muestra por defecto la presencia de alimentación de red (verde) a menos que se active.

Puesta en marcha / Puesta en servicio

La puesta en marcha del DLK3 implica lo siguiente:

1. Compruebe que el DLK3 está instalado y cableado correctamente según las instrucciones de instalación.
2. Asegúrese de que el interruptor de aislamiento de la batería está en la posición "ON" de acuerdo con el Paso 4 de las instrucciones de instalación.
3. Conectado a la red eléctrica de forma continua durante al menos 16 horas.
4. Realice la prueba de puesta en servicio EM desconectando la alimentación de red. Se considera que la unidad ha superado la prueba si se produce luz durante un mínimo de 120 minutos.

Se considera que la unidad está en servicio una vez que se le proporciona un mínimo de 16 horas de suministro de red ininterrumpido después de la prueba de puesta en servicio EM Operation.

OPERACIÓN (CONTINUACIÓN)

Pruebas (en servicio)

Hay 2 maneras de probar la luminaria DLK3 para el funcionamiento EM, como se indica a continuación.

NOTA: La unidad debe completar la prueba de funcionamiento EM de puesta en servicio antes de someterse a la prueba EM en servicio.

1. Botón de prueba

- Pulse el botón de prueba para interrumpir el suministro eléctrico a la luminaria DLK3.
- Se considera que la luminaria DLK3 ha superado la prueba si el indicador RGBW deja de iluminarse en verde y se produce la luz de emergencia.
- Suelte el Botón de Prueba para permitir que la alimentación de red energice la luminaria DLK3 y revierta su estado de funcionamiento apropiado para la configuración del cableado.

2. Prueba EM en servicio

NOTA: El DLK3 debe tener un mínimo de 16 horas de suministro de red ininterrumpido antes de la prueba EM en servicio.

- Desconecte la alimentación de la luminaria DLK3, el Indicador RGBW dejará de iluminarse en verde y la unidad proporcionará Luz de Emergencia.
- Se considera que el DLK3 ha superado la prueba si produce luz durante 90 minutos.
- Vuelva a conectar la alimentación al DLK3. Volverá a su estado de funcionamiento apropiado para la configuración del cableado.

Interrupción de suministro eléctrico

El DLK3 está diseñado para proporcionar luz de emergencia fiable en caso de apagón. Los usuarios pueden esperar un mínimo de 90 minutos continuos de luz de emergencia durante el funcionamiento en servicio, cuando se suministró energía durante un mínimo de 16 horas antes del evento.

Si es necesario acceder a una zona antes de que la DLK3 complete el periodo de carga de 16 horas, se puede utilizar la aplicación Coolon para identificar la unidad DLK3 en la zona y determinar su tiempo de funcionamiento calculado de la luz de emergencia (consulte "Duración prevista" en la aplicación). Esto permite al operador determinar si la duración de la salida de la luz de emergencia será suficiente para su tarea en caso de interrupción/corte del suministro eléctrico.

Si se espera que el DLK3 esté sin corriente durante más de 7 días, el interruptor de aislamiento de la batería debe colocarse en la posición "OFF". Esto evitará que la batería del DLK3 se agote por debajo del nivel recuperable debido a la interrupción prolongada del suministro eléctrico. De lo contrario, la batería podría sufrir daños irreparables que no están cubiertos por la garantía.

Almacenamiento / Retirada del servicio

El Interruptor de Aislamiento de la Batería debe colocarse en la posición "OFF" si el DLK3 va a ser retirado de la operación en servicio para su almacenamiento, transporte o cualquier otra razón. Por favor, asegúrese de que el DLK3 ha tenido un mínimo de 16 horas de alimentación ininterrumpida antes de esto. Tome nota de la fecha en la que el DLK3 se pone fuera de servicio y respete los requisitos establecidos en la sección Vida útil de almacenamiento.

Vida útil de almacenamiento

El DLK3 tiene una vida útil de almacenamiento de hasta 12 meses cuando se almacena a una temperatura de $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ después de salir de fábrica.

Las temperaturas de almacenamiento fuera de $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ pero dentro del límite de temperatura de funcionamiento de la unidad especificado reducirán la vida útil del producto a 6 meses. El DLK3 debe someterse a un ciclo de carga de la batería si no puede ponerse en funcionamiento dentro del periodo de conservación prescrito. Tras el ciclo de carga de la batería, el DLK3 puede almacenarse durante un periodo adicional adecuado a la temperatura de almacenamiento.

El incumplimiento de los requisitos anteriores puede provocar daños irreparables en la batería, ya que dicho estado alteraría permanentemente la química de la batería. Este tipo de fallo está excluido de la garantía.

Ciclo de carga de la batería

- Conecte los terminales A (Fase), N (Neutro) y E (Tierra) de la unidad a la tensión de red. La línea de control permanece desconectada.
- Coloque el interruptor de aislamiento de la batería en la posición 'ON' (conectado).
- Encienda la unidad y deje que se cargue durante 16 horas. El indicador RGBW debe verse de color verde. Si el indicador RGBW parpadea en verde, significa que la batería está desconectada o que hay un fallo en la batería.
- Desconecte la alimentación de la red eléctrica.
- Coloque el interruptor de aislamiento de la batería en la posición 'OFF' (desconectado).
- Registre la fecha del ciclo de carga de la batería.
- Empaquete la unidad para guardarla o continúe con el siguiente paso de funcionamiento/instalación.

Procedimiento de sustitución de la batería

La luminaria LED de emergencia DLK3 está diseñada para funcionar durante el tiempo de emergencia especificado utilizando la batería incorporada durante toda la vida útil del producto. Por lo tanto, no es posible sustituir la batería.

OPERACIÓN (CONTINUACIÓN)

Funcionalidad ampliada

Como parte de la serie Brilliant Connected Lights (BCL), la DLK3 admite muchas funciones ampliadas para mejorar la visibilidad del sitio, el conocimiento de la situación y la productividad general. Las funciones clave que se indican a continuación se pueden configurar y controlar a través de la aplicación web BitCortex cuando hay una puerta de enlace presente:

- Luminaria
 - Identificación (luminaria va a parpadear).
 - Captura de metadatos (ubicación asignada, alias, etc).
 - Tiempo transcurrido desde la expedición en fábrica.
 - Alarmas / Alertas.
 - Datos históricos.
- LEDs EM
 - Estado de la batería.
 - Duración prevista.
 - Historial de cortes de energía.
 - Registro de operaciones de emergencia para pruebas e informes AS2293
- LEDs principales
 - Conmutación dinámica de colores (ámbar o blanco).
 - Nivel de atenuación.
 - ON/OFF.
 - Comportamiento en la entrada del sensor*.
- Indicador LED RGBW
 - Color
 - Frecuencia
 - Disparador** (Trigger**)

NOTA: La luminaria DLK3 debe estar a menos de 30 metros (línea de visión) de una puerta de enlace o de una cadena de luminarias BCL que tengan conexión con la puerta de enlace.

- Además, la DLK3 junto con otras luminarias habilitadas para BCL se engranan de forma autónoma para formar una red troncal IoT* para:
 - Seguimiento y monitorización de activos.
 - Seguimiento de personal.
 - Supervisión del estado de las máquinas.
 - Interfaz electrónica

* Dispositivos IoT inalámbricos adicionales, se venden por separado.

** El indicador RGBW muestra por defecto la presencia de alimentación de red (verde) a menos que se active.

Solución de problemas

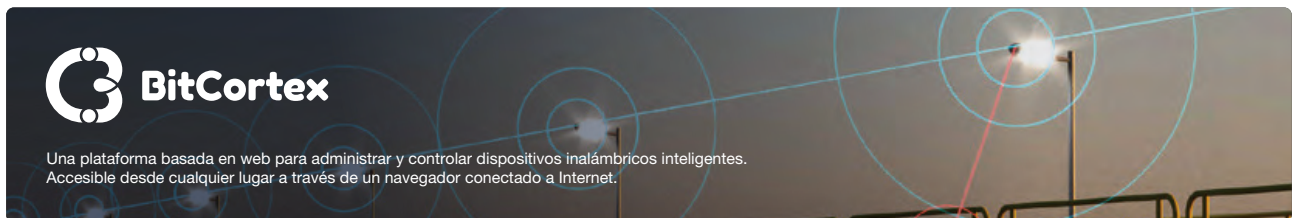
El indicador RGBW parpadea en verde.

El parpadeo intermitente del indicador RGBW verde significa que la batería está desconectada (interruptor de la batería está en posición OFF) o que hay un fallo en la batería.

La luminaria no se apaga cuando la línea Activa conmutada / Control se desenergiza.

Esto puede deberse a una de las dos razones siguientes:

- a. La tensión inducida en el terminal de Control es suficientemente alta para indicar a la unidad que el interruptor sigue encendido. Compruebe la tensión en el terminal de control o en la línea activa conmutada para asegurarse de que es inferior a 10V.
- b. Las líneas Activa Constante y Activa Conmutada están conectadas a terminales equivocados. Tener una línea Activa Conmutada conectada al terminal Activo dará la impresión de que el DLK3 está funcionando correctamente, sin embargo, cuando la línea Activa Conmutada se desenergiza, la unidad interpretará esa acción como una pérdida de potencia y empezará a proporcionar Luz de Emergencia. Una inspección del cableado podría identificar si este es el caso, alternativamente, si la unidad se apaga hasta 2 horas después de que la línea se desenergice, esto sería un claro indicador de un cableado incorrecto. En condiciones normales de funcionamiento "Conmutado", cuando la línea Activa Conmutada se desenergiza, el DLK3 dejará de producir luz y el Indicador RGBW estará verde (a menos que se dispare) indicando la presencia de red en su terminal Activo.



¡ IMPORTANTE

Uso principal: Luminaria de cinta transportadora para aplicaciones comerciales e industriales. La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable, cuando la fuente de luz llegue al final de su vida útil se debe sustituir toda la luminaria.

- Lea detenidamente este manual antes de la instalación.
- Manipule el producto con cuidado.
- El producto debe estar conectado a tierra.
- El producto debe ser instalado por una persona debidamente cualificada.
- No mire fijamente a la lámpara en pleno funcionamiento, puede ser perjudicial para sus ojos.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de la instalación y el mantenimiento.
- Asegúrese de que el producto está bien instalado.
- La carcasa puede calentarse tras el funcionamiento.
- Mantenga limpia la cara óptica

