



 COOLON

# DLK3

60W LED para cintas transportadoras / Iluminación de áreas

BRILLIANT • CONNECTED

Esto no se trata de iluminar

DLK3 es un accesorio robusto, confiable y de la más alta calidad que nació de 30 años de experiencia en ingeniería eléctrica y minería. Pero es mucho más que eso.

Despliegue sin esfuerzo de una red de malla compleja. Acceso a cientos de tecnologías IoT innovadoras. Digitalización de sitios sin complicaciones en un solo paso.

DLK3 no es una revolución. Es un salto hacia el futuro de la minería.

#### Diseñado para:

- Iluminación de emergencia
- Escaleras
- Cintas Transportadoras
- Túneles
- Pasarelas
- Rotopala / Apiladora
- Iluminación de muro
- Iluminación de áreas en general
- Caminos peatonales

 Wirepas



 DESIGNED &  
MANUFACTURED  
IN AUSTRALIA



## Cada luminaria es una luminaria de emergencia



Cada una está equipada con una robusta batería de emergencia, garantizando una evacuación segura y sin contratiempos en caso de corte eléctrico. Al mejorar la uniformidad de la iluminación y reducir las sombras, aumentamos de igual manera la visibilidad y percepción de peligros. No vuelva a preocuparse por luminarias de emergencia - DLK3 tiene cubierto.

**ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TRADICIONAL**  
Sólo ilumina una de cada tres luminarias

Todas las luminarias están encendidas  
**ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA COOLON**



## Incrementa la difusión de la situación

Asegúrese de que nadie sea sorprendido a través del indicador de emergencia RGBW incorporado.

## Posibilita la digitalización

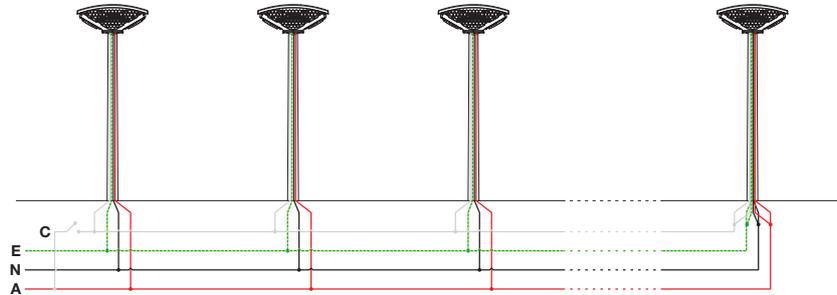
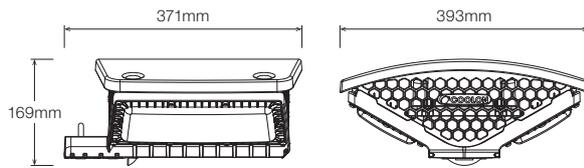


Las luminarias se entrelazan automáticamente formando una red inalámbrica en todo el recinto, lo que permite una implementación rápida y eficiente de una variedad de sensores y servicios de IoT:

- Seguimiento de activos
- Localización de personal
- Monitoreo de la condición del equipo
- ... y mucho más!

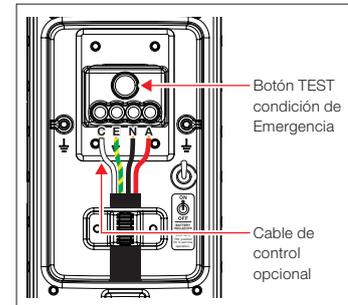
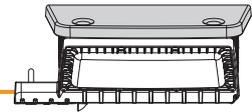
## DIMENSIONES / CONFIGURACIÓN DEL CABLEADO

### Luminaria DLK3



MP Alimentado por Red (230VAC)  
\*Cable no incluido

Entrada 230VAC



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Producto</b>	DLK3 LED Cintas transportadoras / Iluminación de áreas	
<b>Modo</b>	Alimentado por red (MP)	Emergencia (EM)

### Características ópticas <sup>1</sup>

Flujo luminoso (fotométrico)	6,550 lm & 4,800 lm	700 lm
CCT <sup>2</sup>	CWT & AMB / NWT & AMB	CWT / NWT
CRI	CWT / NWT 70 & AMB 57	

### Características Eléctricas <sup>1</sup>

Potencia	60W Máx.
Voltaje nominal	230VAC
Tensión nominal	200 – 240VAC, 190 – 250VDC
Rango de voltaje <sup>3</sup>	176 – 305VAC, 190 – 250VDC
Rango de frecuencia	50 / 60Hz
Factor de potencia	>0.95 / 230VAC
Corriente de fuga	<0.75mA / 277VAC
Tiempo de carga	≤16 horas
Tipo de batería	LiFePO <sub>4</sub>
Vida útil de batería	2,000 ciclos al 70% SOC
Tiempo de descarga modo EM	120 minutos inicial / 90 minutos en servicio

### Control de Iluminación <sup>4</sup>

Dimming	10 – 100%
---------	-----------

### Comunicación Inalámbrica

Protocolo	Wirepas
Banda de operación	2.4 GHz, 40 canales
Rango típico <sup>5</sup>	15 – 30 metros de visión
Encriptación de datos	AES-128
Tiempo de espera de la red	> 24 horas durante un corte de energía
Modo Wirepas	Router, baja latencia

### Área de vela

Orientación horizontal	0.048m <sup>2</sup>
------------------------	---------------------

### Especificaciones ambientales

Clasificación IP	IP66
Clasificación IK	IK09
Prueba niebla salino	Si
Rango de temp. Operación	0 a +50°C
Gestión térmica	Activa / Continua
Tiempo de vida esperado	50,000 horas con 70% de brillo
Material (Cuerpo)	Aleación de aluminio LM6 (<0.1% de cobre) recubrimiento de poliéster
Material (Óptica)	Policarbonato
Material (Cubierta)	Policarbonato
Altura máx. de montaje	<8m sobre nivel del suelo
Tipo soporte de montaje	Montaje sobre espiga OD 32 – 44 mm (NB25 – NB32)
Prensa estopa	M20 x 1.5 SS316
Diámetro cable de entrada	7 – 13mm

### Almacenamiento

Temperatura	0 a +45°C
Duración <sup>6</sup>	Sobre 12 meses a temp. 20±5°C

### Peso / Empaque

Peso luminaria	7kg
Dimensiones empaque (DLK3)	560 x 470 x 230mm
Peso del empaque	9.4kg

### Estándares de seguridad

AS/NZS 60598.1	Luminarias - Requisitos y tests generales
AS/NZS 60598.2.3	Luminarias - Requisitos particulares - Para carreteras e iluminación de calles
AS/NZS 2293	Luces de emergencia y señales de salida para edificios

### Cumplimientos (EMC)

AS/NZS CISPR15	Límites y métodos de medición de las características de las perturbaciones radioeléctricas del alumbrado eléctrico y equipos similares
AS/NZS 4268	Equipos y sistemas de radio - dispositivos de corto alcance - límites y métodos de medición

### Garantía

Garantía	5 años de garantía
----------	--------------------

<sup>1</sup> Características eléctricas y ópticas fueron medidas usando LEDs blanco neutro (NWT) Lectura tomada mientras la unidad de prueba opera en estado estable. La temperatura ambiente durante la prueba suele ser de 25°C. El comportamiento de cada unidad puede diferir debido a la tolerancia de los componentes electrónicos y las condiciones ambientales. El usuario debe verificar los parámetros del producto y la idoneidad de la aplicación antes de la puesta en servicio.

<sup>2</sup> Seleccionable de forma inalámbrica o activado por evento.

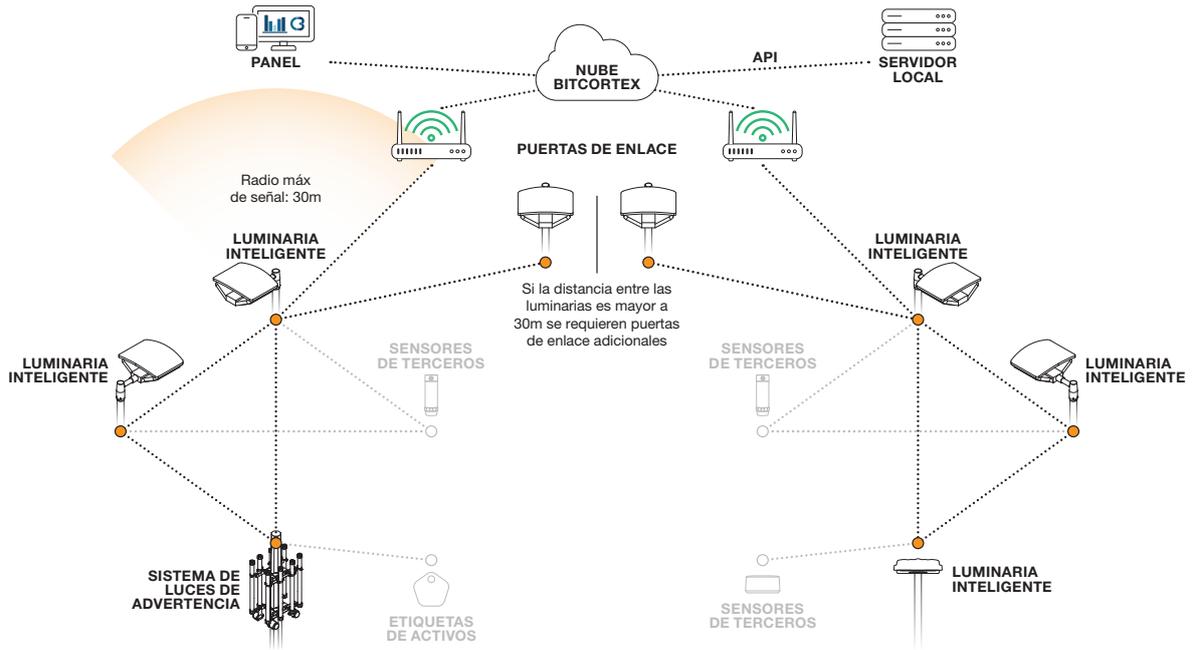
<sup>3</sup> Rango de Voltaje certificado : 200 – 240VAC, 190 – 250VDC @ 50/60Hz.

<sup>4</sup> Control de iluminación vía BitCortex. Datos de especificaciones adicionales estarán disponibles posteriormente.

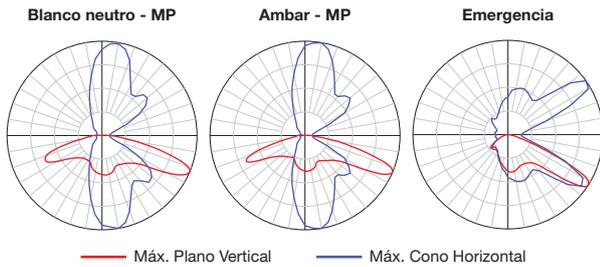
<sup>5</sup> El alcance inalámbrico puede variar significativamente según el tipo de antenas utilizadas, la elevación sobre el suelo, la presencia de obstáculos metálicos y las condiciones ambientales. Inalámbricamente a cobertura podría optimizarse con una mayor cantidad de dispositivos que forman parte de la red de malla.

<sup>6</sup> El tiempo de vida útil con el interruptor de la batería APAGADO se define como el tiempo transcurrido desde que Coolon envió el producto o desde el último ciclo de carga. La fuente de iluminación de esta luminaria no es reemplazable, cuando la luminaria complete su vida útil, toda la luminaria debe ser reemplazada.

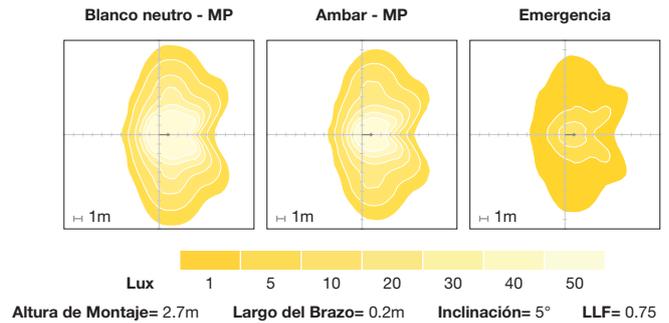
## RED DE MALLA



## DISTRIBUCIÓN ÓPTICA



## GRÁFICAS ISOLUX



Una plataforma basada en web para administrar y controlar dispositivos inalámbricos inteligentes. Accesible desde cualquier lugar a través de un navegador conectado a Internet.

Para obtener manuales actualizados, configuración y control de iluminación inteligente, visite: [www.bitcortex.net](http://www.bitcortex.net)



## HABILITACIÓN MASIVA DE WIREPAS

Wirepas es una empresa de IoT con la misión de democratizar la IoT empresarial. La red de autorreparación masiva de Wirepas se optimiza a sí misma mediante la toma de decisiones local para alcanzar escalabilidad, cobertura y densidad ilimitadas mientras utiliza el espectro de radio disponible de la manera más eficiente posible.

## ORDEN DE EJEMPLO

**DLK3 - 60 - CWTAMB - BW3 - MP**

PRODUCTO TIPO TEMP. COLOR ÓPTICAS OPCIONES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

PRODUCTO	TIPO	TEMP. COLOR	ÓPTICAS	OPCIONES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
DLK3	60 60W	CWTAMB Blanco y ambar frío	BW3 Óptica BW3	MP Alimentado por Red (230VAC)
		NWTAMB Blanco y ambar neutro		