



 **COOLON**

# AC2

18W Lámpara LED para Minería

Luminaria LED de trabajo portátil, diseñada para uso en ambientes extremos.

Es adecuada para reemplazar de manera confiable luces fluorescentes de bajo consumo empleadas comúnmente.

Su amplio rango de voltajes CA y CC junto con diseño robusto y compacto hacen que las luces LED AC2 sean ideales para una gran variedad de aplicaciones incluyendo minería subterránea e iluminación de espacios limitados y confinados.

Los altos grados de IP e impacto de la lámpara LED AC2 junto la última tecnología de iluminación LED de bajo brillo, con fósforo remoto hace que esta luminaria sea la opción ideal para la mayoría de las aplicaciones de minería subterránea.

**Diseñada para su uso en:**

- Iluminación Subterránea General
- Iluminación General de Área
- Iluminación de Talleres



**SEGURIDAD VEB**

**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



## Confiabilidad, donde cuenta

La lámpara LED AC2 es una alternativa robusta a las luces fluorescentes convencionales. Su alto grado 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 adoptarse con facilidad en diversas aplicaciones subterráneas.

## Robusta y Virtualmente Indestructible

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



### TEMPERATURA DE SUPERFICIE FRÍA

Las Lámparas LED Industriales de Coolon tienen una temperatura de superficie mucho menor que la de los equivalentes HID 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 PARPADEO

Las luminarias LED funcionan con un voltaje muy bajo y constante y no producen efectos estroboscópicos visibles, lo cual reduce el esfuerzo al cual son sometidos los ojos y mejora significativamente la seguridad en áreas en que se encuentra presente maquinaria móvil.



### POCA SUSCEPTIBILIDAD A VIBRACIÓN

Esta luminaria está diseñada para manejar una exposición continua a vibración. Los problemas que generalmente afectan la vida útil y operación de las lámparas de descarga de gas más comunes son los choques mecánicos y la vibración.

**3**  
YEARS

### 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. Encendido instantáneo al 100% se traduce en cero tiempo fuera de servicio, mayor seguridad y la posibilidad de usar encendido con sensor para ahorrar una cantidad significativa de energía.

**IP66**

### 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.

**L70**

### LARGA VIDA ÚTIL DE OPERACIÓN

Actualmente, la especificación disponible de los fabricantes de LED más importantes del mundo establece 50,000 horas de operación continua a la corriente establecida dentro del rango de temperatura de operación a 70% de luz residual.

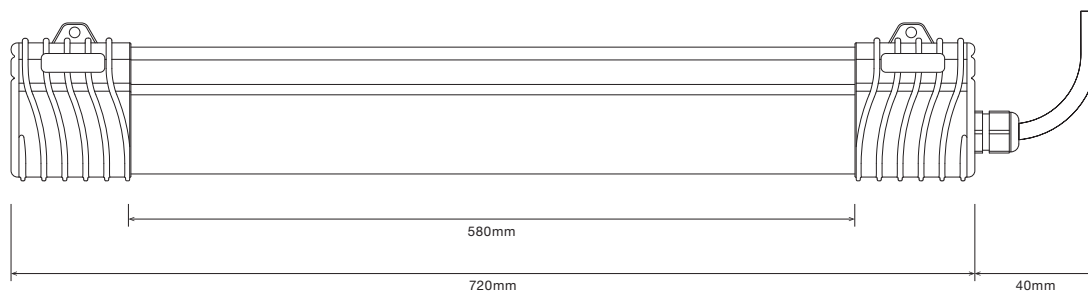


### HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

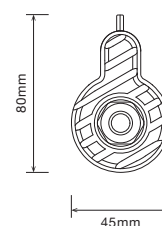
Nuestros productos son diseñados y fabricados en Australia. Diseñados hasta la perfección, usando sólo componentes sometidos a pruebas exhaustivas para asegurar que supere los más altos estándares de calidad.

## DIMENSIONES Y CONFIGURACIONES

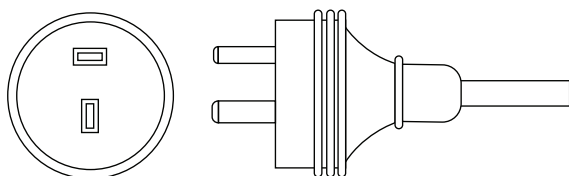
Vista Frontal



Vista Lateral



PLG32 Conector tipo 492/32 VAC



WR20S - Cable de 2 Núcleos Expuesto



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Marca/Modelo

Modelo AC2

### Características Ópticas

Flujo Luminoso (Fotometrado) 1785lm  
 CCT Cool White 5100 – 5500K  
 CRI >80

### Características Eléctricas (Luminaria)

Consumo Energético 18 – 20W Típico  
 Voltaje Nominal 24 VDC  
 30 VAC  
 Rango de Voltaje 23 – 50 VDC  
 23 – 35 VAC 50Hz  
 Factor de potencia (AC suministro) 0.5  
 Diámetro de Cable 7.5mm  
 Longitud de Cable 3 Metros

### Ambiental

Grado 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 Material (Cuerpo) Policarbonato  
 Composición Material (Difusor) Policarbonato

### Peso/Empaque

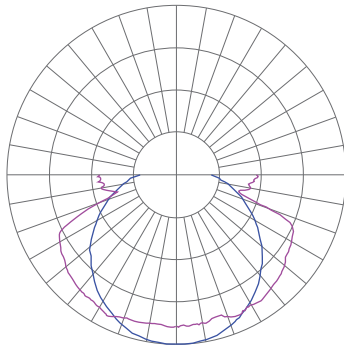
Peso de la Luminaria 1.1kg

### Garantía

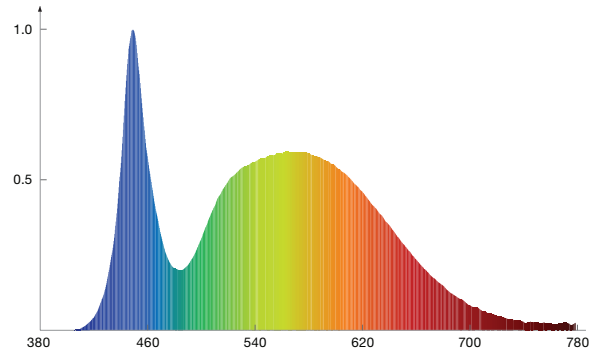
Garantía 3 año de garantía estándar  
 5 años garantía extendida opcional

## DISTRIBUCIÓN POLAR

ILUMINACIÓN A DISTANCIA	
	LUX
1m	222
1.5m	122
2m	74
2.5m	49
3m	35
3.5m	26
4m	20

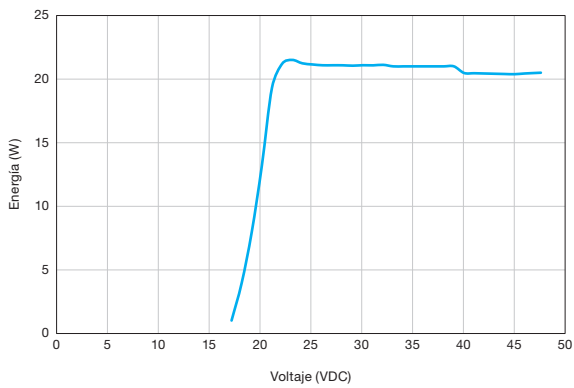


## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



CCT	5200K
IRC	80.9
Flujo	1785lm
Eficacia	87.5lm/w
Radiante	4656.6mW

## VOLTAJE DE SUMINISTRO VS ENERGÍA



<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.

## EJEMPLO PARA ORDENAR

**AC2 - CWT - WR2OS**

PRODUCTO      TEMPERATURA DE COLOR      TERMINAL

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