



 COOLON

# AC2

20W Luminaria LED para Minería Subterránea

Iluminación industrial especialmente diseñada para funcionar en ambientes subterráneos difíciles.

Los altos índices de IP66 e impacto IK09 de la luminaria LED AC2 junto a su amplio rango de voltajes CA y CC la hacen un perfecto y confiable reemplazo para las aplicaciones comunes de luces fluorescentes de bajo consumo.

El uso de tecnología de iluminación LED de “fósforo remoto” hace que esta luminaria sea la opción ideal para la mayoría de las aplicaciones de minería subterránea.

#### Diseñada para uso en:

- Salas de control
- Iluminación subterránea de áreas difíciles o complejas
- Iluminación de áreas específicas
- Iluminación de talleres



#### OPERACIÓN A VOLTAJE EXTREMADAMENTE BAJO

Nuestros productos operan a un voltaje extra bajo. Es sustancialmente más seguro trabajar con nuestras luminarias que con luces convencionales.

**Rango de Voltaje:** 23 – 35 VAC, 22 – 48 VDC



DESIGNED &  
MANUFACTURED  
IN AUSTRALIA

## Confiabilidad, donde se necesite

La luminaria LED AC2 es una alternativa robusta para las luces fluorescentes convencionales. Su alto grado de protección IP asegura que la lámpara pueda sobrevivir a los entornos más difíciles. Con suministro de energía de bajo voltaje en rangos CA Y CC, la luz LED AC2 puede ser utilizada en diversas aplicaciones subterráneas.

## Robusto y virtualmente indestructible

Los materiales externos son resistentes a la corrosión, con una baja temperatura superficial ofrecen un manejo sencillo y máxima rigidez para aplicaciones exigentes.



### 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

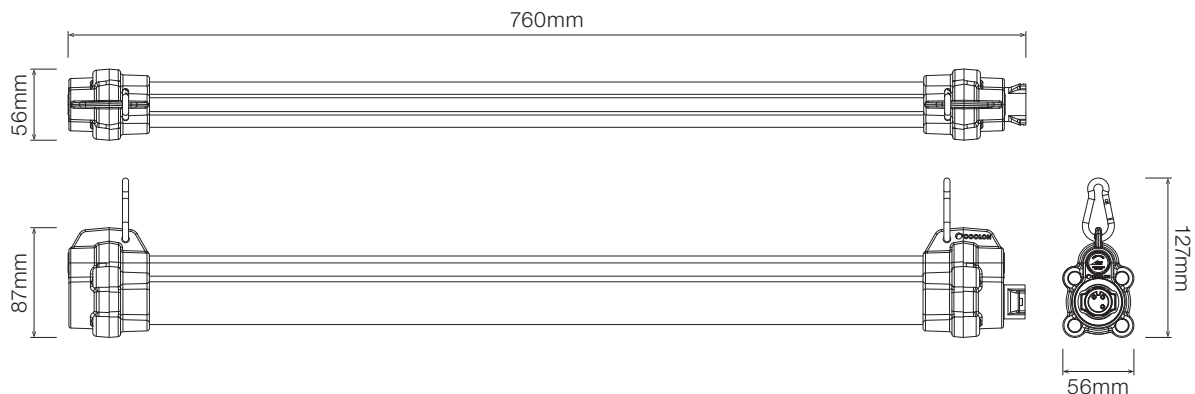
La especificación actualmente disponible de las LEDs la reputación a nivel mundial indica 50,000 horas de uso continuo a la corriente indicada dentro del rango de temperatura operacional a un 70% de emisión residual de luz.



### 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 Y CONFIGURACIONES



PLG32 Conector tipo 492/32 VAC



WR20S - Cable de 2 Núcleos Expuesto



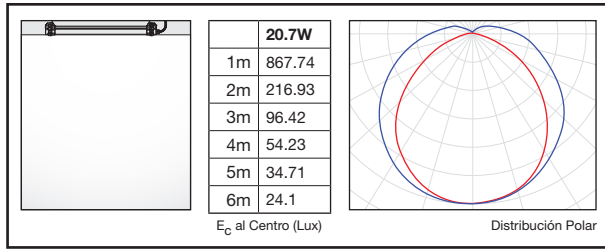
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Marca/Modelo</b>	AC2 Lámpara LED para Minería
Modelo	AC2
<b>Características Ópticas</b>	
Flujo Luminoso (Fotometrado)	3,080 lm
CCT	NWT / CWT
CRI	>70
<b>Características Eléctricas (Luminaria)</b>	
Consumo Energético	20.7W
Voltaje Nominal	24 VDC 30 VAC
Rango de Voltaje	22 – 48 VDC 23 – 35 VAC 50Hz
Factor de potencia (suministro AC)	0.5
Diámetro de Cable	7.5mm
Longitud de Cable	3 Metros
<b>Ambiental</b>	
Clasificación IP	IP66
Índice de Impacto	IK09
Rango de Temp. de Operac.	-20 a +45°C
Vida Útil Esperada	50,000 horas a 70% de Brillo
Composición del Material (Cuerpo)	Policarbonato
Composición del Material (Difusor)	Policarbonato
<b>Peso/Empaque</b>	
Peso de la Luminaria	0.82kg
Dimensiones del Empaque	1000 x 88 x 59mm
Peso del Empaque	1.84kg
<b>Garantía</b>	
Garantía	3 años de garantía como estándar 5 años de garantía extendida opcional

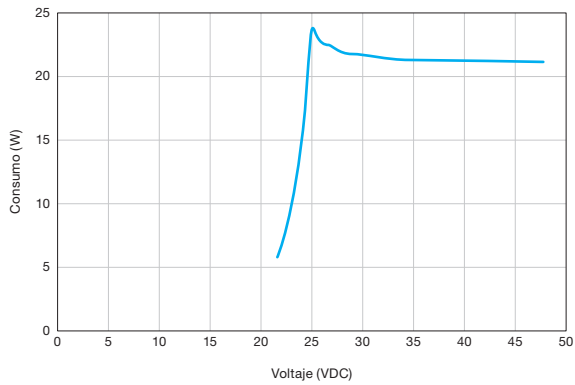
Las características ópticas y eléctricas se miden utilizando LED blanco neutro (NWT)

<sup>1</sup> Las mediciones Estandar están tomadas 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 está definido 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 poner el producto al servicio.

## ILUMINACIÓN A DISTANCIA

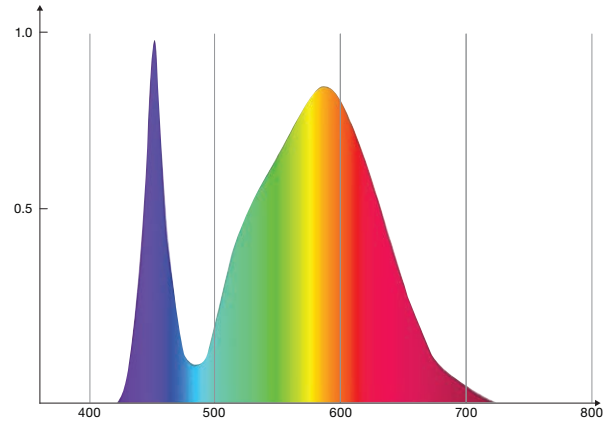


## VOLTAJE DE SUMINISTRO VS CONSUMO <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Lectura realizada mientras la unidad de prueba funciona en estado estacionario. La temperatura ambiente durante la prueba es típicamente de 25°C. El comportamiento individual de la unidad puede diferir debido a la tolerancia de componentes electrónicos y a las condiciones ambientales. Los parámetros del producto y la idoneidad de la aplicación deben ser verificados por el usuario antes de la puesta en servicio.

## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



CCT	3,908K
Índice de rendimiento cromático	74.1
Eficacia	149lm / W
Consumo	20.7W
Flujo luminoso (resultado de espectrofotometría)	3,080 lm

## EJEMPLO PARA ORDENAR

### AC2 - NWT - WR2OS

PRODUCTO      TEMPERATURA DE COLOR      TERMINAL

PRODUCTO	TEMPERATURA DE COLOR	TERMINAL
AC2	NWT    Blanco Neutral	WR2OS    Cable de 2 Núcleos Expuesto
	CWT    Blanco Frío	PLG32    Con conector tipo 492/32