

**Iluminación LED para la Industria Pesada**  
Luminarias Champ® Pro PVM LED

**CROUSE-HINDS**  
SERIES

# Champ® Pro PVM LED

Luminarias LED para la industria pesada

Luminarias LED de 3,000 a 25,000 lúmenes



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Serie Champ® Pro PVM LED

# Seguras. Confiables. Eficientes.

Eaton, en su serie de productos Crouse-Hinds, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para los ambientes más severos y demandantes en la industria, proporcionando una solución de iluminación confiable incluso en las peores condiciones de operación. Al mismo tiempo, reduce sus costos de energía, mantenimiento y mano de obra.

## ¿Por qué LED?

### **Vida útil**

Hasta 60,000 horas de operación continua, segura y libre de mantenimiento

### **Eficiencia energética**

El consumo de energía del LED es considerablemente menor en comparación con luminarias fluorescentes o HID tradicionales

### **Tiempo de encendido/ apagado**

Iluminación al instante, sin tiempo de reencendido como las tecnologías tradicionales

### **Calidad de la iluminación**

Mayor reproducción cromática y temperatura de color en comparación con iluminación fluorescente o HID

### **Beneficios ambientales**

El LED libre de mercurio elimina los costos de disposición y consume menos energía reduciendo la huella de carbono

## ¿Por qué Crouse-Hinds?

### **La mejor confiabilidad en la industria**

Diseñadas para soportar temperaturas y vibración extremas, agua y polvo

### **Desempeño térmico**

El diseño del disipador de calor asegura una mayor vida y mejor flujo luminoso

### **Calidad de luz**

Ópticas personalizadas diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz

### **Compatibilidad**

Las luminarias LED son compatibles con la base HID instalada de Crouse-Hinds

# ¿Por qué Champ® Pro PVM LED?

Las luminarias Serie Champ® Pro PVM fueron diseñadas para soportar las condiciones más severas, proporcionando una operación libre de mantenimiento, una larga vida útil y un alto rendimiento luminoso.



## Construidas para durar:

- NEMA 4X
- El lente resistente a impactos está sellado al ambiente exterior evitando la entrada de agua y polvo
- Los disipadores del cuerpo de aluminio proporcionan una transferencia de calor segura y efectiva en el ensamble de los LEDs al ambiente exterior
- El diseño de aletas verticales facilita el flujo de aire y la protección contra polvo

## Instalación y reemplazo simple:

- Ideales para la modernización y construcción de nuevas áreas de trabajo
- Son instaladas de la misma manera y usan los mismos módulos de montaje de las luminarias Champ® HID existentes
- Diseño compacto modular que permite el fácil reemplazo de componentes y su futura actualización
- Disponible con conectores para el empalme y bloque terminal de conexión de tres polos



PVM13L & PVM17L



PVM21L & PVM25L

**Optimizado para montaje en alturas de 9 a 20 metros**



PVM3L - PVM11L

**Optimizado para montaje en alturas de 2 a 9 metros**



## Ópticas personalizadas:

- Ópticas tipo I, III y V diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz\*

\*Óptica Tipo V estándar.

## Eficiencia y durabilidad mejoradas:

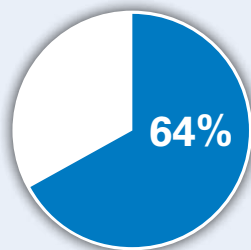
- Hasta 124 lúmenes por watt
- Vida útil: 7-20 años

## Ahorros LED vs. HID

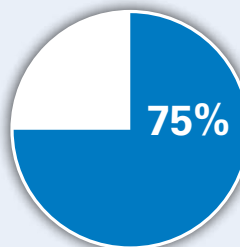
¿Por qué hay tantas instalaciones migrando de HID a LED?

Los números hablan por si mismos.

### PVM7L vs. 175 watt AM



64% DE REDUCCIÓN EN COSTOS DE ENERGÍA



75% MENOS EN COSTOS TOTALES DE OPERACIÓN



100% REDUCCIÓN EN MANTENIMIENTO

Consideraciones: Cálculos basados en la vida total del sistema LED. Costo de energía de \$.09 USD por kilowatt; operación continua las 24h del día; mano de obra por 2 trabajadores; tiempo de mantenimiento promedio por luminaria de 1 hora.

# Ópticas personalizadas

En Eaton nos enfocamos constantemente en el desarrollo de soluciones que se adapten a las necesidades y aplicaciones específicas de nuestros clientes.

Las luminarias Champ® Pro PVM LED cuentan ópticas personalizadas diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz, proporcionando la mayor flexibilidad para la actualización o construcción de nuevas áreas de trabajo.



La óptica Tipo III minimiza el desperdicio de luz sobre la pared y la dirige al suelo.

## Tres opciones de óptica para maximizar la distribución e intensidad de la luz



PVM3L - PVM11L



Tipo I



Tipo III



Tipo V



### TIPO I

Larga y rectangular para pasillos, corredores, puertos de carga, pasarelas.

#### Ideal para:

- Bandas transportadores en minas
- Pasillos y corredores
- Pasillos angostos
- Rampas y puertos de carga
- Túneles con montaje superior



### TIPO III

Distribución de luz para montaje en pared que minimiza el desperdicio de luz sobre la pared.

#### Ideal para:

- Corredores angostos con luminarias montadas en pared
- Túneles con montaje en pared
- Montaje en pared o poste que requiera un haz de luz a 180° hacia el frente



### TIPO V

Distribución normal circular para montaje en techo o colgante para bajos/altos montajes en interiores y exteriores.

#### Ideal para:

- Montaje colgante, a techo o a poste en estructuras altas
- Molinos de procesamiento, plantas industriales, áreas de gran amplitud, almacenes, etc.

### Opciones de colores de LED:

- Disponibles en rojo, azul, verde y ámbar
- Reducción de contaminación lumínica para la observación espacial nocturna al aislar la longitud de onda azul en colores rojo y ámbar
- Amigable con la vida silvestre
- Mejora la visibilidad en los telescopios de los observatorios durante la exploración espacial nocturna

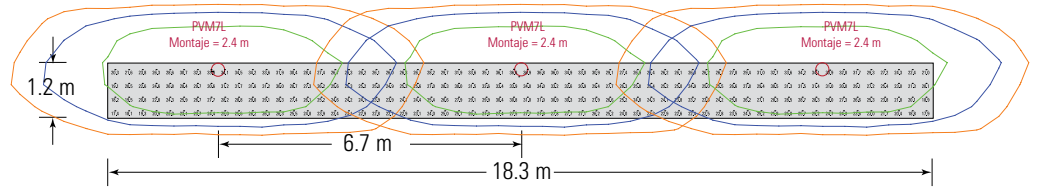
\*Ópticas personalizadas no disponibles con LEDs de colores. Solo un modelo por color, vea información para ordenar.

# Caso de estudio: Óptica Tipo I

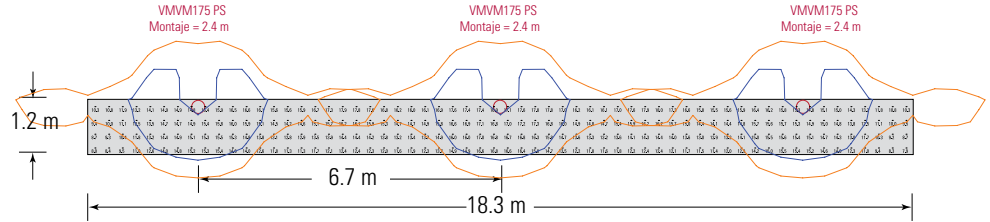
## Pasillo / Banda transportadora

Haciendo uso de los servicios de diseño y estudios de iluminación que Eaton Crouse-Hinds ofrece, se realizó la comparación fotométrica de luminarias Champ® LED vs. HID, ambas con óptica Tipo I, para la iluminación de un pasillo.

Champ® Pro PVM c/ Óptica Tipo I



Aditivos Metálicos 175W c/ Óptica Tipo I



## Comparación

**Las luminarias Champ® LED Tipo I cuentan con un patrón lineal más amplio** que su equivalente HID, proporcionando una dispersión más eficiente iluminando por completo el pasillo.

## Resultados

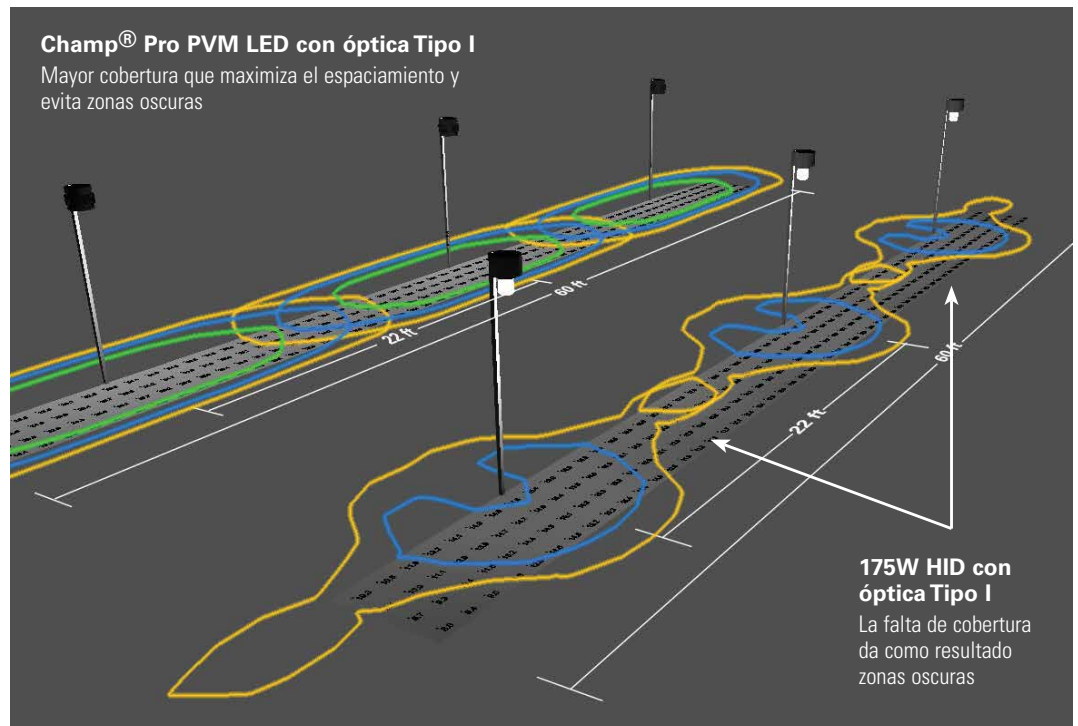
**Las luminarias Champ® LED con óptica Tipo I** proporcionan una iluminación superior a lo largo del pasillo. Gracias a una distribución más amplia y uniforme que evita zonas oscuras, es posible lograr una seguridad mayor y un espaciamiento mayor entre luminarias.

Luminaria	Tipo de Cálculo	Unidad	Prom.	Máx.	Min.	Prom./Min.	Máx./Min.
Champ Pro PVM	Iluminancia	lx	289.66	397.19	187.29	1.55	2.12
175W AM	Iluminancia	lx	154.14	193.75	85.03	1.81	2.28

## Ahorros logrados

- La distribución Tipo I de las Champ LED permite un mayor espaciamiento entre luminarias
- Una mejor visibilidad sin zonas oscuras provee de condiciones más seguras para los trabajadores
- El sistema LED permite una operación libre de mantenimiento por hasta 20 años
- Ahorros de hasta el 64% en costos de energía durante la vida de las luminarias

**Las Champ® Pro PVM LED cuentan con mayor uniformidad, cobertura de distribución y niveles de iluminación para una aplicación en pasillos o bandas transportadoras.**



Contacte a su representante local de ventas o servicio al cliente y pregunte por nuestros servicios de diseño y estudios de iluminación.

¡Permítanos ayudarle a diseñar su próximo gran proyecto!

## Familia Champ® Pro PVM LED

Las luminarias de la Serie Champ® Pro PVM LED están diseñadas para proporcionar luz blanca, clara y de amplio espectro con distribución personalizada de curva IES Tipo I, III y V.

Modelo	Lúmenes nominales (Tipo V)*	Potencia (W)	Lúmenes por watt	Luminaria HID equivalente	Ahorro típico de energía / vida total
PVM3L	3,531	29	122	70W-100W	Hasta 77%
PVM5L	5,335	43	124	100W-150W	Hasta 67%
PVM7L	7,195	62	116	150W-175W	Hasta 64%
PVM9L	9,266	85	109	250W-320W	Hasta 74%
PVM11L	11,440	113	101	320W-400W	Hasta 74%
PVM13L	13,226	130	102	400W	Hasta 68%
PVM17L	18,793	168	112	400W-600W	Hasta 72%
PVM21L	22,110	196	113	600W-750W	Hasta 74%
PVM25L	26,531	232	114	750W-1000W	Hasta 77%

\* Tolerancia +/- 10%.

### Aplicaciones:

- Para áreas con altura de montaje de entre 2.5 y 20 metros
- Plantas de manufactura; industria pesada, química, de alimentos y bebidas; minería; plataformas; puertos de carga; túneles; iluminación de áreas generales en poste y paredes exteriores y donde se requiera de un encendido y apagado frecuente de las luminarias
- Lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente a temperaturas ambientales extremas
- Donde existan condiciones corrosivas, húmedas, de polvo, calientes y/o frías
- Ambientes tipo 4X, marinos, húmedos y con chorros dirigidos de agua

### Beneficios de Champ® Pro PVM LED:

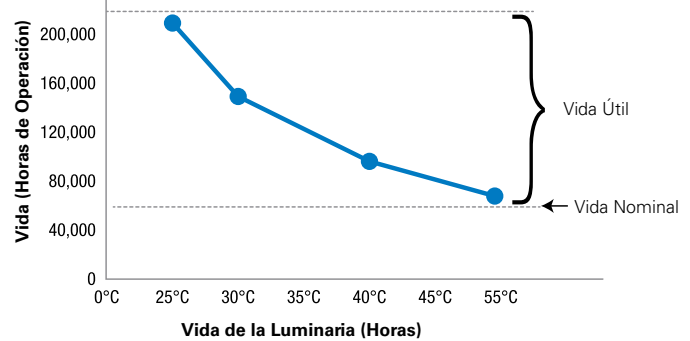
- Reencendido instantáneo
- Operación a bajas temperaturas / no requiere calentamiento
- Múltiples circuitos en serie conectados a cada controlador para evitar una pérdida completa de iluminación (estándar en modelos 9L a 25L y opcional en modelos 5L & 7L)
- Fácil instalación – luminaria modular compacta se fija a módulos de montaje Champ existentes
- Tecnología energéticamente eficiente – hasta un 64% de ahorro de energía en comparación con luminarias HID
- No contiene mercurio u otras sustancias peligrosas
- Las luminarias en estado sólido, resistentes a vibraciones e impactos, no tienen filamentos o componentes de vidrio que se puedan romper – disminuye por mucho el riesgo de falla prematura
- Temperatura de operación de -40°C a 65°C (PVM3L-PVM11L/UNV1); -40°C a 55°C (PVM3L-PVM11L/UNV34 y PVM13L-PVM25L)
- 5 años de garantía†

† Verifique con su representante local de Crouse-Hinds los Términos y Condiciones aplicables.

### Sistema LED:

- LEDs discretos de alta intensidad
- Blanco frío (5000K, 70 CRI), Blanco Cálido (3000K, 80 CRI), Blanco Neutro (4000K, 70 CRI)
- Óptica personalizada disponible Tipo I, III y V
- Ajuste de óptica en campo para alinear patrones de haz de luz Tipo I y Tipo III con la trayectoria de iluminación para PVM13L-PVM25L

### Duración nominal del sistema LED en comparación con su vida útil:



La vida útil puede variar de 64,000 a 200,000 horas, o de 7 a más de 20 años de operación libre de mantenimiento.

### Vida de la luminaria y años de operación libre de mantenimiento

Temperatura ambiente	Vida de la luminaria (horas)	No. de años con uso las 24 horas	No. de años con uso de 12 horas
25°C	201,008	23	46
30°C	153,445	17	35
40°C	94,949	11	22
55°C	64,286	7	15

\* 50,000 horas de vida a 65°C para modelos PVM3L- PVM11L/UNV1.

### Vida de la luminaria:

- Vida nominal de 60,000 horas a 55°C con operación continua 24/7 durante 365 días
- Vida útil de 200,000 horas a 25°C
- L70 > 300,000 horas a 55°C

### Certificaciones y cumplimientos:

#### NEC y CEC

- Lugares húmedos, NEMA 4X, IP66

#### Estándares UL

- UL1598 Luminarias; UL1598A Marinos

#### Estándar CSA

- Listado cUL a Estándar CSA, CSA C22.2 No. 250

#### Estándar IEC

- CE

### Materiales estándar:

- Cuerpo y montaje de la luminaria – aluminio fundido con recubrimiento de pintura epóxica Corro-free™
- Lente – vidrio resistente al calor e impactos
- Empaque/Juntas – silicón
- Tornillería externa – acero inoxidable
- Sellada de fábrica, no requiere sellos externos

## Parámetros eléctricos:

	PVM3L	PVM5L	PVM7L	PVM9L	PVM11L
<b>Voltaje de alimentación, VCA</b>	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277
<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Potencia de entrada (W)</b>	29	43	62	85	113
<b>Corriente de entrada a 120-277 VCA</b>	0.24-0.11	0.35-0.16	0.46-0.20	0.71-0.31	0.95-0.41
<b>Voltaje de alimentación, VCD</b>	108-250	108-250	108-250	108-250	108-250
<b>Factor de potencia</b>	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
<b>Distorsión armónica total (THD)</b>	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
<b>Lúmenes nominales† (Tipo V)</b>	3,531	5,335	7,195	9,266	11,440

	PVM13L	PVM17L	PVM21L	PVM25L
<b>Voltaje de alimentación, VCA</b>	120-277	120-277	120-277	120-277
<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Potencia de entrada (W)</b>	131	168	196	232
<b>Corriente de entrada a 120-277 VCA</b>	1.08-0.48	1.40-0.62	1.64-0.73	1.94-0.87
<b>Voltaje de alimentación, VCD</b>	108-250	108-250	108-250	108-250
<b>Factor de potencia</b>	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
<b>Distorsión armónica total (THD)</b>	<20%	<20%	<20%	<20%
<b>Lúmenes nominales† (Tipo V)</b>	13,226	18,793	22,110	26,531

† Tolerancia +/- 10%.

## Controladores (drivers):

Opción	PVM3L-PVM25L
/UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz; 108-250 VCD
/UNV34	347-480 VCA, 50/60 Hz

## Pesos:

Luminaria	lb	kg
PVM3L-PVM11L	21.8	8.07
PVM13L & PVM17L	36.0	16.32
PVM21L & PVM25L	44.0	19.95

Módulo de montaje	lb	kg
Colgante	1.25	0.57
Cónico colgante	4.00	1.81
Colgante flexible	1.50	0.68
Techo	2.75	1.25
Pared	4.50	2.04
Poste angular*	3.50	1.59
Poste recto	4.50	2.04

\* Poste angular solo para modelos PVM3L-PVM11L.



## Opciones:

- Guarda de malla con tornillos cautivos
- Kit para montaje como reflector (solo con montaje a techo)
- Broche para rápida instalación Quick Clip
- Lente difusa para reducción de destello
- Recubrimiento de teflón en lente, protección adicional contra astillado
- Lente de policarbonato para aplicaciones donde el vidrio esté prohibido
- Bloque terminal de seis polos

## Accesorios (se piden por separado):

- Fotocelda, 120V, 50/60 Hz
- Fotocelda, 208-277V
- Sensor de ocupación con fotocelda, 120/277 VCA
- Kit para montaje como reflector (solo con montaje a techo)
- Control remoto para personalizar la operación del sensor de ocupación



Sensor de ocupación y control remoto (se piden por separado).

# Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

PVM17LW2AR1G/UNV1 S890

## PVM 17L W 2A R1 G /UNV1 S890

### Luminaria / Lúmenes

<b>3L</b>	3,531 Lúmenes LED
<b>5L</b>	5,335 Lúmenes LED
<b>7L</b>	7,195 Lúmenes LED
<b>9L</b>	9,226 Lúmenes LED
<b>11L</b>	11,440 Lúmenes LED
<b>13L</b>	13,226 Lúmenes LED
<b>17L</b>	18,793 Lúmenes LED
<b>21L</b>	22,110 Lúmenes LED
<b>25L</b>	26,531 Lúmenes LED
<b>GL*</b>	Verde (4,300 Lúmenes LED)
<b>AL*</b>	Ámbar (5,000 Lúmenes LED)

\*Ópticas personalizadas no disponibles para LEDs de colores.

### Temperatura de color

<b>(VACÍO)</b>	Blanco frío (5000K), LEDs de colores
<b>W</b>	Blanco cálido (3000K)
<b>N</b>	Neutro (4000K)

### Estilo de montaje

<b>(VACÍO)</b>	Sin módulo de montaje	<b>2C</b>	¾" Techo
<b>J*</b>	1-½" Poste, Ángulo de 25°	<b>3C</b>	1" Techo
<b>P</b>	1-½" Poste, Recto	<b>20C</b>	20mm Techo
<b>2A</b>	¾" Colgante	<b>25C</b>	25mm Techo
<b>3A</b>	1" Colgante	<b>2HA</b>	¾" Colgante Flexible
<b>20A</b>	20mm Colgante	<b>2TW</b>	¾" Pared
<b>25A</b>	25mm Colgante	<b>3TW</b>	1" Pared
<b>2B</b>	¾" Cono Colgante	<b>20TW</b>	20mm Pared
<b>3B</b>	1" Cono Colgante	<b>25TW</b>	25mm Pared

\*Solo para PVM3L-PVM11L.

### Accesorios (Se piden por separado)

<b>D2S20</b>	Fotocelda, 120V, 50/60 Hz
<b>D2S208 277</b>	Fotocelda, 208-277V
<b>VMVL S812 K1*</b>	Kit para montaje como reflector

\* Solo con montaje a techo.

### Sufijos

<b>S812*</b>	Kit para montaje como reflector
<b>S831</b>	Cable de seguridad
<b>S890</b>	Broche rápido Quick Clip
<b>S891</b>	Lente difuso
<b>S892**</b>	Controlador (driver) adicional
<b>S896</b>	Lente recubierto de teflón
<b>S903</b>	Lente de policarbonato
<b>TB6</b>	Bloque terminal de 6 polos

\* Solo con montaje a techo.

\*\* Disponible solo para 5L & 7L. Múltiples controladores de forma estándar en modelos 9L a 25L. 7L = 6,616 lúmenes con sufijo S892.

### Voltaje

<b>/UNV1</b>	120-277 VCA, 50/60 Hz; 108-250 VCD, 50/60 Hz
<b>/UNV34</b>	347-480 VCA, 50/60 Hz

### Guarda

<b>(VACÍO)</b>	Sin guarda
<b>G</b>	Guarda de malla P3001

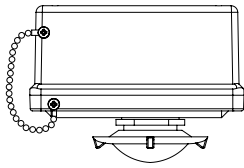
### Ópticas

<b>(VACÍO)</b>	Óptica Tipo V Estándar (Todos los montajes)
<b>R1</b>	Óptica Tipo I (Todos los montajes excepto techo)
<b>R1A*</b>	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda o 135° a la derecha de la bisagra)
<b>R1B*</b>	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha o 135° a la izquierda de la bisagra)
<b>R3</b>	Óptica Tipo III (Todos los montajes excepto techo)
<b>R3AP*</b>	Óptica Tipo III (Seleccionar cuando se utiliza el adaptador "Appleton® Top Hat" con una luminaria Champ)
<b>R3A1*</b>	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda de la bisagra)
<b>R3A2*</b>	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la derecha de la bisagra)
<b>R3B1*</b>	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha de la bisagra)
<b>R3B2*</b>	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la izquierda de la bisagra)

\*Solo para PVM3L-PVM11L.



# Sensor de ocupación



## Sensores de ocupación

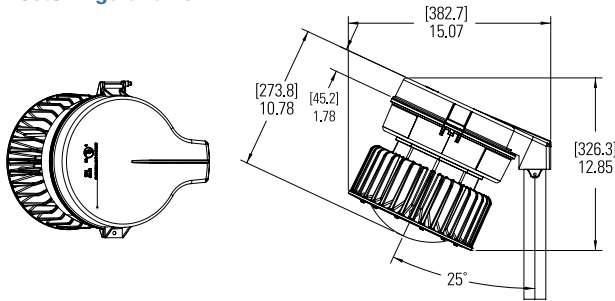
<b>ORDC/UNV1</b>	Entrada de 3/4" NPT, 100-277 VCA
<b>347/480 K1</b>	Transformador para aplicaciones en 347-480 VCA

## Accesorios para sensores de ocupación (se piden por separado)

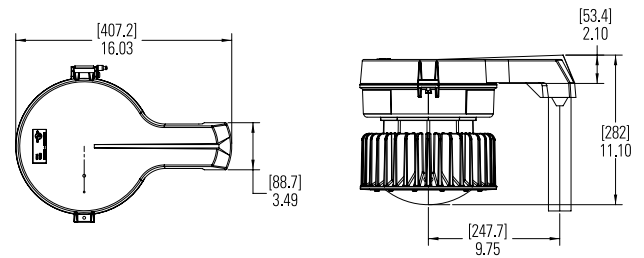
<b>CABLE KIT ORD 1</b>	Cable no armado Teck (1.5 m) con conectores Teck (3/4")
<b>CABLE KIT ORD 2</b>	Cable no armado Tipo P (1.5 m) con conectores ADE1F (3/4")
<b>CABLE KIT ORD 3</b>	Cable armado MC (1.5 m) con conectores TMC (3/4")
<b>CABLE KIT ORD 4</b>	Cable SO (1.5 m) con conectores ADE1F (3/4")
<b>ORDC WKIT</b>	Kit para montaje en pared
<b>ORDC PKIT</b>	Kit para montaje colgante
<b>ORDC SKIT</b>	Kit para montaje en poste
<b>REMOTE CONTROL 1</b>	Control remoto para programación de sensor de ocupación

## Opciones y dimensiones de montaje

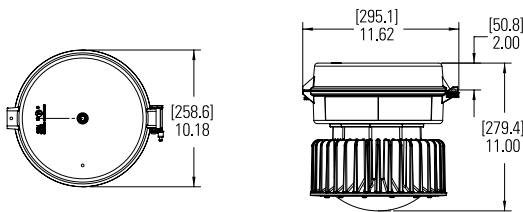
### Poste Angular a 25°



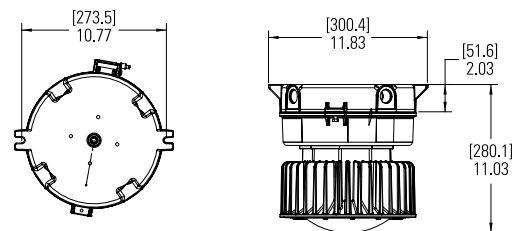
### Poste Recto



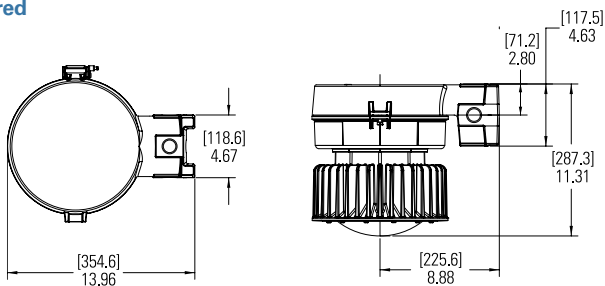
### Colgante



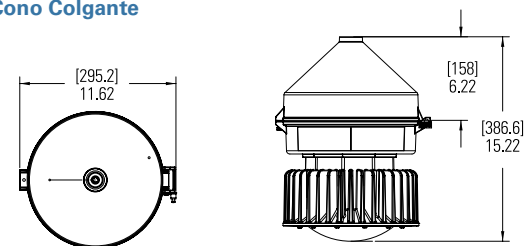
### Techo



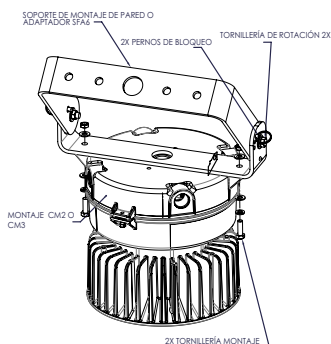
### Pared



### Cono Colgante

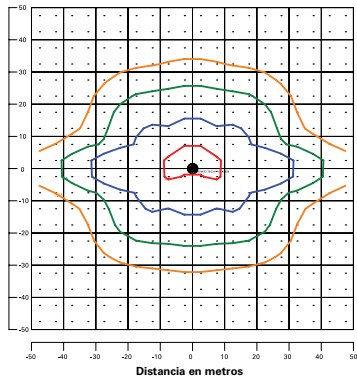


## Montaje Tipo Reflector

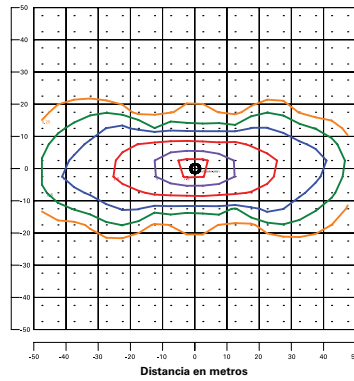


# Comparación de distribución fotométrica a 4.6 m de altura de montaje

175W AMPS - TIPO I



PVM7L - TIPO I



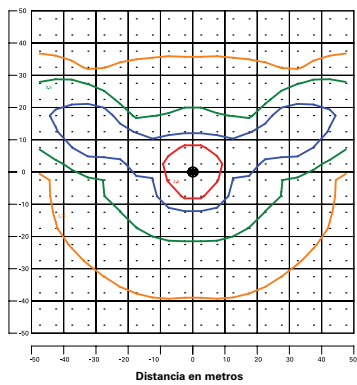
PATRÓN ÓPTICO TIPO I



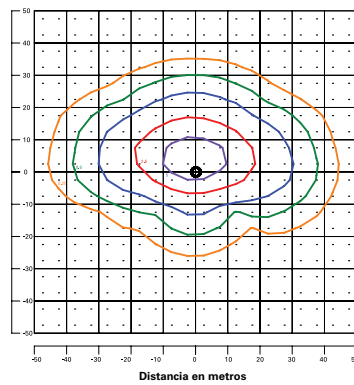
Resumen del cálculo

Modelo	Tipo de Cálculo (en lx)	Promedio	Máximo	Mínimo
VMV 175W AM	Iluminancia	4.84	30.14	0.0
PVM LED	Iluminancia	6.67	86.11	0.0

175W AMPS - TIPO III



PVM7L - TIPO III



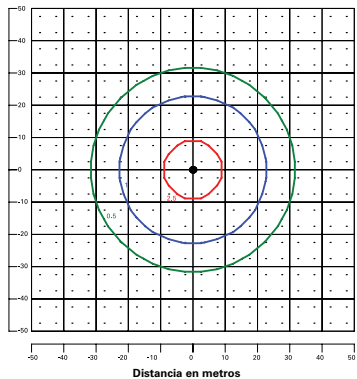
PATRÓN ÓPTICO TIPO III



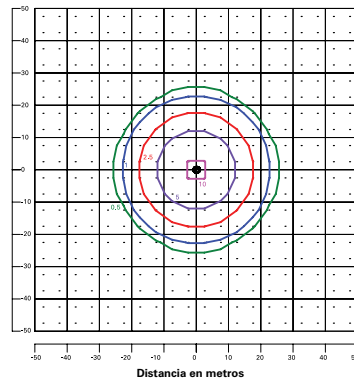
Resumen del cálculo

Modelo	Tipo de Cálculo (en lx)	Promedio	Máximo	Mínimo
VMV 175W AM	Iluminancia	5.70	34.44	1.08
PVM LED	Iluminancia	6.57	80.73	0.0

175W AMPS - TIPO V



PVM7L - TIPO V



PATRÓN ÓPTICO TIPO V



Resumen del cálculo

Modelo	Tipo de Cálculo (en lx)	Promedio	Máximo	Mínimo
VMV 175W AM	Iluminancia	5.49	30.14	1.08
PVM LED	Iluminancia	7.43	108.71	0.0

En comparación con aditivos metálicos de 175W, LED ofrece mayor uniformidad, cobertura de distribución e iluminación promedio, con menos de la mitad de flujo luminoso y consumo de energía








Lúmenes reales (nominal†)	PVM3L	PVM5L	PVM7L	PVM9L	PVM11L
Tipo I	3,360	5,045	6,844	8,823	10,730
Tipo III	3,309	4,468	6,741	8,618	10,660
Tipo V	3,531	5,335	7,195	9,266	11,440

Lúmenes reales (nominal†)	PVM13L	PVM17L	PVM21L	PVM25L
Tipo I	12,842	18,194	21,404	25,685
Tipo III	12,493	17,699	20,822	24,987
Tipo V	13,266	18,793	22,110	26,531

† Tolerancia +/- 10%.

# Encuentre la solución correcta.

## Guía de selección – Industria pesada y ligera

Clasificación de Área	Aplicación	Producto	Equivalente	Nivel de Lúmenes	Potencia de Entrada	Voltaje de Alimentación
Industria Agresiva / Pesada	Lineal	<b>Pauluhn™ APEX</b> CERTIFICADO NEC/IEC	 3 modelos – reemplaza 3-6 lámparas T5HO 2/4 ft	13,000 - 25,000 lúmenes	122W a 217W	120-277 VCA, 347-480 VCA, 127-250 VCD
	Montaje Alto / Medio	<b>Champ® Pro PVM</b> CERTIFICADO NEC/IEC	 9 modelos – reemplaza de 70W a 1000W HID	3,000 - 26,000 lúmenes	29W a 232W	120-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Montaje Bajo	<b>Vaporgard™ Pro P2L</b> CERTIFICADO NEC/IEC	 2 modelos – reemplaza a 100W a 200W incandescente o 50W HID	1,600 lúmenes	22W	90-277 VCA, 12-24 VCD
	Reflector	<b>Champ® Pro PFM</b> CERTIFICADO NEC	 9 modelos – reemplaza de 70W a 1500W HID	3,000 - 50,000 lúmenes	28W a 531W	100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Lineal	<b>Champ® Pro PLL</b> CERTIFICADO NEC	 2 modelos – reemplaza 2 lámparas T5HO 2/4 ft	3,600-7,100 lúmenes	29W a 55W	100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	A Pared	<b>Endure™</b> CERTIFICADO NEC	 2 modelos – reemplaza de 50W a 70W VSAP & 70W HID	2,200 - 4,700 lúmenes	27W a 51W	100-277 VCA
Industria Ligera	Montaje Alto	<b>High Bay Industrial</b> CERTIFICADO NEC	 6 modelos – reemplaza 250W – 1500W & 2/10 lámparas T5HO	16,000 - 67,000 lúmenes	145W a 582W	100-277 VCA, 127-250 VCD, 347-480 VCA



Diseño preciso de iluminación

## CoSPEC - Centro de Soporte de Diseño y Especificación

En Eaton, nuestro objetivo es ser el proveedor líder de información y recursos para los profesionales del diseño e ingenieros de iluminación. Por ello hemos creado el **Centro de Especificación CoSPEC**, un recurso integral de información para la especificación de los productos de Eaton serie Crouse-Hinds.

**CoSPEC** está integrado de múltiples características exclusivas, tales como nuestro nuevo catálogo de datos paramétricos y diseños en 3D (que ofrece la posibilidad de configurar, visualizar y descargar los productos de Eaton en 2D y 3D), así como archivos CAD, calculadoras de costos, layouts de iluminación y archivos fotométricos.

### Características CoSPEC

- Descarga de archivos CAD
- Calculadoras de costos y retornos de inversión
- Software de cálculo de iluminación
- Plugin de luminarias Eaton serie Crouse-Hinds
- Configurador de números de parte y diseños en 3D
- Archivos fotométricos

### Contáctenos

Aproveche y contacté hoy a nuestros especialistas de soporte y diseño de iluminación.

01 800 CCH HINDS (224 4637)  
[www.crouse-hindslatam.com/contact/](http://www.crouse-hindslatam.com/contact/)



# Líder mundial en fabricación de productos eléctricos para áreas comerciales, industriales y clasificadas

Para conocer nuestro portafolio completo de productos, favor de visitar [www.crouse-hinds.com](http://www.crouse-hinds.com)

- **Ciudad de México**

Tel: (5255) 5804-4000  
Fax: (5255) 5804-4019  
[VentasCentroMex@eaton.com](mailto:VentasCentroMex@eaton.com)

- **Ventas Bajío**

Cel: +52 1-442-3245-302  
[VentasBajio@eaton.com](mailto:VentasBajio@eaton.com)

- **Guadalajara, Jalisco**

Tel: (5233) 3560-1230  
Fax: (5233) 3880-5039  
[VentascchGdl@eaton.com](mailto:VentascchGdl@eaton.com)

- **Hermosillo, Sonora**

Tel: (52662) 3015-577  
[VentasHermosillo@eaton.com](mailto:VentasHermosillo@eaton.com)

- **Monterrey, Nuevo León**

Tel: (5281) 8133-6939  
Conmutador: (5281) 8133-6930  
Fax: (5281) 8133-6938  
[VentascchMty@eaton.com](mailto:VentascchMty@eaton.com)

- **Villahermosa, Tabasco**

Tel: (52938) 118-2011  
Tel: (921) 2187-730  
[VentasVillaH@eaton.com](mailto:VentasVillaH@eaton.com)

- **Ciudad del Carmen, Campeche**

Tel: (52938) 118-2011  
[VentasDelCarmen@eaton.com](mailto:VentasDelCarmen@eaton.com)

- **Coatzacoalcos, Veracruz**

Tel: (921) 2187-730  
[VentasCoatza@eaton.com](mailto:VentasCoatza@eaton.com)

- **Bolivia**

Cel: +591 72158-582  
Tel: (+591 3) 333-5753  
[BoliviaVentas@eaton.com](mailto:BoliviaVentas@eaton.com)

- **Centroamérica y Caribe**

Tel: +52 (55) 5804-4003  
Cel: +52 1 (55) 4899-1512  
[VentasCentroamerica@eaton.com](mailto:VentasCentroamerica@eaton.com)

- **Panamá Venezuela y Costa Rica**

Cel: (507) 6468-3895  
[PanamaVentas@eaton.com](mailto:PanamaVentas@eaton.com)

- **Chile**

Cel: +56 9-5778-0850  
Tel: +56 2-2577-3033  
[ChileVentas@eaton.com](mailto:ChileVentas@eaton.com)

- **Colombia**

Tel: (57-1) 676-9800  
Fax: (57-1) 670-0376  
[VentasCIC@eaton.com](mailto:VentasCIC@eaton.com)

- **Ecuador**

Tel: (593) 9252-8817  
[EcuadorVentas@eaton.com](mailto:EcuadorVentas@eaton.com)

- **Perú**

Cel: (51) 949-074-476  
[PeruVentas@eaton.com](mailto:PeruVentas@eaton.com)

- **Resto de Sudamérica**

Tel: +(5255) 5804-4003  
[ventassudamerica@eaton.com](mailto:ventassudamerica@eaton.com)

Si requiere mayor información, favor de contactar a un distribuidor autorizado de Crouse-Hinds, oficina de ventas o departamento de servicio al cliente.



Powering Business Worldwide

**Eaton**

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[Eaton.com](http://Eaton.com)

© 2018 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
Printed in Mexico  
March 2018

**Eaton División Crouse-Hinds**

Av. Javier Rojo Gómez No. 1170  
Guadalupe del Moral, CP 09300  
Ciudad de México  
Tel. (55) 5804 4000

Eaton is a registered trademark.  
All other trademarks are property  
of their respective owners.