



 **COOLON**

DLK2

62W Luz LED de Área/Correa Transportadora

Luminaria de correas de fácil instalación y alta confiabilidad.

DLK2 ofrece la opción más robusta y energéticamente eficiente de iluminar cintas transportadoras, plataformas y pasillos industriales. Capaz de entregar el mínimo requerido de 40 lux, incluso cuando las luces están espaciadas hasta 12m de distancia, operando durante años con el mínimo mantenimiento necesario en toda la infraestructura de la planta fija.

También está disponible en versiones específicas de color ámbar apta para vida silvestre y tortugas, Compatible para aplicaciones de cielos oscuros. Certificada bajo el Decreto Supremo de Contaminación Lumínica DS43.

Diseñado para ser utilizado en:

- Mamparos
- Iluminación de Área de Campamento
- Estacionamientos
- Correas Transportadoras
- Iluminación General de Área
- Vías de Acceso Peatonal
- Apiladoras / Recuperadoras
- Escaleras
- Túneles
- Pasarelas





Menor costo de instalación

La DLK2 es muy sencilla de instalar. La instalación puede realizarse en minutos, sin necesidad de herramientas especiales.

Simplemente abra la tapa, conecte el cable en las terminales, apriete el prensaestopas, y cierre de nuevo la tapa.

La DLK2 está hecha para reducir costos; incluso desde antes de encenderla.

Cumple con estándar de Cielos Oscuros (Certificada bajo Decreto Supremo DS43)



La contaminación lumínica es un aspecto negativo de la tecnología actual en la operación minera. Esta perturba a los animales nocturnos, afecta los ritmos circadianos humanos e impacta severamente en los observatorios astronómicos

La DLK2 también está disponible en versión para Cielos Oscuros (certificada bajo Decreto Supremo DS43) que cuenta con visera diseñada específicamente para reducir la contaminación lumínica.



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 el 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.



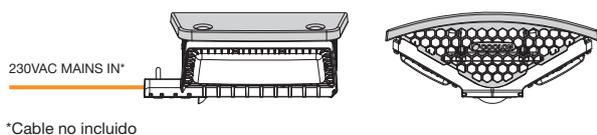
HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

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

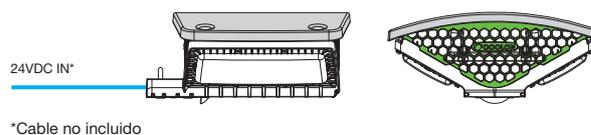
Luminaria DLK2 - MP

Parrilla gris



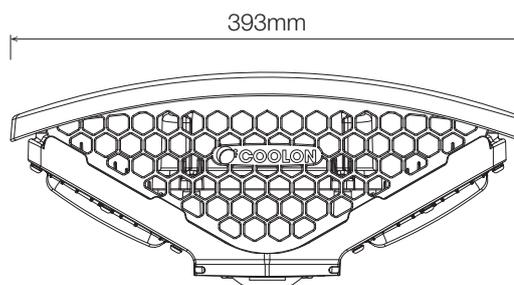
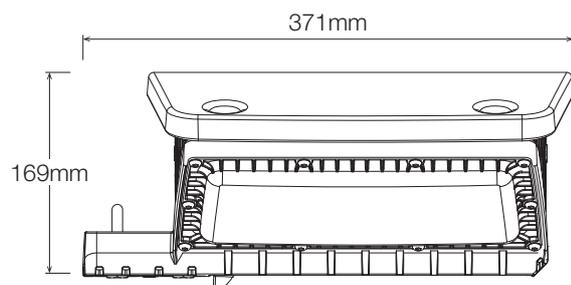
Luminaria DLK2 - ELV

Green Grill



DIMENSIONES

Luminaria DLK2



LUZ APROPIADA PARA TORTUGAS



La luminaria DLK2 está disponible en Ámbar para la protección de las tortugas. En muchas áreas costeras podría no estar permitido el uso de luz blanca, pues se cree que interrumpe los ciclos de reproducción de ciertas especies de tortugas marinas.

Con este propósito, Coolon ha diseñado una variación de la DLK2 en Ámbar de 595nm (nanómetros), que está en su región de menor sensibilidad visual.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Producto

Modelo	DLK2 Mains Poder (MP)	DLK2 Extra Bajo Voltaje (ELV)
--------	-----------------------	-------------------------------

Características Ópticas

Flujo Luminoso (Fotometrado)*	4,526 – 6,180 lm	4,966 – 6,675 lm
CCT	CWT / WWT / AMB / GRN	
CRI	>70 excepto el ámbar y verde	

Características Eléctricas (Luminaria)

Consumo Energético	57W Típico	62W Típico
Voltaje Nominal	230VAC	24VDC
Rango de Voltaje	90 – 305VAC, 127 – 431VDC	23 – 27VDC
Rango de Frecuencia	47 – 63Hz	N/A
Factor Energético	>0.95 / 230VAC	N/A
Corriente de Fuga	<0.75mA / 277VAC	N/A

Ambiental

Grado IP	IP66
Grado de Impacto	IK09
Prueba con Rocío Salino	Yes
Rango de Temp. de Operac.	-20 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	5.9kg	5.9kg
Dimensiones del Empaque	460 x 440 x 180mm	
Peso del Empaque	6.9kg	6.9kg

Cumplimiento (Estándares de Seguridad)

AS/NZS 60598.1	Luminarias - Requisitos generales y Pruebas
AS/NZS 60598.2.1	Luminarias - Requisitos particulares - Fijo Luminarias de uso general

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
----------	----------------------------------

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

¹ 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.

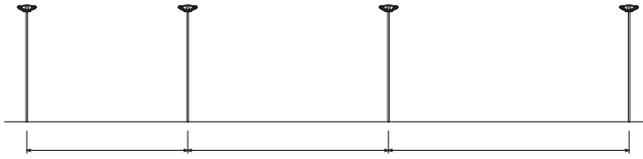
ESPACIADO

DLK2-60-CWT-BW1-MP modelo de óptica

*El dibujo no está a escala

Altura de montaje: 2.7m
Factor de mantenimiento: 0.7

Longitud de la espiga: 0.2 m
Ancho de la calzada: 1m

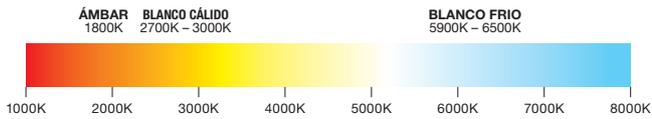


Espacio: 8 metros
Prom = 171 lux
Min = 97 lux
Min/Prom = 0.5

Espacio: 10 metros
Prom = 120 lux
Min = 75 lux
Min/Prom = 0.6

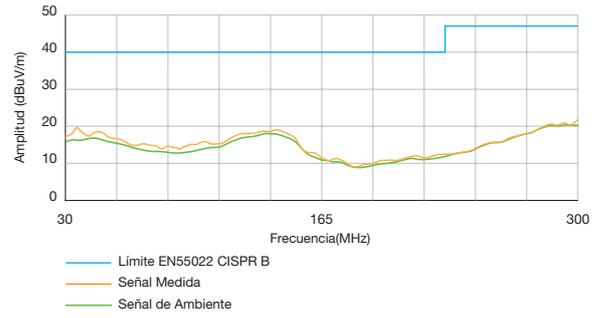
Espacio: 12 metros
Prom = 102 lux
Min = 43 lux
Min/Prom = 0.4

TEMPERATURAS DE COLOR

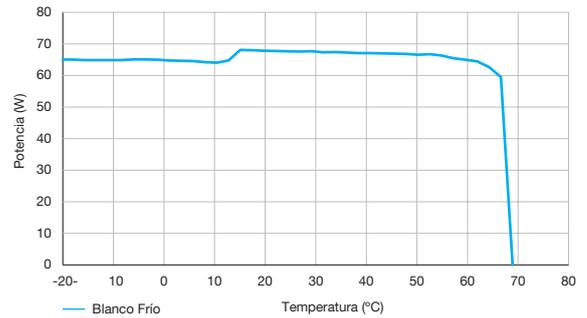


Todas las temperaturas de color son indicativas. Puede ocurrir alguna variación.

EMI MÍNIMO RADIADO

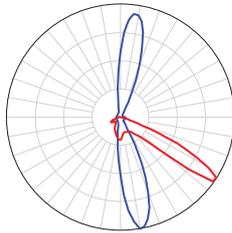


TEMPERATURA AMBIENTAL VS ENERGÍA

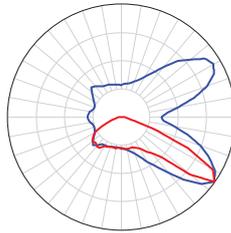


DISTRIBUCION ÓPTICA

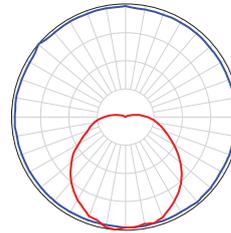
BW1 Ala de murciélago (Ópticas Tipo 1)



BW3 Ala de murciélago (Ópticas Tipo 3)



SY1 Simétrico Difuso



EJEMPLO PARA ORDENAR

DLK2 - 60 - CWT - BW3 - MP¹

PRODUCTO TIPO TEMP DE COLOR ÓPTICA OPCIÓN DE SUMINISTRO

PRODUCTO	TIPO	TEMP DE COLOR	ÓPTICA	OPCIÓN DE SUMINISTRO	OPCIÓN CAMPANA
DLK2	60 60W	CWT LEDs Blanco Frío	BW1 Ala de murciélago Tipo 1	MP Alimentado a la Red Principal	DS Dark Sky Hood ²
		WWT LEDs Blanco Cálido	BW3 Ala de murciélago Tipo 3	ELV Extra Bajo Voltaje	
		AMB LEDs Ámbar	SY1 Simétrico / Difusor		
		GRN LEDs Verde			

¹ De no especificarse una OPCIÓN DE SUMINISTRO, se suministrará una luminaria de Configuración Estándar con Conexión R. E.

² Dark Sky Hood (DS) solo disponible para LED blancos cálidos (WWT)