



 COOLON

# ExDLK

62W Luminaria de cintas transportadoras / Iluminación de áreas

Luminaria LED para cintas transportadoras altamente confiable diseñada específicamente para áreas de alto riesgo.

Construida en base a la DLK, el ExDLK es ligera y versátil con flexibilidad para adaptarse a diferentes aplicaciones.

La ExDLK está diseñada para proporcionar en términos energéticos una gran eficiencia entregando un nivel de luminancia que supera el de sus predecesoras, las lámparas convencionales de descarga de gas.

La ExDLK también está disponible en una versión ámbar apta para la vida silvestre / tortugas.

#### Diseñado para uso en:

- Cintas Transportadoras
- Escaleras
- Caminos peatonales
- Iluminación de áreas en general
- Pasarelas
- Rotopala / Apiladora
- Iluminación de campamentos

 DESIGNED &  
MANUFACTURED  
IN AUSTRALIA



## Lleve la Iluminación Más Lejos que Nunca

La DLK está diseñada para proporcionar iluminación uniforme de calidad, sin caer a menos de 40lux en un área de 12 metros.

## Diseño Solido

A diferencia de las luces de transportadores convencionales, DLK fue diseñada para ser resistente a las peores condiciones.

- Resistente a vibraciones
- A prueba de impacto
- Resistente a químicos
- Lavable a alta presión
- Resistente a cambios severos de temperatura



### 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 3 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.

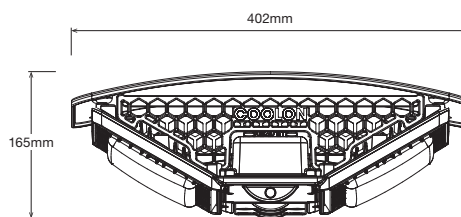
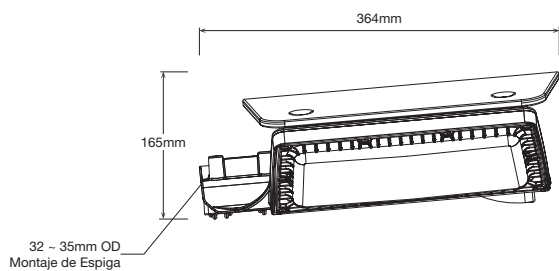


### HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

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.

## DIMENSIONES

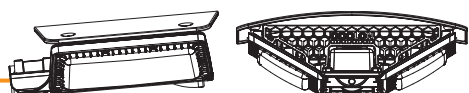
### ExDLK Luminaria



## CONFIGURACIÓN DE CABLEADO

### ExDLK Luminaria - MP Capucha Gris

230VAC MAINS IN



## LUZ APROPIADA PARA TORTUGAS



La lámpara de iluminación en Túnel en Ámbar, perfecta para tortugas. En muchas áreas de la costa, el uso de la luz blanca podría no estar permitido, pues se cree que esta interrumpe los ciclos de apareamiento de ciertas especies de tortugas marinas. Coolon ha diseñado una variación de la lámpara de iluminación en Túnel específicamente en 595nm (nanómetros) Ámbar, la cual se encuentra en la región de la menor sensibilidad visual.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Producto</b>	ExDLK Luminaria LED de Cintas Transportadoras / Iluminación de Áreas
<b>Modelo</b>	ExDLK
<b>Características Ópticas</b>	
Flujo Luminoso (Fotométrico)	3,632 – 6,612 lm
CCT	CWT / NWT / WWT / AMB / GRN
CRI	>70 excepto el ámbar
<b>Características Eléctricas (Luminaria)</b>	
Consumo de Energía	62W Típico
Voltaje Nominal	230VAC
Rango de Voltaje	90 – 305VAC, 127 – 431VDC
Tipo de Cable	Naranja Circula 2.5 mm <sup>2</sup> 3 Núcleos
Diámetro del cable adecuado	10 – 12mm
Longitud del cable	3m
Rango de Frecuencia	47 – 63Hz
Factor de Energía	>0.95 / 230VAC
Corriente de Fuga	<0.75mA / 277VAC
<b>Ambiental</b>	
Índice IP	IP66
Índice de Impacto	IK09
Probado Contra Rocío de Sal	Si
Rango de Temperatura Operacional	-20 a +50°C
Tipo de Manejo Termal	Activo/Continuo
Tiempo de Vida Esperado	50,000 Horas a un 70% de Luminosidad
Material de Composición (Cuerpo)	Aleación de aluminio LM6 (<0.1% de contenido de cobre)
Material de Composición (Óptica)	PC LEV1700
Material de Composición (Cubierta)	Polycarbonato
Tipo de Montaje/Soport	U-Bolt espiga montaje OD 32 – 35mm

<b>Área de Vela</b>	
Orientación Horizontal	0.048m <sup>2</sup>
<b>Cumplimiento (Normas de seguridad)</b>	
AS/NZS60598.1	Luminarias Requisitos y pruebas generales
AS/NZS 60598.2.1	Luminarias Requisitos particulares Luminarias fijas de uso general
IEC 60079-0:2017 Edition: 7.0	Atmósferas explosivas Parte 0: Requisitos generales
IEC 60079-31:2022 Edition 3.0	Atmósferas explosivas Parte 31: Protección contra la ignición del polvo del equipo mediante el recinto "t"
<b>Cumplimiento (EMC)</b>	
AS/NZS CISPR15	Límites y métodos de medición de las características de perturbación radioeléctrica de la iluminación eléctrica y equipos similares
<b>Protección contra explosiones</b>	
Polvo	
Número certificado	IECEx ExTC 23.0006X
Proteccion	Ex tb IIIC T65°C Db
<b>Peso / Empaque</b>	
Peso de Luminaria	5.25kg
Dimensiones de Empaque	460 x 440 x 180mm
Peso de Empaque	6.6kg
<b>Garantía</b>	
Garantía	3 año de garantía estándar 5 años garantía extendida opcional

<sup>1</sup> Las características ópticas y eléctricas se miden utilizando LEDs blancos fríos (CWT)

<sup>2</sup> 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.

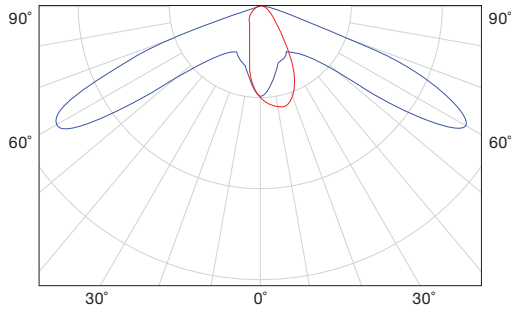
## TEMPERATURAS DE COLORES



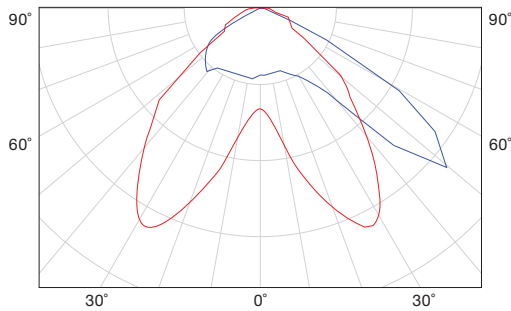
Todas las temperaturas de color son indicativas. Puede ocurrir alguna variación.

## DISTRIBUCION OPTICA

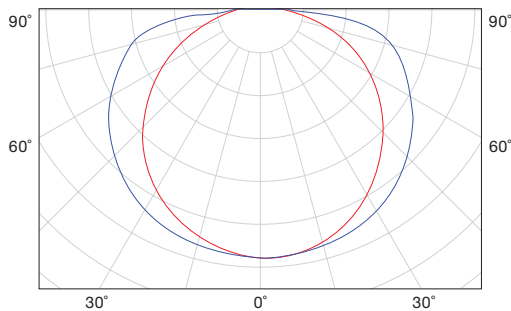
BW1 Batwing (Ópticas Tipo 1)



BW3 Batwing (Ópticas Tipo 3)



SY1 (Simétrico Difuso)



## ESPACIADO

CWT-BW1 Modelo de Óptica

Altura de montaje: 2.7m  
Longitud de la espita: 0.2m

Factor de mantenimiento: 0.7  
Ancho de la pasarela: 1m

\*Dibujo no a escala

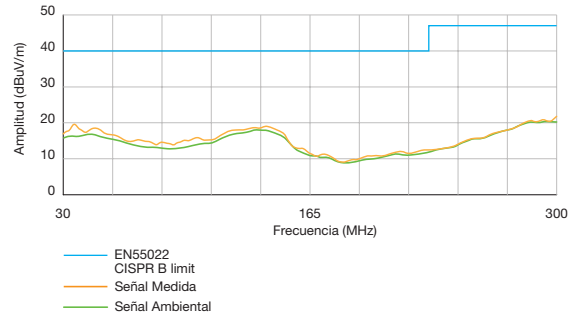


Espaciado: 8 Metros  
Prom = 171 lux  
Min = 97 lux  
Prom/Min = 0.5

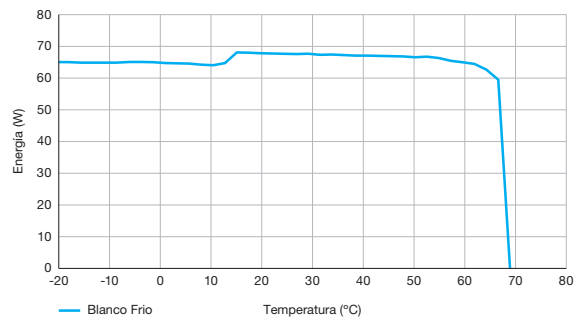
Espaciado: 10 Metros  
Prom = 120 lux  
Min = 75 lux  
Prom/Min = 0.6

Espaciado: 12 Metros  
Prom = 102 lux  
Min = 43 lux  
Prom/Min = 0.4

## Emi Radiado Mínimo



## TEMPERATURA AMBIENTAL VS ENERGÍA



## EJEMPLO DE PEDIDO

**ExDLK - CWT - BW1 - MP**

PRODUCTO | TEMPERATURA DE COLOR | ÓPTICA | SUMINISTRO DE OPCIÓN

PRODUCTO	TEMPERATURA DE COLOR		ÓPTICA		SUMINISTRO DE OPCIÓN	
ExDLK	CWT	Blanco Frío	BW1	Batwing Tipo 1	MP	Alimentación Principal
	NWT	Blanco Neutral	BW3	Batwing Tipo 3		
	WWT	Blanco Cálido	SY1	Simétrico / Difusor		
	AMB	Ámbar				
	GRN	Verdes				