



Para simulación desde la perspectiva de manejo, por favor visite <http://www.coolon.com.au/cp9-sim>

 **COOLON**

# CP9

**48W/60W Reflector LED**

El CP9 establece el estándar de comparación en desempeño de luces de trabajo LED.

La Luminaria CP9, ganadora de premios, está diseñada para maquinaria móvil de planta, como camiones de transporte, bulldozers y excavadoras.

La CP9 se usará principalmente en maquinaria para suministrar iluminación delantera y trasera en un rango de cantidad entre 8 y 12 luminarias, con diferentes ópticas, posicionadas y dirigidas para adaptarse al tamaño y función de la maquinaria.

Está diseñada específicamente para ajustarse directamente a las luces ya integradas más comunes en la maquinaria.

#### Diseñada para:

- Bulldozer
- Taladradoras
- Excavadoras
- Reflectores
- Motoniveladoras
- Torres de Iluminación
- Vehículos Ligeros / Vehículos de doble tracción
- Plantas de Procesamiento
- Camiones
- Almacenes



# Ajuste Directo

El mismo tamaño, la misma forma y el doble de luz. Las luminarias CP9 fueron creadas específicamente para ajustarse a las características físicas de la mayoría de las luces de trabajo de halógeno integradas en la maquinaria.



## Construida para Durar

La CP9 está diseñada para los entornos más hostiles y suministra confiabilidad y desempeño inigualable, crítico para aplicaciones exigentes.

- Resistente a vibración
- A prueba de impactos/golpes
- Resistente a químicos
- Lavable a alta presión
- No se ve afectada por variaciones severas de temperatura



### TEMPERATURA DE SUPERFICIE BAJA

Las luces LED Industriales de Coolon tienen una temperatura superficial más baja que sus equivalentes HID, lo cual evita que el polvo se adhiera a la luminaria. Esto permite una limpieza más fácil y prolonga la vida de la luminaria.



### SIN OSCILACIONES

Las luminarias LED funcionan con energía DC de bajo voltaje constante y no producen efectos estroboscópicos visibles, lo que disminuye el cansancio ocular y mejora significativamente la seguridad en áreas con maquinaria móvil presente.



### SIN RESTRICCIÓN DE POSICIÓN

Las luminarias LED Coolon pueden colocarse en cualquier posición y orientación deseada sin que esto afecte la vida útil del producto. Esto proporciona una mayor flexibilidad en cuanto a los ángulos de iluminación y orientación.

**3**  
YEARS

### 3 AÑOS DE GARANTÍA DE FÁBRICA

Las luminarias Coolon están cubiertas por una garantía de fábrica sólida y comprensible que cubre un rango de posibles defectos y parámetros de desempeño durante la duración del período de garantía.



### ENCENDIDO/APAGADO INSTANTÁNEO

Los LED no requieren de calentamiento. Se encienden instantáneamente al 100%, lo que se traduce en cero tiempo de espera, una seguridad mejorada y la capacidad de utilizar el sensor de encendido para ahorrar energía significativamente.

**IP66**

### ALTO ÍNDICE DE IP

Las LEDs industriales de Coolon están diseñadas específicamente para soportar las arduas condiciones en ambientes de minería. El diseño robusto permite que nuestros productos LED se utilicen en muchas aplicaciones distintas, y son lavables a alta presión.



### OPERACIÓN A VOLTAJE EXTRA BAJO

Nuestros productos operan con energía DC en voltaje extra bajo. Es sustancialmente más seguro trabajar con este bajo voltaje que con las fuentes de luz de energía convencional.

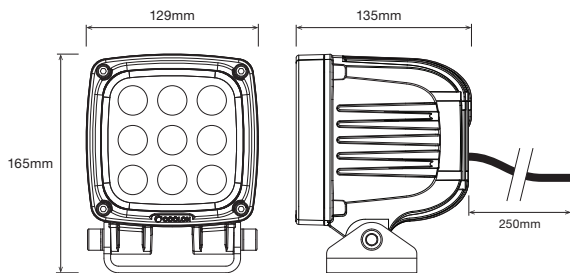


### HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

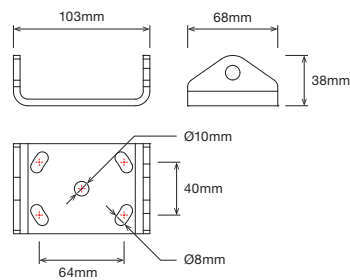
Nuestros productos son diseñados y fabricados en Australia. Con un diseño perfecto y empleando sólo los componentes de más alta calidad y mano de obra altamente calificada, cada luminaria es ensamblada y probada con minuciosidad para asegurar que excede los estándares de calidad más altos.

## DIMENSIONES

### Luminaria CP9



### Soporte Estándar



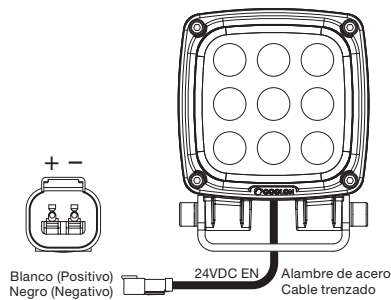
### Cubierta de clip opcional

ACC-CP9-COVER (Disponible por separado)

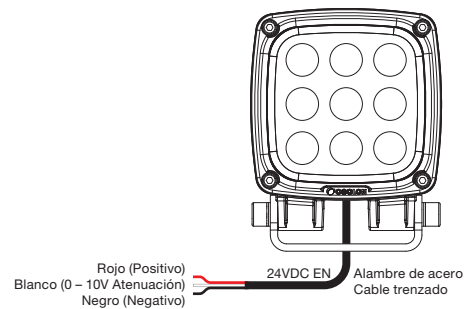


## CONFIGURACIÓN

### ELV Tensión extra baja



### DIM 0 – 10V Atenuación



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Marca / Modelo

Modelo	CP9-48	CP9-60
--------	--------	--------

### Características Ópticas

Flujo Luminoso (Fotométrico)	2920 – 4000 lm	3045 – 4550 lm
Flujo Luminoso (Luces LED)	5800 lm	7000 lm
CCT	5500K – 6900K	
CRI	>70	

### Características Eléctricas (Luminaria)

Consumo de Energía	48W Típico, 50W Encendido	62W Típico, 78W Encendido
Voltaje Nominal	24VDC	
Rango de Voltaje	12 – 31VDC	
Tipo de Cable	UL2464, 16 AWG x 2C + PVC Trenzado, Resistente a rayos UV	
Diámetro de Cable	7.5mm	
Longitud de Cable	250mm	

### Ambientales

Índice IP	IP66
Índice de Impacto	IK09 (IK10 si se utiliza sin ópticas - NOP)
Probado Contra Rocío de Sal	Sí
Rango de Temperatura Operacional	-30 a +50°C
Tipo de Manejo Térmico	Activo/Continuo
Tiempo de Vida Útil	50.000 Horas a un 70% de Brillo
Material de Composición (Cuerpo)	LM6 aleación de aluminio ( < 0,1 % de contenido de cobre)
Material de Composición (Difusor)	Alto Impacto / prueba del choque - Grilamid TR
Material de Composición (Soporte)	Acero Inoxidable
Tipo de Montaje/Soporte	Estándar
Ajuste de Ángulo	Rango libre entre -30° a +30°

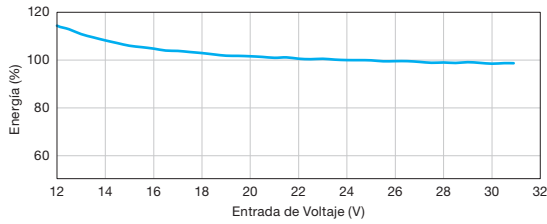
### Peso / Empaque

Peso de la Luminaria	2.1kg
Peso de Soporte	0.4kg (STB)
Dimensiones de Empaque (CP9)	140 x 175 x 160mm
Peso de Empaque (CP9)	2.7kg

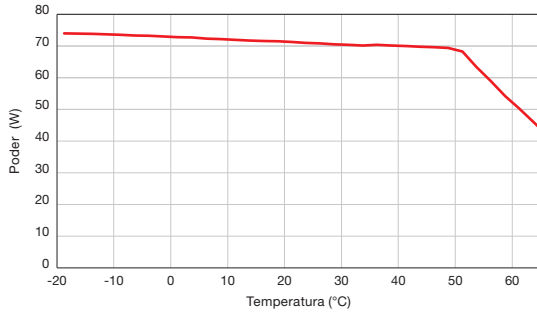
### Garantía

Garantía	3 Años
----------	--------

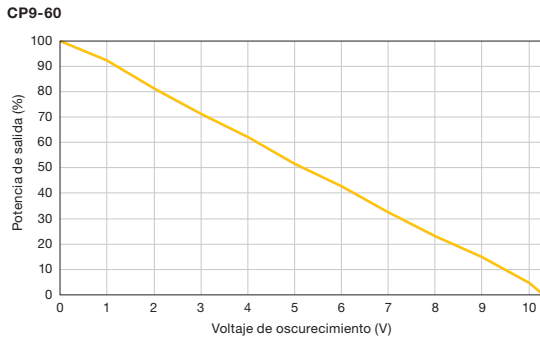
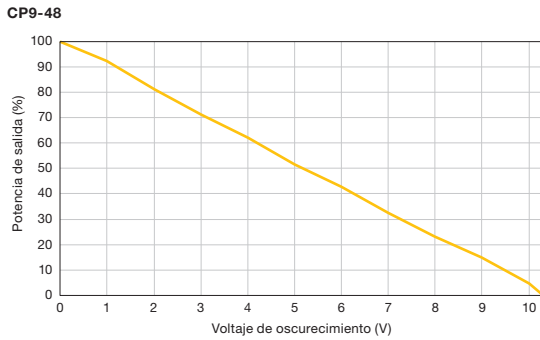
## SUMINISTRO DE VOLTAJE VS ENERGÍA



## TEMPERATURA AMBIENTAL VS PODER

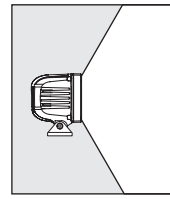


## VOLTAJE DE OSCURECIMIENTO VS PODER

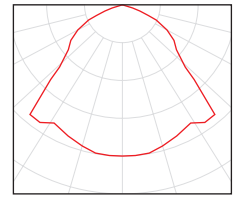


## ILUMINACIÓN A DISTANCIA

### Sin Ópticas Ángulo del Haz: 120°



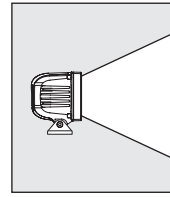
	CP9-48	CP9-60
2m	306	367
3m	131	157
5m	46	55
10m	11	13
15m	5.0	6
20m	2.8	3



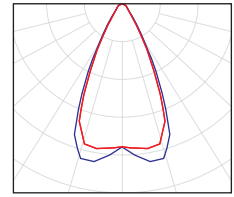
E<sub>c</sub> al Centro (Lux)

Distribución Polar

### Ópticas L25 Ángulo del Haz: 50°



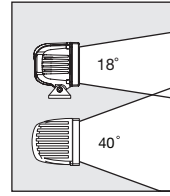
	CP9-48	CP9-60
2m	1061	1273
3m	457	548
5m	160	192
10m	39	47
15m	17	20
20m	9.8	12



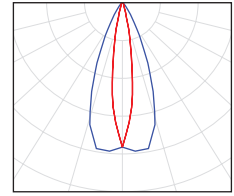
E<sub>c</sub> al Centro (Lux)

Distribución Polar

### Ópticas O209 Ángulo del Haz: 40°x18°



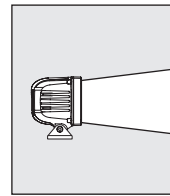
	CP9-48	CP9-60
2m	3304	3965
3m	1423	1708
5m	499	599
10m	122	146
15m	54	65
20m	30	36



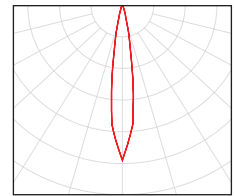
E<sub>c</sub> al Centro (Lux)

Distribución Polar

### Ópticas L07 Ángulo del Haz: 14°



	CP9-48	CP9-60
3m	4023	4828
5m	1413	1696
10m	346	415
15m	153	184
25m	54	65
50m	13.7	16



E<sub>c</sub> al Centro (Lux)

Distribución Polar

\* La lectura fue realizada mientras la unidad de prueba funcionaba en el estado estacionario. La temperatura ambiental durante la prueba es típicamente 25 °C. El comportamiento individual de la unidad puede diferir debido a la tolerancia del componente electrónico y condiciones ambientales. Los parámetros del producto y idoneidad de la aplicación deben ser verificados por el usuario antes de poner los equipos en función.

## EJEMPLO PARA ORDENAR

**CP9 - 48 - L25 - ELV**

PRODUCTO      TIPO      ÓPTICAS      MONTAJE

PRODUCTO	TIPO	ÓPTICA		CONFIGURACIÓN	
CP9	48	Energía 48W	NOP	Sin Ópticas	ELV Baja Tensión Extra
	60	Energía 62W	L25	Ángulo de Haz de 50°	DIM 3 Alambres, 0 - 10V Oscurecimiento
			L07	Ángulo de Haz de 14°	
			O209	Ovalo con Ángulo de Haz 40° x 18°	

## PRODUCTOS ASOCIADOS

PARTE #	DESCRIPCIÓN
ACC-CP9-COVER	Cubierta de clip opcional