



 COOLON

EMDLK2/EMTNR2

60W Luz LED de Área/Correa Transportadora

Luminaria para cintas transportadoras o túneles altamente confiable, con una batería incorporada para el cumplimiento AS / NZS2293.

La EMDLK2 / EMTNR2 es una luminaria altamente confiable para cintas transportadoras o túneles con un respaldo de emergencia conforme a AS / NZS2293 en una sola unidad. El sistema de respaldo de batería inteligente proporciona autocontrol continuo, al que se puede acceder mediante nuestra aplicación móvil Coolon.

La EMDLK2 / EMTNR2 utiliza un módulo de emergencia integral de estado sólido. La energía de emergencia es proporcionada por confiables celdas LiFePO4 con una serie de circuitos de gestión inteligente. La EMDLK2 / EMTNR2 realiza constantes pruebas de disponibilidad operativa, lo que garantiza que la iluminación de emergencia esté disponible cuando sea necesario.



Diseñado para ser utilizado en:

- Cintas transportadoras
- Caminos
- Caminos peatonales
- Apiladoras / rotopalas
- Túneles
- Pasarelas

 DESIGNED &
MANUFACTURED
IN AUSTRALIA

Operación de emergencia más inteligente

La gama de luces de emergencia de Coolon está construida con la última tecnología, baterías ultraseguras y de alta densidad de potencia. Controlado por el controlador inteligente desarrollado por Coolon que monitorea constantemente los propio niveles de carga y garantiza la preparación operativa en el entorno de minería más difícil.



Informes que ahorran tiempo

Reduzca los tiempos de inspección utilizando la aplicación Coolon parasmart phones. El sistema de cargador inteligente interno EMDLK2 / EMTNR2 realiza un seguimiento y puede proporcionar informes sobre:

- Los cortes de energía experimentados
- Porcentaje de carga
- Capacidad de carga
- Estado de la batería



TEMPERATURA DE SUPERFICIE BAJA

Las luminarias LED Industriales de Coolon tienen una temperatura de superficie mucho menor que las luminarias convencionales / equivalentes como HID (Lámparas de descarga de alta intensidad) tradicionales lo que evita que la suciedad se funda en la luminaria. Esto facilita la limpieza y prolonga la vida útil de la luminaria.



SIN PARPADEANDO

Las luminarias LED funcionan con un voltaje muy bajo y constante y no producen efectos estroboscópicos visibles. Esto reduce las tensiones en los ojos y mejora significativamente la seguridad en áreas en que se encuentra presente maquinaria móvil.



POCA SUSCEPTIBILIDAD A VIBRACIONES

Estas luminarias han sido diseñadas para soportar exposiciones continuas a vibración. Los golpes y vibraciones suelen ser problemas críticos que con frecuencia afectan la vida útil y operación de las luminarias convencionales.



GARANTÍA DE FÁBRICA DE 5 AÑOS

Las luminarias Coolon están cubiertas por una garantía de fábrica sólida y completa que cubre un amplio rango de defectos y de parámetros de desempeño durante el tiempo de duración de la garantía.



ENCENDIDO/APAGADO INSTANTÁNEO

Los LED no requieren de un período de calentamiento. El encendido instantáneo al 100% de salida se traduce en ausencia de tiempo de inactividad, seguridad mejorada y la capacidad de utilizar la conmutación de sensores para ahorrar energía de manera significativa.



ALTO GRADO DE IP - IP66

Los LED Industriales de Coolon están diseñados específicamente para soportar las arduas condiciones de ambientes de minería. Su diseño robusto permite que nuestros productos LED se usen en muchas aplicaciones distintas y además son lavables a alta presión.



LARGA VIDA ÚTIL

La especificación actualmente disponible de las LEDs la reputación a nivel mundial indica 50,000 horas de uso continuo a la corriente indicada dentro del rango de temperatura operacional a un 70% de emisión residual de luz.



HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

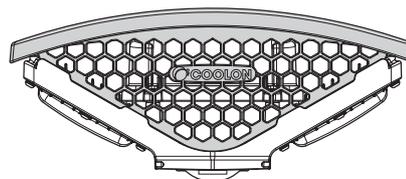
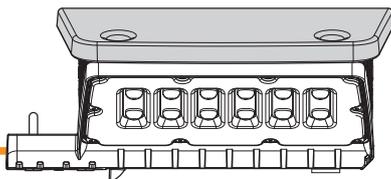
Nuestros productos han sido diseñados y fabricados en Australia. Diseñados a la perfección, usando sólo componentes de la mejor calidad a pruebas rígidas para asegurar que superen los más altos estándares de calidad.

CONFIGURACIÓN DE CABLEADO

Luminaria EMDLK2/EMTNR2 - MP

230VAC MAINS IN*

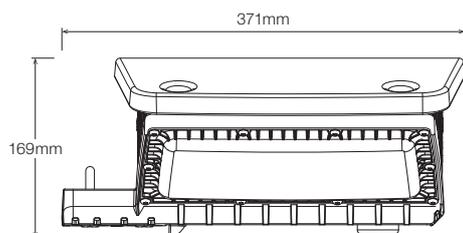
*Cable no incluido



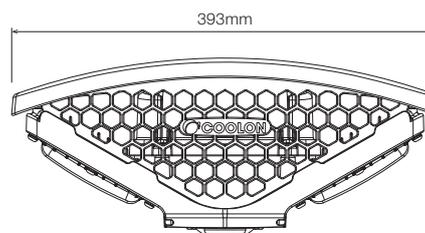
DIMENSIONES

Luminaria EMDLK2

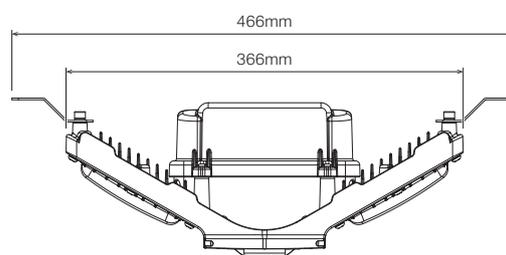
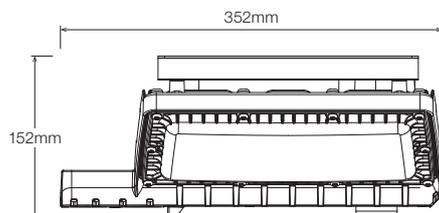
Vista de lado



Vista de frente



Luminaria EMTNR2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Producto	Luz LED de Área/Correa Transportadora
Modelo	EMDLK2 / EMTNR2

Características Ópticas

Flujo Luminoso (Fotometrado)*	4,436 – 5,509 lm (MP Modo)
CCT	CWT / WWT / AMB / GRN
CRI	>70 excepto el ámbar y verde

Características Eléctricas (Luminaria)

Consumo Energético	62W Modo MP
Voltaje Nominal	230VAC
Rango de Voltaje	176 – 305 VAC, 190 – 250VDC
Rango de Frecuencia	47 – 63Hz
Factor Energético	>0.95 / 230VAC
Corriente de irrupción (I_{ti})	0.016 A ² s
Corriente de Fuga	<0.75mA / 240VAC / 60Hz
Tiempo de carga	16 horas
Tipo de Batería	LiFePO ₄
Tiempo de Descarga EM	120 minutos inicial / 90 minutos en servicio

Ambiental

Grado IP	IP66
Grado de Impacto	IK09
Prueba con Rocío Salino	Si
Rango de Temp. de Operac.	0 to +50°C
Tipo de Manejo Térmico	Activo/Continuo
Tiempo de Vida Esperado	50,000 Horas a 70% de Brillo
Composición Material (Cuerpo)	LM6 aleación de aluminio <0.1% de contenido de cobre)
Composición Material (Ópticas)	Policarbonato
Composición Material (Cubierta)	Policarbonato
Tipo de Montaje/Soporte	U-Bolt espiga montaje OD 32 – 44mm
Cable Gland	M20 x 1.5 SS316
Rango de Entrada Cable Ø	7 – 13mm

Área de vela

Orientación horizontal	0.048m ²
-------------------------------	---------------------

Peso/Empaque

Peso de la Luminaria	7kg
Dimensiones del Empaque	560 x 470 x 230mm
Peso del Empaque	9.4kg

Cumplimiento (Estándares de Seguridad)

AS/NZS 60598.1	Luminarias - Requisitos generales y Pruebas
AS/NZS 60598.2.3	Luminarias - Requisitos particulares - Para carretera y alumbrado público
AS/NZS 2293	Iluminación de emergencia y señales de salida para edificios

Almacenamiento

La temperatura	0 to +45°C
Duración	Vida útil hasta 12 meses @ 20±5°C*

Cumplimiento (EMC)

AS/NZS CISPR15	Límites y métodos de medición de características de las perturbaciones de iluminación y equipos similares
-----------------------	---

Garantía

Garantía	5 años de garantía como estándar
-----------------	----------------------------------

Nota

* A una entrada de 220 VCA, arranque en frío de 25 °, duración = 112µs, 10% Ipk-10% Ipk. Consulte Forma de onda de corriente de entrada para obtener más detalles.

Las características ópticas y eléctricas se miden utilizando LED blancos fríos (CWT)

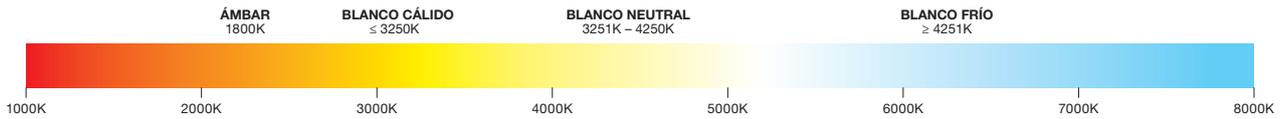
Lectura tomada mientras la unidad de prueba funciona en estado estable.

La temperatura ambiente durante la prueba es típicamente de 25°C.

El comportamiento de la unidad individual 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.

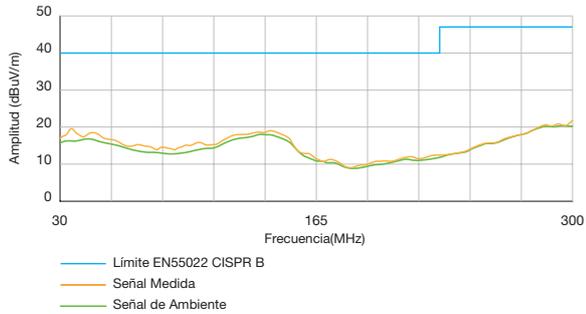
* El tiempo de vida útil con el interruptor de la batería en la posición APAGADO se define como el tiempo desde el envío del producto de Coolon, o desde el último ciclo de carga.

TEMPERATURA DE COLORE

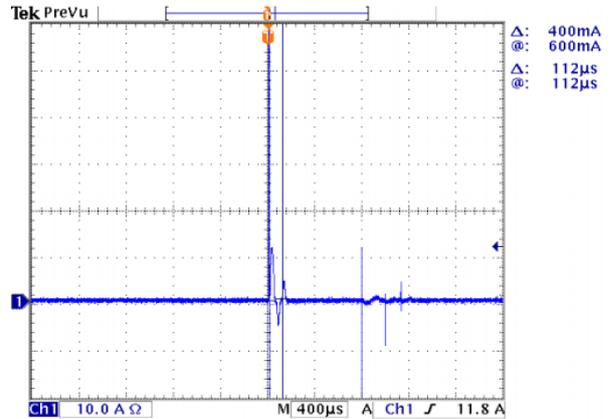


Todas las temperaturas de color son de referencia. Puede ocurrir alguna variación.

EMI MÍNIMO RADIADO

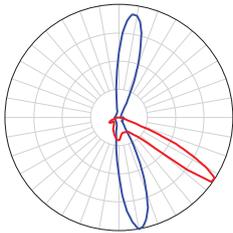


FORMA DE ONDA DE CORRIENTE DE ENERGIZACIÓN

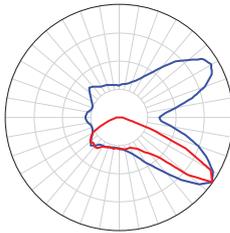


DISTRIBUCION ÓPTICA

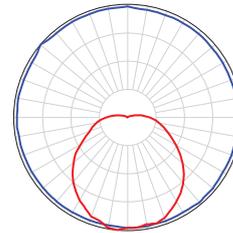
BW1 (ÓPTICA BATWING TIPO 1)



BW3 (ÓPTICA BATWING TIPO 3)



SY1 (SIMÉTRICO / DIFUSOR)



EMDLK2 ORDEN DE EJEMPLO

EMDLK2 - CWT - BW3 - MP

PRODUCTO TEMP DE COLOR ÓPTICA OPCIÓN DE SUMINISTRO

PRODUCTO	TEMP DE COLOR	ÓPTICA	OPCIÓN DE SUMINISTRO
EMDLK2	CWT LED Blanco Frio	BW1 Ala de murciélago Tipo 1	MP Alimentado a la Red Principal
EMTNR2	WWT LED Blanco Calido	BW3 Ala de murciélago Tipo 3	
	AMB LED Ámbar	SY1 Simétrico / Difusor	
	GRN LED Verde		