



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
- 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 (Lámparas de descarga de alta intensidad), 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

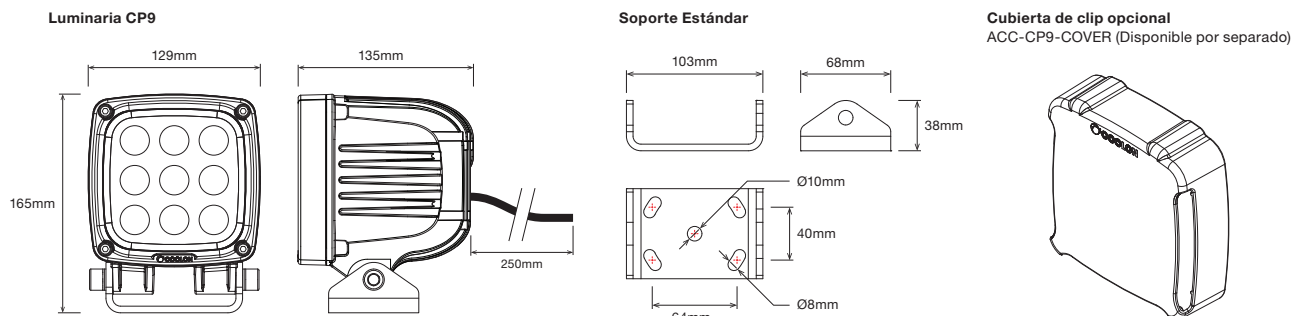
Nuestros productos operan con energía DC en voltaje extra bajo. Es sustancialmente más seguro trabajar con este bajo voltaje que con las fuentes de luz de energía convencional.



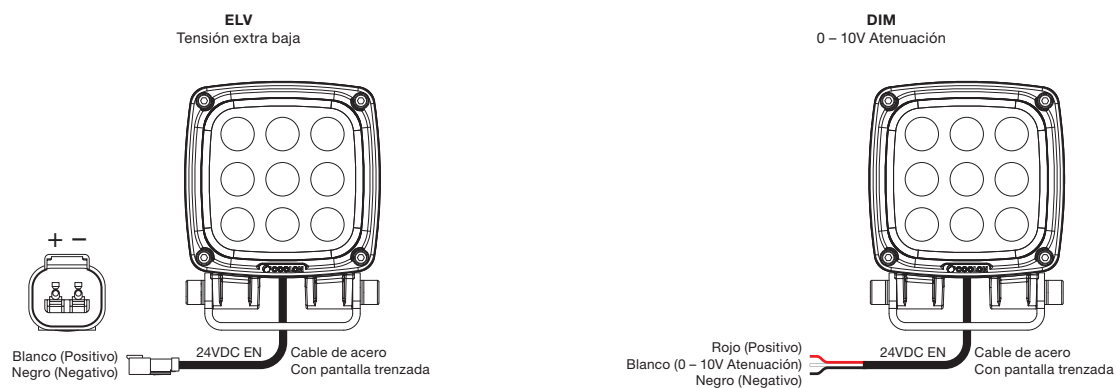
HECHO CON ORGULLO EN AUSTRALIA

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



CONFIGURACIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

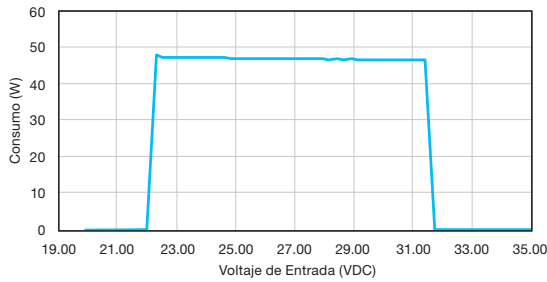
Marca / Modelo	Luz de LED fluorescente CP9	
Modelo	CP9-48	CP9-60
Características Ópticas		
Flujo Luminoso (Fotométrico)	3,591 – 4,483 lm	4,508 – 5,577 lm
Flujo Luminoso (Luces LED)	5,800 lm	7,000 lm
CCT	CWT	
CRI	>70	
Características Eléctricas (Luminaria)		
Consumo de Energía	48W @ 24VDC	60W @ 24VDC
Voltaje Nominal	24VDC	
Rango de Voltaje	22 – 31VDC	
Tipo de Cable (ELV)	UL2517, 16 AWG x 2C trenzado de PVC, resistente a los rayos UV	
Tipo de Cable (DIM)	UL2517, 14 AWG x 2C + 18 AWG x 1C trenzado de PVC, resistente a los rayos UV	
Diámetro de Cable	7.5mm	
Longitud de Cable	250mm	

Ambientales	
Índice IP	IP66
Índice de Impacto	IK09 - Grilamid TR (CP9-48) IK07 - Vidrio de borosilicato (CP9-60)
Probado Contra Rocío de Sal	Sí
Rango de Temperatura Operacional	-20 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 (Cubrir)	Grilamid TR (CP9-48) / Vidrio de borosilicato (CP9-60)
Material de Composición (Soporte)	Acero Inoxidable
Material de Composición (Óptica)	PC
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
Dimensiones de Empaque (CP9)	140 x 175 x 160mm
Peso Empacada (CP9)	2.7kg

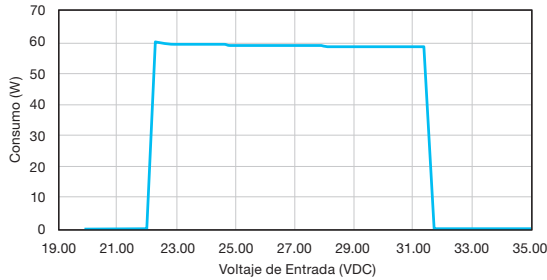
Garantía	
Garantía	3 años de garantía como estándar 5 años de garantía extendida opcional

CONSUMO VS VOLTAJE ¹

CP9-48

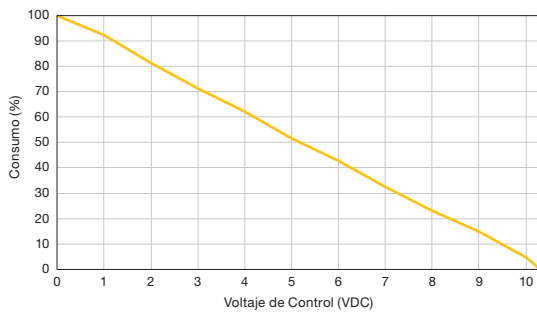


CP9-60

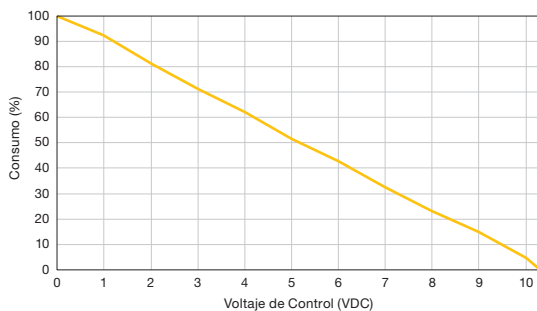


CONSUMO VS VOLTAJE DE CONTROL

CP9-48

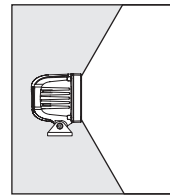


CP9-60

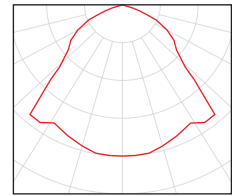


ILUMINACIÓN A DISTANCIA

NOP Óptica Extra Ancha



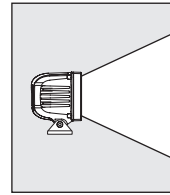
	CP9-48	CP9-60
2m	306	367
3m	131	157
5m	46	55
10m	11	13
15m	5.0	6
20m	2.8	3



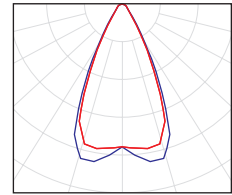
E_c al Centro (Lux)

Distribución Polar

MEDIUM Óptica Media 50°



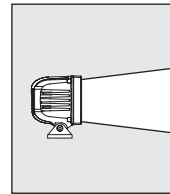
	CP9-48	CP9-60
2m	1061	1273
3m	457	548
5m	160	192
10m	39	47
15m	17	20
20m	9.8	12



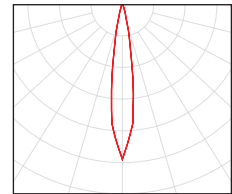
E_c al Centro (Lux)

Distribución Polar

NARROW Óptica Estrecha 14°



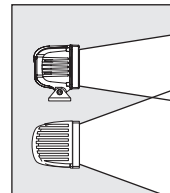
	CP9-48	CP9-60
3m	4023	4828
5m	1413	1696
10m	346	415
15m	153	184
25m	54	65
50m	13.7	16



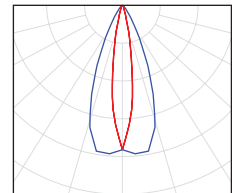
E_c al Centro (Lux)

Distribución Polar

OVAL Óptica Oval 40° x 18°



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



E_c al Centro (Lux)

Distribución Polar

¹ 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 e idoneidad de la aplicación deben ser verificados por el usuario antes de poner los equipos en función.

EJEMPLO PARA ORDENAR

CP9 - 48 - MEDIUM - ELV

PRODUCTO TIPO ÓPTICAS CONFIGURACIÓN

PRODUCTO	TIPO	ÓPTICA	CONFIGURACIÓN
CP9	48 Consumo 48W	NOP Óptica Extra Ancha	ELV Extra Baja Tensión
	60 Consumo 60W	MEDIUM Óptica Media	DIM 3 Cables, 0 – 10V Regulable
		NARROW Óptica Estrecha	
		OVAL Óptica Oval	

PRODUCTOS ASOCIADOS

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