

CROUSE-HINDS  
SERIES

B-LINE  
SERIES

# Productos y soluciones para minería

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Seguridad. Confiabilidad. Eficiencia.

La minería opera 24 horas al día por lo cual, la seguridad de los empleados y los tiempos de inactividad son críticos.

Con Eaton maximiza la eficiencia y minimiza el riesgo de daños al equipo y al personal.

**Necesita un socio como Eaton.**

Mina Colowyo, Meeker, Colorado

Retrofit a excavadora con dieciséis reflectores Champ® Pro PFMA LED

# Elimina riesgos.

Soluciones diseñadas para operar en los **ambientes más severos**



## Iluminación LED

Eficiencia energética libre de mantenimiento

El **portafolio más amplio de luminarias LED** para cualquier aplicación industrial.



## Clavijas y receptáculos

Soluciones para el suministro de energía simples y seguras

Diferentes configuraciones y diseños conforman nuestra gama de soluciones para equipos eléctricos fijos y portátiles en ambientes severos.



## Accesorios de conexión

Conectores de uso rudo para ambientes extremos

Accesorios confiables e innovadores, conectores y prensacables para llevar energía donde se necesita de forma simple y segura en cualquier tipo de instalación eléctrica.



## Envolvertes

Desempeño y confianza

Disponibles en una extensa variedad de tamaños y configuraciones ideales para múltiples aplicaciones industriales.



## Control para motores y distribución de energía

Soluciones flexibles y modulares

Soluciones inteligentes NEC e IEC para la protección de circuitos eléctricos en atmósferas explosivas, ambientes corrosivos y entornos con humedad.



## Sistemas de soporte y gestión para cableados

Robustos y resistentes a la corrosión

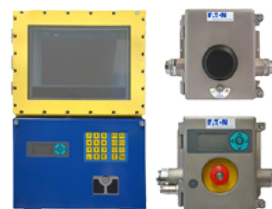
Diversas soluciones para soportar, organizar y gestionar sistemas de cables y tubería rígida. Ofrecemos una amplia variedad de abrazaderas, colgadores y otros accesorios disponibles en distintos materiales y acabados.



## Soluciones para transportadoras

Robustos y durables

Sistemas de control, alineación y señalización, ideales para aplicaciones industriales pesadas.



## SIMAS

Seguridad y protección

Es un sistema de paro de emergencia y comunicación por voz basado en Ethernet (PROFINET) para la implementación de un control avanzado en minas modernas.

# Descubre la solución adecuada

## Tipos de áreas

### INDUSTRIAL

Áreas propensas al polvo, suciedad, vibración y uso rudo extremo.

### ZONAS HÚMEDAS

Protección contra el viento, polvo, lluvia, flujo de agua dirigido y formación de hielo.

### VIBRACIONES

Locaciones que requieren productos diseñados para soportar movimiento continuo y que pueden necesitar mantenimiento o reparación.

### ÁREAS CORROSIVAS

Protección para áreas con presencia de atmósferas corrosivas.

### ESPACIOS CONFINADOS

Zonas con techos bajos y espacios reducidos con potencial limitado para maniobrar.

### CLASE I, DIV,2 / ZONA 2

Protección en áreas con gases y vapores que no están presentes en condiciones normales de operación.

### CLASE II / ZONAS 21 & 22

Protección para áreas donde polvos ignitables pueden estar presentes.

## Conoce e identifica los retos

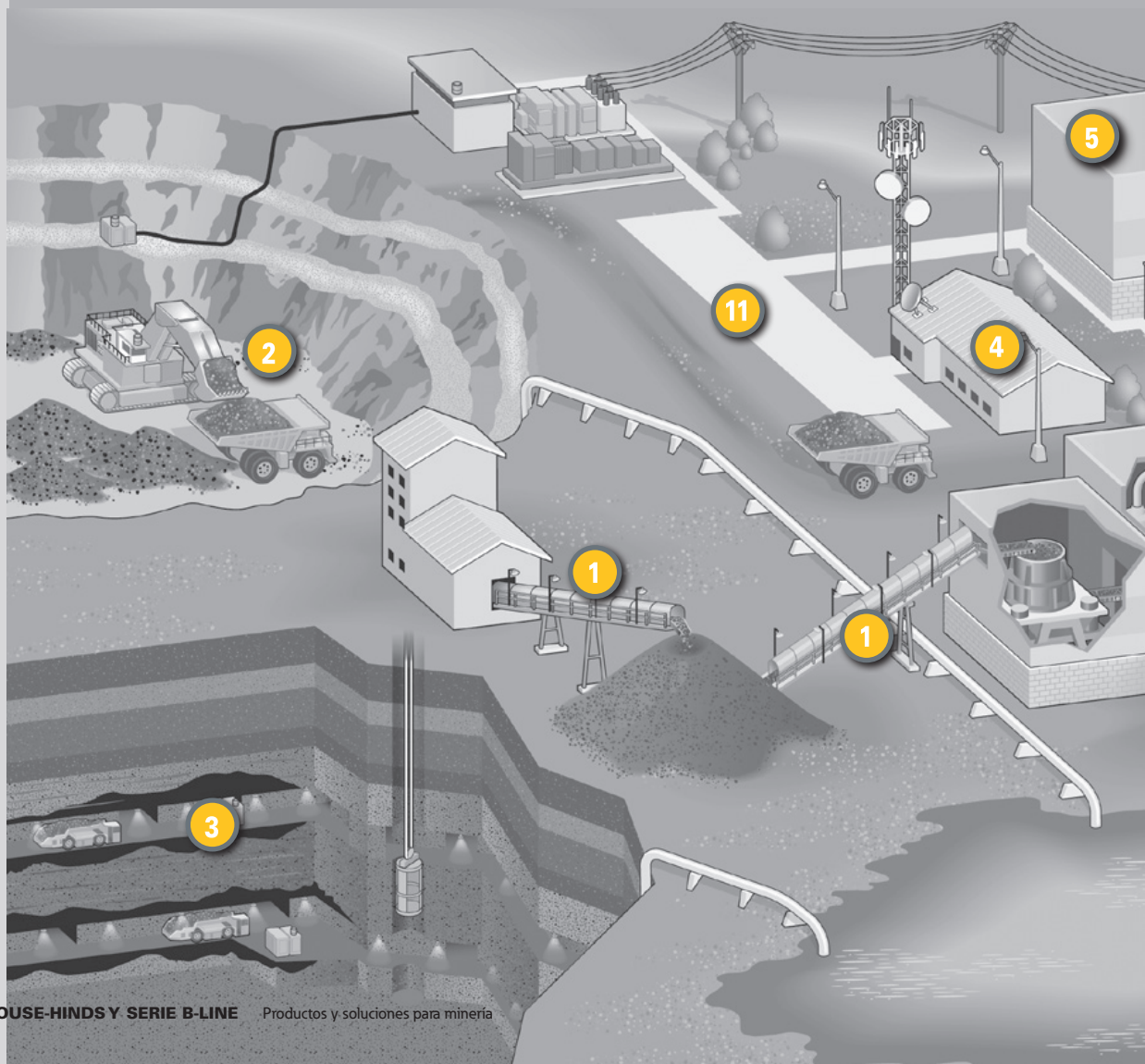
Toda área presenta obstáculos y oportunidades únicos. Eaton Crouse-Hinds y B-Line estarán disponibles para ofrecer soluciones personalizadas y adaptadas para cada tipo de proyecto.

La siguiente imagen ilustra muchos de los retos más comunes que se deben enfrentar cuando se diseña, construye y opera una mina.

### 1 Transportadoras



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, control y aparatos, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.



## 2 Equipamiento



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, control y distribución de energía, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.

## 4 Mantenimiento



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, prensacables, accesorios de conexión, bandeja para cables, señalización y comunicación para áreas peligrosas.

## 5 Áreas de procesos



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, control y distribución de energía, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.

## 6 Apiladoras y recuperadoras



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, control y distribución de energía, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.

## 3 Túneles



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.

## 7 Pasarelas



**Productos utilizados:** Iluminación LED, clavijas y receptáculos, prensacables, accesorios de conexión y bandeja para cables.

## 8 Calzadas

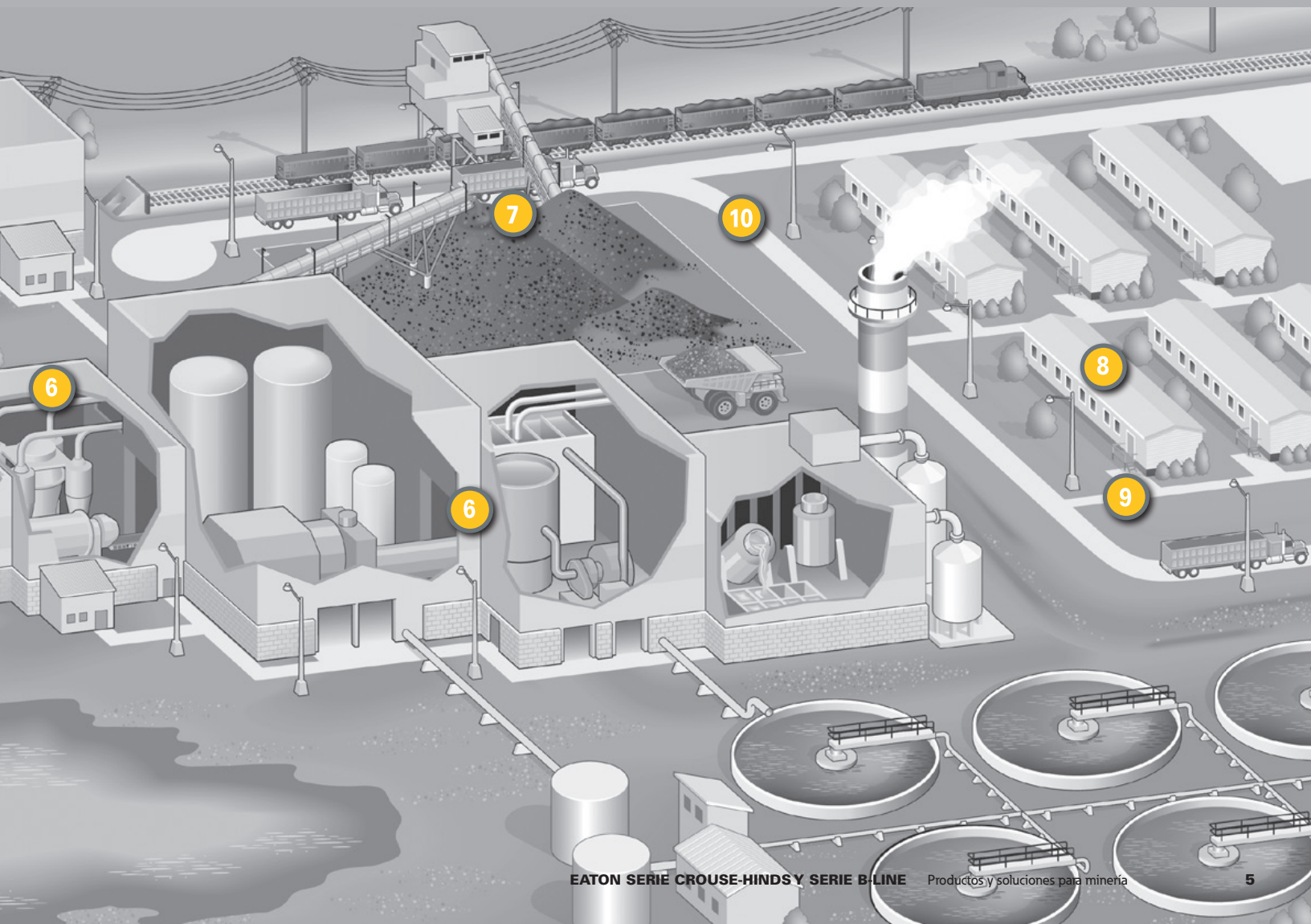


**Productos utilizados:** Sistemas de iluminación LED y accesorios de conexión.

## 9 Estacionamientos



**Productos utilizados:** Sistemas de iluminación LED y accesorios de conexión.





## Industria pesada

# Luminarias Champ<sup>®</sup> Pro PVML LED

### Características

Las luminarias Champ<sup>®</sup> Pro PVM están diseñadas para brindar un amplio espectro, evitar el deslumbramiento cuenta con ópticas personalizadas tipo pasillo, pared y distribución estándar

Nueve versiones disponibles son ideales para cumplir un amplio rango de aplicaciones

### Certificaciones

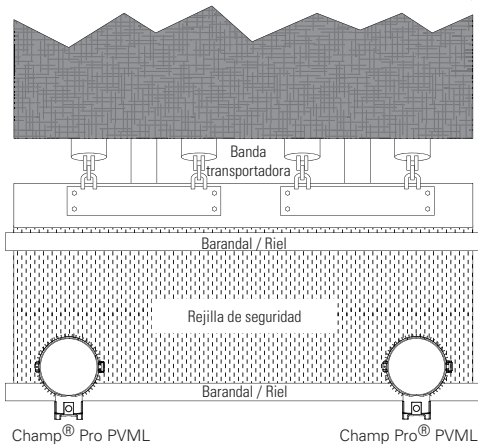
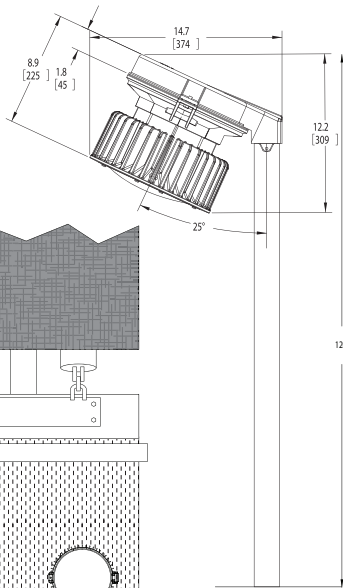
- UL1598; UL1598A
- cUL
- NEMA 4X
- IP66
- DesignLights Consortium<sup>®</sup> aprobado para algunos modelos\*
- Listado UL y listado estándar CSA CSA C22.2 No. 250
- Estándar IEC: CE
- Aprobadas por UL para temp. ambiente de 65° (3L-11L UNV1) el resto de modelos hasta 55°C

### Beneficios

- Diseño Modular. Está fabricado para ser amigable con modelos anteriores y permite hacer un reemplazo inmediato
- El cuerpo de aluminio favorece a la transferencia de calor brindando seguridad en los ambientes más demandantes
- Controladores de alto desempeño. Diseñados para brindar confiabilidad en los ambientes más hostiles
- Cuerpo NEMA 4X fabricado de aluminio brinda una alta eficiencia térmica
- Ópticas personalizadas tipo I, III y V diseñadas para maximizar la distribución lumínica
- Terminales de conexión rápida

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

La luminaria Champ<sup>®</sup> Pro PVML es ideal para iluminar corredores, pasillos o muelles, las ópticas permiten incrementar la visibilidad y mejorar el rendimiento lumínico



Hasta un 75% de ahorro en consumo energético y 200,000 horas de operación continua

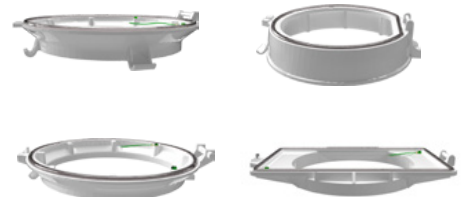
Modelo	Lúmenes Nominales*	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID equivalente
PVML-3	3,250	26	123	70W-100W
PVML-5	5,537	43	127	100W-150W
PVML-7	7,442	59	127	150W-175W
PVML-9	9,234	73	126	250W-320W
PVML-11	11,114	91	122	320W-400W
PVML-13	13,100	105	125	400W
PVML-17	17,800	147	121	400W-600W
PVML-21	21,500	172	125	600W-750W
PVML-25	25,000	206	121	750W-1000W

\*Tolerancia +/- 10%; Ópticas Tipo V.

### Adaptadores para hacer un reemplazo inmediato

Adaptadores diseñados por Crouse-Hinds que permiten acoplarse con tapas de marcas como Appleton, Thomas & Betts y GE.

- Diseños amigables que ahorran tiempo de instalación
- Diseño compacto que permite una fácil conversión con luminarias Crouse-Hinds
- Fácil conversión de montaje a techo y muro sin acceder al sistema de canalización



PVM3L-PVM11L

# Reflectores Champ<sup>®</sup> Pro PFMA LED

## Características

Diseñadas para brindar un amplio espectro de luz, evitar deslumbramiento y otorgar luz clara y nítida.

Nueve versiones disponibles para montarse a poste o pared, siendo una solución ideal para un amplio espectro de aplicaciones.

## Certificaciones

- UL1598; UL1598A; UL875
- cUL
- NEMA 4X
- IP66
- DesignLights Consortium<sup>®</sup> aprobado para algunos modelos\*
- UL aprobado para operar hasta 65°C (3L-15L)
- Listado UL y listado estándar CSA CSA C22.2 No. 250
- Estándar IEC: IEC 60598; CE

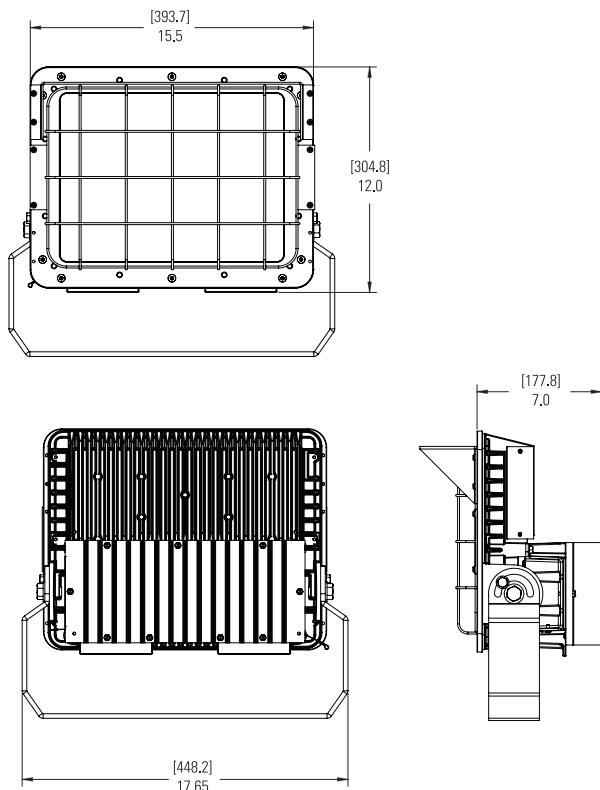
## Beneficios

- Diseño versátil - Puede usarse al interior y al exterior, para un amplio rango de alturas de montaje dependiendo del nivel de iluminación que requiere
- Cuerpo aleteado - Diseñado para operar en ambiente con altas temperaturas hasta +65°C y tan bajo como -40°C
- Alto desempeño lumínico - hasta 117 lúmenes por watt
- Opción de montaje a poste. Diseñado para montarse al adaptador a poste SFA y al adaptador a pared SWB6. Una solución ideal para el cambio por nuevos productos
- Múltiple opción de lentes - Lente de Vidrio, policarbonato claro y difuso
- Ligera - se disminuyó el peso un 25% casi 4.5 kg. comparada con su versión previa (modelos 3L-15L)

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

Industria pesada

## Dimensiones (Modelos 3L-15L)



## Hasta 75% de reducción en costos energéticos y 150,000 horas continuas de operación

Modelo	Lúmenes Nominales*	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
PFMA3L	3,312	26	129	70W
PFMA5L	5,381	40	133	100W
PFMA7L	7,274	55	132	175W
PFMA9L	9,479	67	142	250W
PFMA11L	11,776	82	144	320W
PFMA13L	13,362	93	143	400W
PFMA15L	15,183	108	140	500W

\*Tolerancia +/- 10% a 120 VCA, temp. ambiente 25°, óptica 7x6.



PFM3L-PFM15L



## Industria pesada

# Champ®-Pak WPMV

### Características

La luminaria para montaje a pared Champ®-Pak WPMV LED está diseñada para ser libre de mantenimiento, proveer una larga vida útil para aplicaciones industriales

La luminaria está disponible de 3,000 hasta 7,000 lúmenes permite operar en ambientes extremos y hostiles.

### Certificaciones

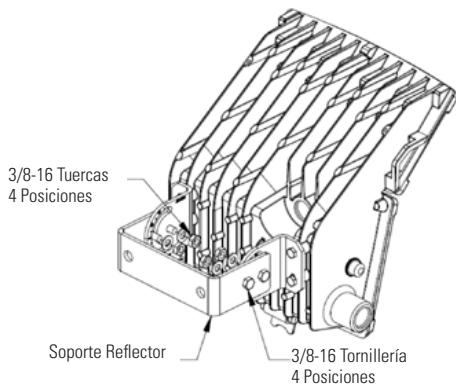
- DesignLights Consortium® Qualified (pendiente)
- NEC y CEC
  - Estándar UL: UL1598, UL1598A, UL8750
  - Estándar CSA: C22.2 No. 250
- Ambientes marinos y húmedos NEMA 4X y IP66

### Beneficios

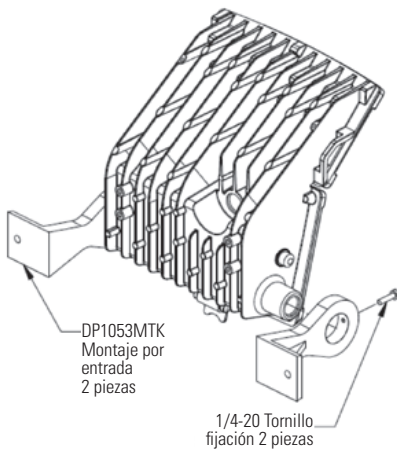
- Eficiencia hasta 116 lúmenes por watt
- Múltiples opciones de montaje
- Ambientes húmedos, marinos, chorro dirigido NEMA 4X
- Fácil instalación y permite hacer un cambio por modelos anteriores
- Lente resistente al impacto, sellado para evitar el ingreso de líquidos, polvos y agua
- Más de 60,000 horas de operación continua a 55°C

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

### Opciones versátiles de montaje



Montaje tipo reflector



Montaje con entrada lateral

Hasta 75% de reducción en costos energéticos y 150,000 horas de operación continua

Modelo	Lúmenes Nominales*	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
WPMV3L	3,400	30.6	111	70W
WPMV5L	5,200	44.8	116	100W
WPMV7L	6,800	58.9	115	150W-175W

\*Tolerancia +/- 10% a 120 VCA, temp. ambiente 25°, óptica 7x6.



¡Aplicación industrial disponible!

# Luminaria lineal Champ® PLLA LED

## Características

La luminaria lineal Champ® Pro PLLA está diseñada para reemplazar tecnología fluorescente T12, T8 y T5HO en aplicaciones Industriales y ambientes hostiles. Su robusto diseño y sus montajes versátiles es una solución ideal en áreas con alta vibración, impacto y presencia de lluvia.

## Certificaciones

- Ambientes Marinos y Húmedos NEMA 4X/IP66
- UL1598; UL1598A; UL924
- CSA C22.2 No. 250
- DesignLights Consortium® aprobado para algunos modelos\*
- Evaluación ABS diseño

## Beneficios

- Eficacia líder hasta 132 lúmenes por watt
- Temperatura ambiente -40°C hasta +65°
- Bajo perfil menos de 3 pulgadas
- Montaje versátil techo, pared, poste y colgante
- Óptica amplia y angosta
- Cuatro puntos secundarios de retención
- Resiste hasta 2,000 psi de chorro dirigido
- Resiste alta vibración hasta 5G
- Opción con batería de emergencia (90 minutos) y protección de sobrecorriente hasta 10KV
- 5 años de garantía

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

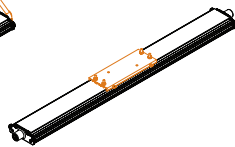
‡ Un año de garantía.

Industria pesada

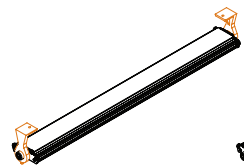
## Opciones de montaje



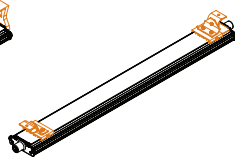
Montaje a muro ajustable



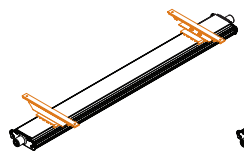
Montaje a techo



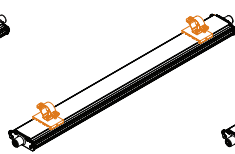
Montaje a techo ajustable



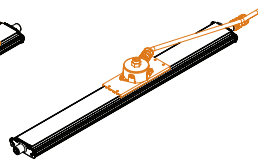
Montaje a techo ajustablel



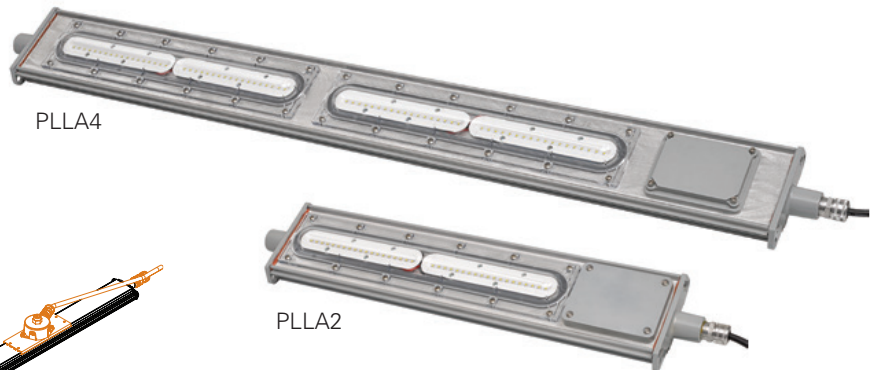
Montaje a techo y adaptador



Montaje a poste



Montaje colgante



## Reducción de hasta 63% de costos energéticos

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
PLLA2	3,700	28.4	130	2 x 2 ft. T5/T8/T12HO
PLLA4	7,900	59.8	132	2 x 4 ft. T5/T8/T12HO



Industria pesada

# Vaporgard™ Pro LED

## Características

Las luminarias Pro Vaporgard™ LED son ideales para bajos montajes, espacios confinados, túneles y cuartos utilitarios.

Esta luminaria otorga niveles de iluminación similar comparado con una luz HID de 50W, está disponible en blanco cálido y blanco frío.

Para aplicaciones con alimentación de corriente directa como paneles solares o UPS. Está disponible con voltaje de entrada a 10 VCD - 30 VCD.

## Certificaciones

- UL1598; UL1598A
- CSA C22.2 No. 250
- Ambientes húmedos NEMA 4X/ Ip66
- DesignLights Consortium® (pendiente)

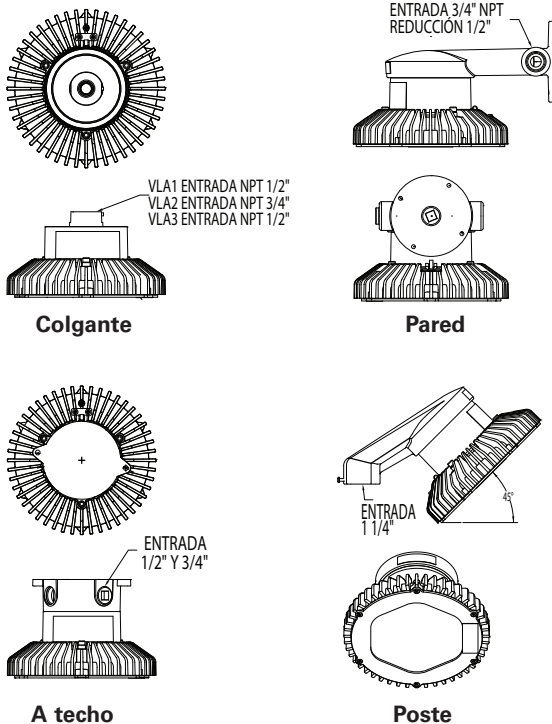
## Beneficios

- Iluminación instantánea
- No requiere calentamiento para su encendido
- Ligera y de bajo perfil
- Driver con fusible interno para protección del circuito
- Alta eficacia LED ahorra hasta 90% en costos energéticos
- No contiene mercurio
- Se puede colocar sobre montajes Vaporgard™ de versiones anteriores
- Resistente a vibración e impacto
- Lente de teflón disponible ideal para áreas de procesamiento de alimentos
- Temperatura de operación:
  - P2L: -30°C hasta +55°C
  - P3L: -30°C hasta +55°C

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
P2LM2C/UNV1	1,772	14	126	
P3LM2C/UNV1	3,335	29	115	50W HID ó 100-200W Incandescente
P2LM2C/DC	1,772	14	126	
P3LM2C/DC	3,335	29	115	

\*Tolerancia +/- 10%; a 120 VCA.

## Opciones típicas de montaje



# Luminarias industriales para altos montajes

## Características

Las luminarias IHB LED son el reemplazo perfecto para luminarias 250W-1500W HID y lámpara fluorescentes T5HO y de 4-10 lámparas. Diseñadas para áreas brindar niveles consistentes de iluminación, frecuente encendido y apagado de luces, áreas que sean de difícil mantenimiento para evitar paros en procesos industriales por fallas en luminarios.

## Certificaciones

- UL1598; UL8750
- cULus
- Áreas internas
- DesignLights Consortium® aprobado para algunos modelos

## Beneficios

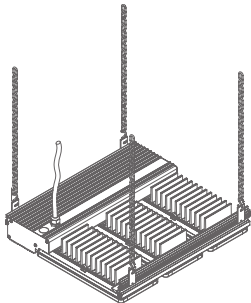
- Eficiencia incrementada hasta 117 lúmenes por watt
- Múltiples opciones de montaje. Disponible tipo colgante, cadena a techo, y cables aéreos
- Cuerpo de aluminio que ayuda a la disipación de calor
- Opciones múltiples de lentes - Vidrio claro, difuso y policarbonato claro y difuso
- Opción con sensor ocupacional

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

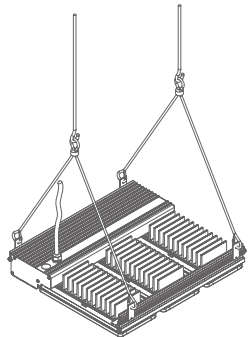


Industria pesada

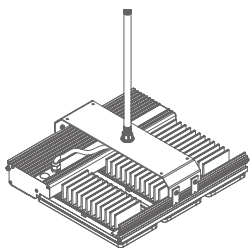
## Opciones versátiles de montaje



Montaje techo cadena



Montaje con cable aéreo



Colgante



Vida útil de 60,000 horas a 40°C y 120,000 horas a 25°C. Libre de mantenimiento hasta 5-10 años. L70>140,000 horas a 60°C y más de 200,000 horas a 40°C

### Luminarias equivalentes

Modelo	HID	Fluorescente	Potencia (W)	Lúmenes†	Eficacia
IHB16L	250W-500W	4 lamp T5HO	145	16,900	117
IHB24L	400W-750W	4-6 lamp T5HO	216	25,350	117
IHB32L	500W-1,000W	6-8 lamp T5HO	289	33,800	117
IHB48L	750W-1,500W	8-10 lamp T5HO	436	50,700	116
IHB64L	1,000W-1,500W+	10 lamp T5HO	582	67,600	116

†Los valores típicos preliminares (+/- 10%) pueden variar para el modelo 8L consulte fábrica.

# Luminarias Champ<sup>®</sup> VMVL LED

## Características

Las luminarias Champ<sup>®</sup> VMVL LED están diseñadas para brindar un amplio espectro de luz, reduce el deslumbramiento, luz clara y nítida con ópticas personalizadas tipo pasillo, pared y estándar.

Nueve versiones disponibles para un amplio rango de aplicaciones en áreas clasificadas.

## Certificaciones

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase I, Zona 2, nA nR; Zona 21 tb
- Clase II, Grupos E, F, G
- Clase III
- UL844; UL1598; UL1598A; UL8750; UL50; UL50E
- CSA C22.2 No. 137
- NEMA 4X/IP66
- Certificado IECEx/ATEX; Zona 2/21; CE
- DesignLights Consortium<sup>®</sup> aprobado para algunos modelos\*

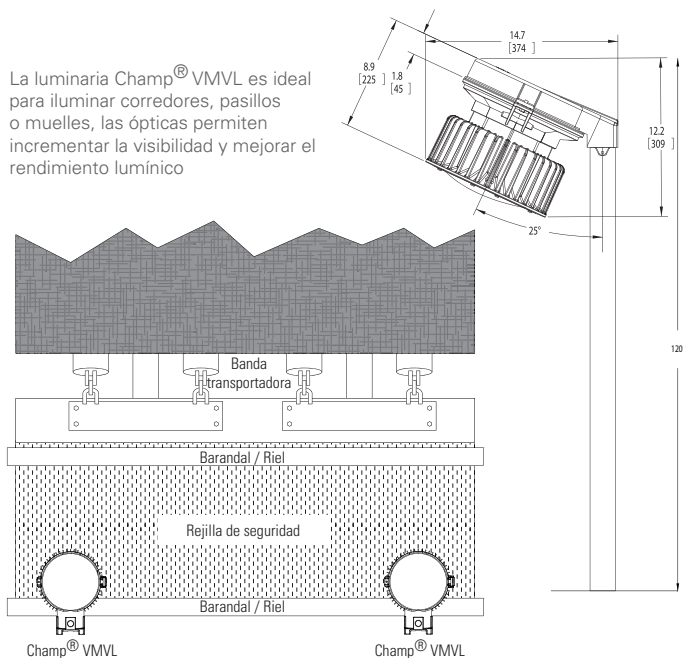
## Beneficios

- Diseño Modular. Está fabricado para ser amigable con modelos anteriores y permite hacer un reemplazo inmediato
- El cuerpo de aluminio favorece a la transferencia de calor brindando seguridad en los ambientes más demandantes
- Controladores de alto desempeño. Diseñados para brindar confiabilidad en los ambientes más hostiles
- Cuerpo NEMA 4X fabricado de aluminio brinda una alta eficiencia térmica. El lente de vidrio resiste impactos y está sellado para evitar la penetración de líquidos y polvos al interior
- Ópticas personalizadas tipo I, III y V diseñadas para maximizar la distribución lumínica
- Terminales de conexión rápida

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

Áreas peligrosas

La luminaria Champ<sup>®</sup> VMVL es ideal para iluminar corredores, pasillos o muelles, las ópticas permiten incrementar la visibilidad y mejorar el rendimiento lumínico



Hasta un 75% de ahorro en consumo energético y 200,000 horas de operación continua

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
VMVL-3	3,250	26	123	70W-100W
VMVL-5	5,537	43	127	100W-150W
VMVL-7	7,442	59	127	150W-175W
VMVL-9	9,234	73	126	250W-320W
VMVL-11	11,114	91	122	320W-400W
VMVL-13	13,100	105	125	400W
VMVL-17	17,800	147	121	400W-600W
VMVL-21	21,500	172	125	600W-750W
VMVL-25	25,000	206	121	750W-1000W

\*Tolerancia +/- 10%; Ópticas Tipo V.

## Adaptadores para hacer un reemplazo inmediato

Adaptadores diseñados por Crouse-Hinds que permiten acoplarse con tapas de marcas como Appleton, Thomas & Betts y GE.

- Diseños amigables que ahorran tiempo de instalación
- Diseño compacto que permite una fácil conversión con luminarias Crouse-Hinds
- Fácil conversión de montaje a techo y muro sin acceder al sistema de canalización



VMVL-3-VMVL-11



Áreas peligrosas

# Reflectores Champ® FMVA LED

## Características

Ideales para áreas clasificadas diseñadas para brindar un amplio espectro de luz, evitar deslumbramiento y otorgar luz clara y nítida

Nueve versiones disponibles para montarse a poste o pared, siendo una solución ideal para un amplio espectro de aplicaciones en áreas clasificadas.

## Certificaciones

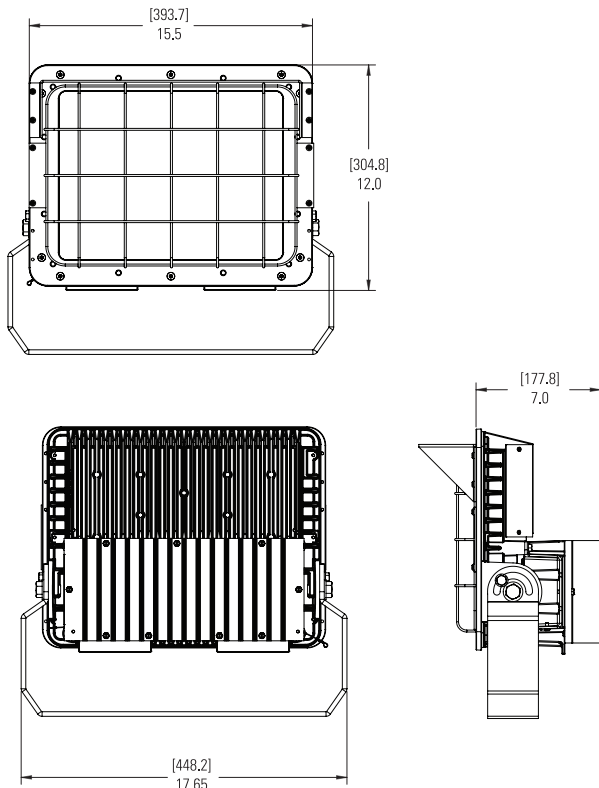
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase I Zona 2
- Clase II Grupos E,F,G; Presencia simultánea; Clase III
- Nema 4X / IP66
- UL844; UL1598; UL1598A; UL8750
- CSA C22.2 No. 137
- Certificación IECEx/ATEX; Zona 2/22; CE
- DesignLights Consortium® aprobado para algunos modelos\*

## Beneficios

- Diseño versátil - Puede usarse al interior y al exterior, para un amplio rango de alturas de montaje dependiendo del nivel de iluminación que requiere
- Cuerpo aleteado - Diseñado para operar en ambiente con altas temperaturas hasta +65°C y tan bajo como -40°C
- Alto desempeño lumínico - hasta 117 lúmenes por watt
- Opción de montaje a poste. Diseñado para montarse al adaptador a poste SFA y al adaptador a pared SWB6. Una solución ideal para el cambio por nuevos productos
- Múltiple opción de lentes - Lente de Vidrio, policarbonato claro y difuso
- Ligera - se disminuyó el peso un 25% casi 4.5 kg. comparada con su versión previa (modelos 3L-15L)

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

## Dimensiones (modelos 3L-15L)



## Hasta 75% de reducción en costos energéticos y 150,000 horas continuas de operación

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
FMVA3L	3,312	26	129	70W
FMVA5L	5,381	40	133	100W
FMVA7L	7,274	55	132	175W
FMVA9L	9,479	67	142	250W
FMVA11L	11,776	82	144	320W
FMVA13L	13,362	93	143	400W
FMVA15L	15,183	108	140	500W

\*Tolerancia +/- 10% a 120 VCA, temp. ambiente 25°, óptica 7x6.



FMVA3L-FMVA15L

# Champ®-Pak CPMV

## Características

La luminaria para montaje a pared Champ®-Pak CPMV LED está diseñada para ser libre de mantenimiento, proveer una larga vida útil para áreas clasificadas Clase I Div.2.

La luminaria está disponible de 3,000 hasta 7,000 lúmenes permite operar en ambientes extremos y hostiles.

## Certificaciones

- DesignLights Consortium® certificado pendiente
- NEC y CEC
- Estándar UL: UL1598, UL1598A, UL 844, UL8750
- Estándar CSA: C22.2 No. 137
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D,
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III y presencia simultánea
- Ambientes húmedos y marinos NEMA 4X / IP66

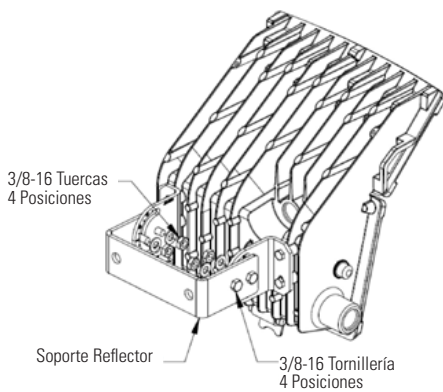
## Beneficios

- Eficiencia hasta 116 lúmenes por watt
- Múltiples opciones de montaje
- Ambientes húmedos, marinos, chorro dirigido NEMA 4X Fácil instalación y permite hacer un cambio por modelos anteriores
- Diseño amigable para hacer el cambio tecnológico
- Lente resistente al impacto, sellado para evitar el ingreso de líquidos, polvos y agua
- Más de 60,000 horas de operación continua a 55°C

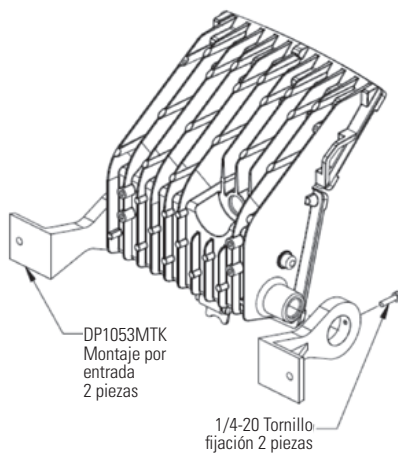
\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

Áreas peligrosas

## Opciones versátiles de montaje



Montaje con adaptador



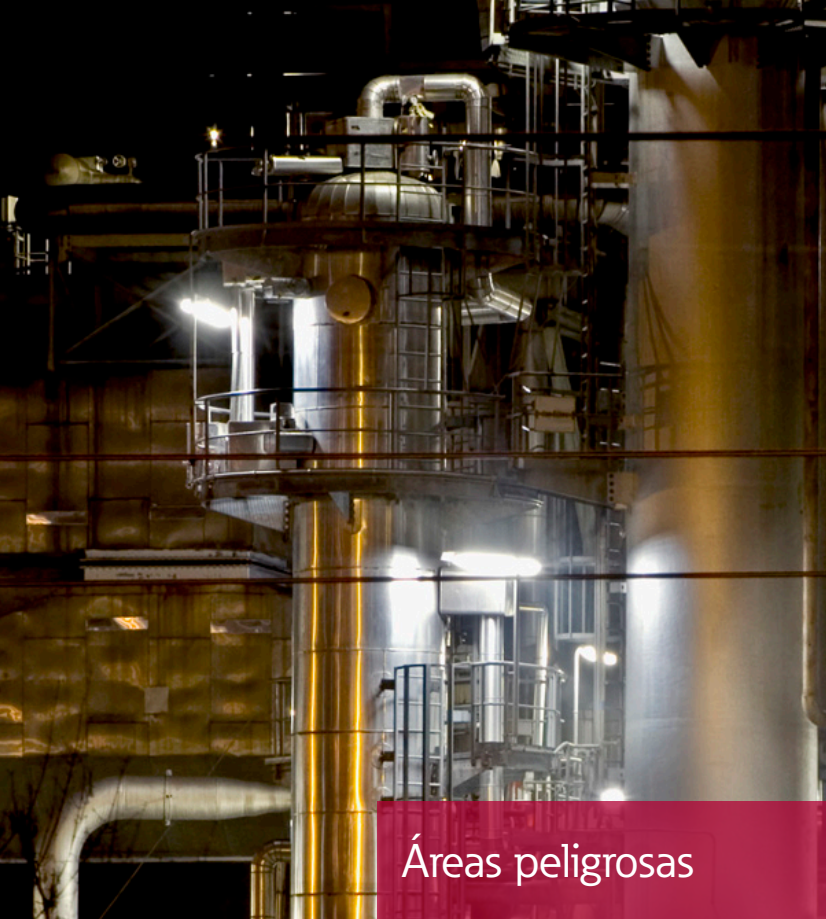
Montaje ajustable

## Reducción de hasta 75% en costos energéticos y 150,000 horas de operación continua

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
CPMV3L	3,400	30.6	111	70W
CPMV5L	5,200	44.8	116	100W
CPMV7L	6,800	58.9	115	150W-175W

\*Tolerancia +/- 10% a 120 VCA, temp. ambiente 25°, óptica 7x6.





Áreas peligrosas

# Luminaria lineal Champ® MLLA LED

## Características

La luminaria lineal Champ® Pro MLLA LED está diseñada para reemplazar tecnología fluorescente T12, T8 y T5HO en aplicaciones Industriales y ambientes hostiles. Su robusto diseño y sus montajes versátiles es una solución ideal en áreas con alta vibración, impacto y presencia de lluvia.

## Certificaciones

- Clase I División 2, Grupos B, C, D
- Clase II, División 2 Grupos F, G
- Marine and Wet locations, NEMA 4X, IP66
- UL844; UL1598; UL1598A; UL924
- CSA C22.2 Nos. 250, 137, 141
- DesignLights Consortium® algunos modelos disponibles\*

## Beneficios

- Eficacia líder hasta 132 Lúmenes por watt
- Temperatura ambiente -40°C hasta +65°
- Bajo perfil menos de 3 pulgadas
- Montaje versátil techo, pared, poste y colgante
- Óptica amplia y angosta
- Cuatro puntos secundarios de retención
- Resiste hasta 2,000 psi de chorro dirigido
- Resiste alta vibración hasta 5G
- Opción con batería de emergencia (90 minutos) y protección de sobrecorriente hasta 10KV‡
- 5 años de garantía

\* Consulte [www.designlight.org](http://www.designlight.org) para revisar los productos calificados. No todos los modelos poseen el certificado de aprobación.

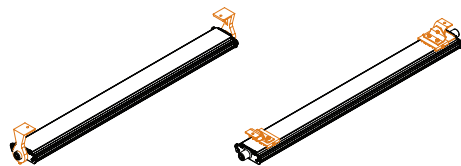
‡ Un año de garantía.

## Opciones de montaje versátil



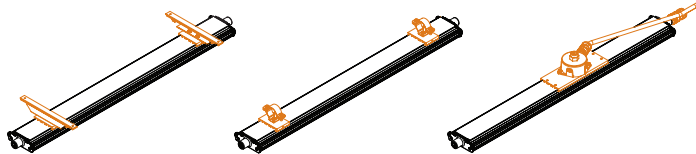
Montaje a muro ajustable

Montaje a techo



Montaje a techo adyacente

Montaje a techo ajustable



Montaje a techo y adaptador

Montaje a poste

Montaje colgante



## Reducción de hasta 67% de costos energéticos

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
MLLA2	3,600	29	124	2 x 2 ft. T5/T8/T12HO
MLLA4	7,100	54.5	130	2 x 4 ft. T5/T8/T12HO



Áreas peligrosas

# Vaporgard™ LED

## Características

Las luminarias Vaporgard™ LED son ideales para bajos montajes, espacios confinados, túneles y cuartos utilitarios

Esta luminaria otorga niveles de iluminación similar comparado con una luz HID de 50W, está disponible en blanco cálido y blanco frío.

Para aplicaciones con alimentación de corriente directa como paneles solares o UPS. Está disponible con voltaje de entrada a 10 VCD - 30 VCD.

## Certificaciones

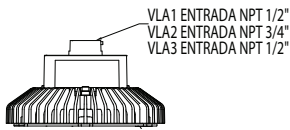
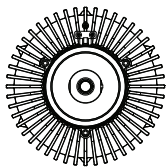
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase I, División 1 y 2, Grupos F, G\*
- UL844; UL1598; UL1598A
- CSA C22.2 No. 137
- NEMA 4X
- IP66
- Certificado IEC y ATEX
- DesignLights Consortium® (pendiente)

## Beneficios

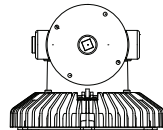
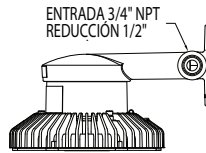
- Iluminación instantánea
- No requiere calentamiento para su encendido
- Ligera y de bajo perfil
- Driver con fusible interno para protección del circuito
- Alta eficacia LED ahorra hasta 90% en costos energéticos
- No contiene mercurio
- Se puede colocar sobre montajes Vaporgard™ de versiones anteriores
- Resistente a vibración e impacto
- Lente de teflón disponible ideal para áreas de procesamiento de alimentos
- Temperatura de operación:
  - V2L: -30°C hasta +55°C
  - V3L: -30°C hasta +55°C

\*Sólo algunas opciones de montaje.

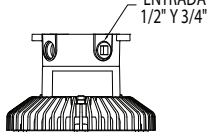
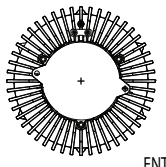
## Opciones típicas de montaje



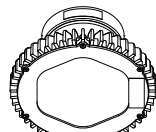
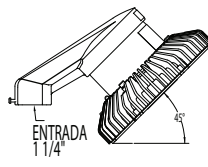
Colgante



Pared



A techo



Poste

Modelo	Lúmenes Nominales	Potencia(W)	Lumen/Watt	Luminaria HID Equivalente
V2LM2C/UNV1	1,772	14	126	
V3LM2C/UNV1	3,335	29	115	50W HID ó 100-200W incandescente
V2LM2C/DC	1,772	14	126	
V3LM2C/DC	3,335	29	115	

\*Tolerancia +/- 10% a 120VCA.



# N2LPS Light-Pak LED emergency lighting system

## Características

Las luminarias de emergencia N2LPS Light-Pak están diseñadas para alumbrar las salidas de emergencia en ambientes demandantes y áreas clasificadas.

## Certificaciones

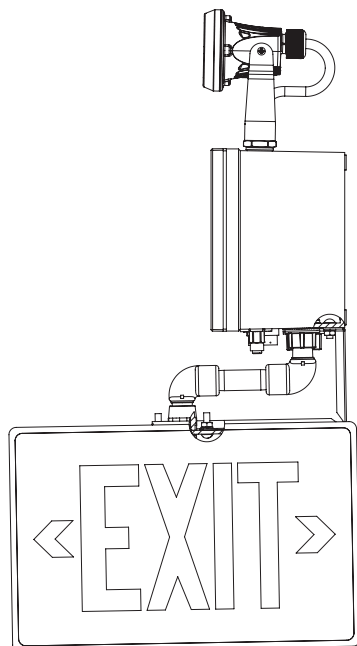
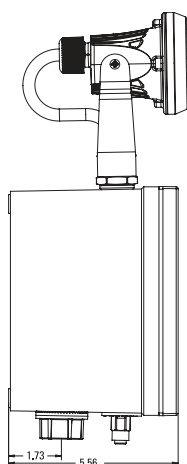
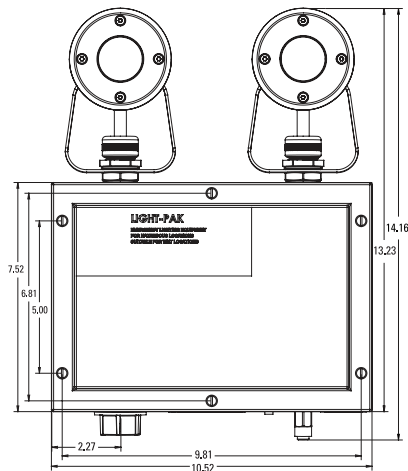
- NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos B, C, D, Zona 2; Clase II, División 1, Grupos F,G
- Estándar UL: 1598A; 924; 844
- Estándar CSA: C22.2 No. 141-M1985; C22.2 No. 137-M1981
- Código de seguridad personal NFPA101® – Sección 5-9
- Ambientes marinos y húmedos, NEMA 4X/IP66

## Beneficios

- Envoltorio no metálico con empaque que previene el ingreso de partículas, retarda la corrosión en los ambientes más demandantes
- Envoltorio no metálico con empaque que previene el ingreso de partículas, retarda la corrosión en los ambientes más demandantes
- Soporta alta temperaturas, baterías de cadmio-níquel puede operar hasta 55°C
- Prueba de monitoreo y diagnóstico rápido reducen costos de mantenimiento
- Los cabezales remotos pueden ser montados de manera independiente, permite alumbrar en sitios que lo requiera
- Batería sólida que asegura una larga vida y operación continua. Previene que se descargue automáticamente desconectándose de la luminaria

Áreas peligrosas

## Dimensiones



Modelo	Descripción
<b>N2LPSM212222</b>	28W, Alimentación 12V, 2 lámparas de 1 Watt
<b>N2LPSM212220</b>	28W, Alimentación 12V, sin cabezales
<b>N2RFM21221</b>	Luminaria remota 1 cabezal
<b>N2RFM21222</b>	Luminaria remota 2 cabezales
<b>*N2LPSM212222 UX71SDHAZ</b>	6W, Alimentación 12V con letrero de salida con mensaje por un lado
<b>*N2LPSM212222 UX72SDHAZ</b>	6W, Alimentación 12V con letrero de salida con mensaje por ambos lados



# Anuncio de salida CCH UX

## Características

El anuncio de salida CCH UX NEMA 4X esta diseñado para resistir en los ambientes más severos; el anuncio de salida ofrece un excelente desempeño contra lluvia, polvo, suciedad, hielo y corrosión. Configuración universal de operación y montaje (una y dos caras) brinda mayor flexibilidad en cualquier tipo de aplicación.

## Certificaciones

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- NEMA 4X, listado con UL para voltajes 120/277 VCA, 60 Hz
- Listado con UL FTBR cuando se elige con la opción "2C"
- NSF Fundación nacional sanitaria (para procesamiento de alimentos)
- Ideal para áreas mojadas y húmedas; cumple con diferentes códigos y normas

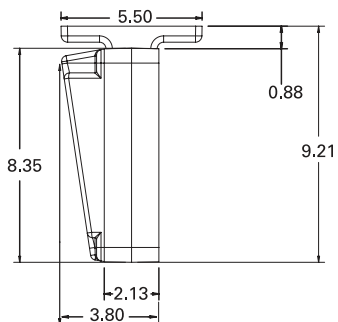
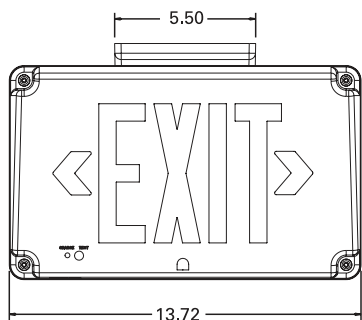
## Características de diseño y beneficios

- Carcasa de aluminio fundido a presión.
- Montaje a techo y muro
- Sistema de auto diagnóstico y vigilancia EMS.
- Configuración universal de operación y montaje (una y dos caras) brinda mayor flexibilidad en cualquier tipo de aplicación.
- Auto diagnóstico, foto celda de prueba, tecnología LED y batería de níquel cadmio para una larga vida útil y bajo mantenimiento.
- Moldeado en inyección con cubierta de policarbonato transparente para protección contra lluvia, suciedad y vandalismo.
- Tornillería Four Torx con pasador central a prueba de manipulación para proporcionar protección adicional contra vandalismo



Áreas peligrosas

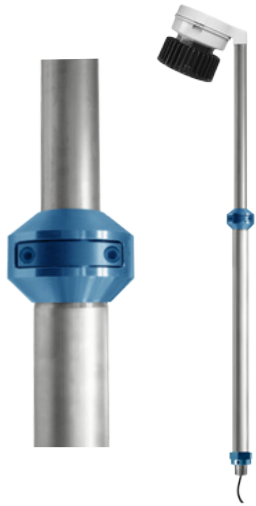
## Dimensiones



Modelo	Descripción
CCH UX60	Anuncio de salida una cara (solo versión CA)
CCH UX70	Anuncio de salida doble cara (auto diagnóstico y batería)



# Accesorios de conexión industrial y prensacables



## Poste telescópico V-Spring®

### Descripción

El poste telescópico V-Spring® incrementa la seguridad y reduce el costo por mano de obra asociado a la instalación de sistemas de iluminación y su mantenimiento. Su diseño innovador permite que todo el trabajo se realice sobre la plataforma o pasillo, eliminando la necesidad de usar escaleras portátiles y equipo de seguridad adicional.

### Aplicaciones

- Para instalación y montaje de luminarias en pasillos, plataformas, escalinatas, sistemas de bandas transportadoras y donde la norma OSHA/HSE requiere equipos con aditamentos de prevención contra caídas
- Áreas peligrosas y de difícil acceso donde la seguridad es esencial
- Áreas clasificadas y ambientes con presencia de agentes corrosivos, vibraciones y temperaturas extremas

## Registros Condulet®, tapas y empaques



### Descripción

Los registros Condulet® son instalados en sistemas de tubería rígida para: acomodar dispositivos eléctricos, actuar como salidas para cables y empalmes, realizar trayectorias curvadas a 90°, acceder a los conductores para brindar mantenimiento y permitir cambios futuros.

## Prensacables y accesorios



### Descripción

Nuestra oferta global de prensacables ofrece un solución virtualmente para cualquier tipo de mercado. Los prensacables están diseñados bajo un estricto apego a los estándares internacionales. Fabricados en una amplia gama de materiales, incluyendo: aluminio, acero inoxidable, latón niquelado y nylon de alto impacto.

## Domex Bond Rojo®



### Descripción

Los accesorios de aluminio recubiertos con PVC ofrecen un desempeño insuperable frente a la corrosión generando ahorros significativos por mantenimiento. Gracias a las características inertes del PVC son una solución a largo plazo para operar en ambientes corrosivos.

## Conectores Myers™



### Descripción

Los conectores Myers™ se utilizan como terminaciones de circuitos eléctricos a través de la pared de una envolvente. Diseñados para utilizarse en interiores y exteriores con tubería IMC y rígida. Ideales para operar en ambientes con presencia de agentes químicos y alta salinidad. También están disponibles para uso en áreas clasificadas.

## Respiradero y drenes



### Descripción

Los respiradero y drenes se instalan en envolventes o sistemas de tubería para brindar ventilación minimizando y drenando la condensación acumulada.

## Conectores a prueba de líquidos (Acero inoxidable)



### Descripción

Los conectores a prueba de líquidos se usan como terminaciones eléctricas y actúan como sellos con tubería flexible de PVC para evitar el ingreso de agentes externos al interior de una envolvente o caja de conexión. Además son altamente resistentes a la corrosión.

# Distribución de energía y control

## Arrancadores para motores EMN 25 y 26



### Descripción

Arrancador de línea manual NEMA. Diseño compacto y a prueba de explosión ideal para motores monofásicos y polifásicos de VCA y VCD. Para uso en motores, ventiladores, bombas, compresores y transportadoras.

## Interruptores STE



### Descripción

Los interruptores STE para áreas peligrosas brindan protección contra sobrecargas y cortos circuitos en aplicaciones de baja tensión para alumbrado y trazado eléctrico.

## Tableros eléctricos SynergEX™



### Descripción

SynergEX™ con interruptores encapsulados, reducen los paros imprevistos, incrementan la seguridad y ahorran costos de mantenimiento en áreas clasificadas. Los tableros eléctricos SynergEX™ brindan protección contra sobre tensiones y cortos circuitos en aplicaciones de baja tensión para alumbrado y trazado eléctrico.

## Transformadores XDT para áreas peligrosas



### Descripción

Los transformadores XDT de tipo seco para áreas peligrosas están diseñados para operar en lugares donde se procesan líquidos volátiles y gases inflamables. En zonas donde la concentración de vapores o gases ignitables se previene mediante ventilación mecánica positiva.

## Estaciones de control



### Descripción

Las estaciones de control N2S y GH43 se utilizan para control de motores, indicación visual y selector de circuitos.

## Desconectadores



### Descripción

Los desconectadores manuales para áreas ordinarias y peligrosas se usan para control de motores monofásicos y trifásicos de CA en aplicaciones donde la protección contra sobrecargas no es necesaria o se proporciona por separado.

## Arrancador para motores portátiles con receptáculos SCSR



### Descripción

El arrancador para motores portátiles con receptáculos SCSR permite controlar y diagnosticar fallas. Provee protección contra sobre tensiones y cortos circuitos al mismo tiempo ofrece control local y remoto vía inalámbrica. El arrancador inteligente SCSR con receptáculos, brinda una extensa gama de opciones de protección y es ideal para una gran variedad de aplicaciones.



# Clavijas y receptáculos

## Receptáculos entrelazados Arktite® con interruptor



### Descripción

Los receptáculos entrelazados Arktite® con interruptor suministran energía a equipos eléctricos fijos y portátiles como soldadoras, compresores, transportadoras, herramientas eléctricas, sistemas de iluminación y equipos similares.

La serie Arktite® evita que la clavija se conecte o desconecte cuando el sistema está energizado brindando una conexión segura extendiendo la vida útil del producto.



## Receptáculos entrelazados no metálicos NBR con interruptor



### Descripción

Los receptáculos entrelazados no metálicos con interruptor se utilizan para suministrar energía y proveer protección contra cortos circuitos, sobrecargas y un medio de desconexión para equipos eléctricos portátiles como generadores, compresores y transportadoras.

## Conectores, clavijas y receptáculos IEC 60309



### Descripción

Las clavijas y receptáculos industriales IEC 60309 son pioneros en ofrecer protección IP69K. Cada dispositivo ha sido cuidadosamente diseñado para brindar confiabilidad, eficiencia y seguridad en lugares húmedos particularmente en aquellos donde los lavados rudos son imprescindibles.

## Receptáculo MEL-RCD



### Descripción

El contacto MEL-RCD tipo L es ideal para operar en lugares donde existe una alta concentración de polvo dentro de la industria pesada y minería. En Crouse-Hinds Series diseñamos y desarrollamos soluciones personalizadas a la medida de nuestros clientes.

## Clavijas y receptáculos Arktite® no metálicos 30A - 100A



### Descripción

Las clavijas y receptáculos Arktite® no metálicos se utilizan para suministrar energía a cargas eléctricas portátiles como soldadoras, motores, bombas, transportadoras y equipos similares. En aplicaciones donde se necesita conectar y desconectar la carga rápidamente de su fuente de alimentación.

# Envolventes

## Envolventes NEMA 4X



### Descripción

Ofrecemos una extensa gama de envolventes de la serie JIC para montaje a pared y gabinetes independientes. Protegidas contra corrosión ambiental, polvo, suciedad, líquidos, flujos de agua dirigidos y lluvia.

## Envolventes Ex-Cell



### Descripción

Amplia variedad de envolventes certificadas para aplicaciones 3S y 4X. Fabricadas en acero inoxidable y lámina de acero pintado. Cuentan con características únicas de diseño y alta precisión en su elaboración.

Son la mejor opción para aplicaciones eléctricas e instrumentación en todo el mundo.

## Envolventes no metálicas para aplicaciones industriales (NEMA 1, 3, 3R, 4X, 6P, 12)



### Descripción

Envolventes no metálicas, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Son excepcionalmente durables y resistentes a la corrosión pueden soportar la exposición a químicos, humedad y condiciones ambientales extremas.

Extensa variedad de envolventes de fibra de vidrio, la oferta incluye cajas de conexión con operadores y diferentes tipos de tapas. Disponibles las versiones Advantage y con mayor profundidad.

## Envolventes NEMA 7



### Descripción

Las envolventes EJB a prueba de explosión se utilizan como cajas de conexiones para albergar empalmes, bornes, bloques de terminales, relés, operadores y otros dispositivos eléctricos.

Las envolventes EJB están certificadas para usarse en áreas clasificadas dentro de la industria con presencia de hidrógeno, gases y vapores inflamables.

# Gestión de cableados

## Descripción

Como líder de la industria en bandeja para cables B-Line ofrece una extensa variedad de soluciones para el mercado. Ofrecemos diferentes estilos y formas para gestionar y organizar el cableado eléctrico. **Contamos con diversas opciones en materiales resistentes a la corrosión como acero inoxidable, aluminio y fibra de vidrio.** Además, nuestra bandeja para cables de B-Line se caracteriza por su sistema de riel I-beam, el cual soporta hasta 2.3 veces más carga que el canal tipo C.

A medida que el costo de los materiales continúe en aumento, el impacto se mitiga mediante la reducción en la cantidad de soportes necesarios para formar un sistema en escalerilla.

Al incorporar las recomendaciones hechas por Eaton al implementar secciones rectas B-Line, accesorios, empalmes verticales ajustables y empalmes de expansión para uso rudo ayudamos a eliminar sustancialmente los costos de mano de obra y materiales en cualquier proyecto.

[Aprende más en Eaton.com/SSS](http://Eaton.com/SSS)



El diseño de riel I-Beam puede soportar hasta **2.3 veces más carga** que el canal tipo C.



# Sistemas de soporte

## Pasillo de seguridad



### Descripción

Las encuestas entre contratistas y usuarios industriales revelan que los accidentes causados por caídas ocupan el lugar mas alto en la lista de lesiones incapacitantes e incluso causar la muerte. Las estadísticas muestran que este tipo de accidentes son la segunda causa de pérdidas hora hombre y una baja importante en la productividad. **La oferta de pasillos Eaton B-Line Series ofrece una estructura segura y antiderrapante para los usuarios.**

## Sistemas de soporte



### Descripción

Eaton Crouse-Hinds y B-Line Series ofrecen un conjunto de elementos estructurales versátiles para brindar soporte y puntos de apoyo en diferentes aplicaciones.

Se utilizan con varillas resacadas, colgadores, abrazaderas y otros accesorios **proporcionando un medio de soporte confiable para instalaciones eléctricas.**

- Soportes unicanal lisos y ranurados
- Una línea completa de accesorios, herrajes y abrazaderas
- Diferentes materiales y acabados
- Múltiples accesorios que le permiten ahorrar tiempo y dinero

## Abrazaderas y colgadores



### Descripción

Eaton Crouse-Hinds Series y B-line Series, ofrecen una línea completa de colgadores, abrazaderas y accesorios de soporte mecánico para tubería rígida.

## Prensacables IEC & ATEX



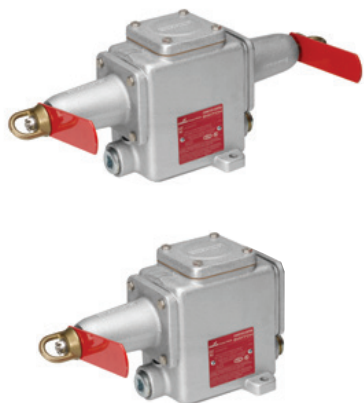
### Descripción

Prensacables fabricados con materiales resistentes a la corrosión para utilizarse con diferentes tipos de cables.



# Soluciones para transportadoras

## Interruptores de control para transportadoras AFU y AFUX



### Descripción

Los interruptores de control AFU y AFUX se utilizan:

- Como paros de emergencia para transportadoras, grúas y equipos similares
- Para uso en acereras, minas de oro y carbón, empresas automotrices entre otras aplicaciones. Almacenes, bahías de carga y diversos procesos industriales
- Control y desconexión de circuitos auxiliares para el arranque de motores, transportadoras y máquinas similares

## Interruptor de alineación AFA y AFAX



### Descripción

Los interruptores de alineación se utilizan:

- Como paro de emergencia en transportadoras cuando se desalinean de sus guías debido a una velocidad excesiva, desequilibrio de cargas, nivelación, rupturas u otros problemas
- Para uso en acereras, minas de oro y carbón, sector automotriz y diversas líneas de ensamble. En almacenes, bahías de carga, graneros y donde se manejan materiales a granel
- En circuitos de control magnético de arrancadores para detener transportadoras cuando se presenta un desalineamiento anormal

## Interruptor de señal en mina AFU



### Descripción

Los interruptores de señal en mina se utilizan para:

- Para circuitos de señalización y control remoto de circuitos magnéticos para arrancadores
- En áreas no peligrosas dentro de instalaciones mineras y otras industrias
- Para montaje a pared o eje, accionadas por medio de una línea o cable unido a un bucle inferior

## Interruptores para transportadoras AFU IEC



### Descripción

Los interruptores para transportadoras se utilizan para facilitar la detención del sistema en caso de una emergencia desde cualquier punto a lo largo de toda la banda brindando seguridad contra daños físicos y mecánicos.



# Sistemas de señalización y comunicación para áreas peligrosas



## SIMAS

Sistema de paro de emergencia y comunicación

Gracias a su estructura y alta transferencia de datos cumple con los requerimientos para la automatización de procesos en minería.



## Sistemas de señalización visual

Para notificación visual en alarmas de fuego y gas

Las líneas de producto MEDC y FHF ofrecen diferentes opciones de señalización visual como balizas, estrobos y luces indicadoras.



## Alarmas audibles

Bocinas y altavoces para alarmas sonoras

Ofrecen gran versatilidad y diferentes tonos ajustables para notificación masiva en situaciones de riesgo y contingencias.



## Teléfonos para uso rudo

Comunicación analógica y VoIP

Teléfonos resistentes a la intemperie y a prueba de explosión, adecuados para aplicación industriales con ambientes severos.



## Estaciones manuales

Para activación y accionamiento de alarmas

Están diseñadas para activar alarmas de forma manual en presencia de algún peligro o estado de emergencia.



## Cámaras (CCTV)

Cámaras de seguridad y videovigilancia

Tecnología analógica y digital (IP HD). Envolventes fabricadas con materiales resistentes a condiciones ambientales demandantes.



# CoSPEC

## Herramienta de especificación en línea

Assembly PN: VMV7L2A/UNV1

### Configuration Options

Mounting Style  
Pendant Mount

Lamp  
7L - (7404 Lumens)

Hub Size  
3/4"

Color Temperature  
5600K (cool white)

Optics  
Type V

Guard  
No Guard

Voltage  
120-277 VAC, 50/60 Hz

Options  
No Options

**SELECCIONA**—Elija los productos que desea descargar.



**VISUALIZA**—Visualiza el producto en 2D o 3D.



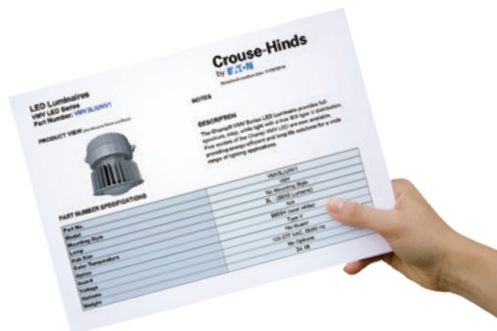
**DESCARGA**—Descarga el dibujo y los datos paramétricos para utilizarlos en tu proyecto.

CoSPEC es un **conjunto de herramientas de soporte** que ayudan a simplificar, agilizar y acelerar el proceso de diseño y especificación. Desde diseños de iluminación y dibujos, hasta cálculos de retorno de la inversión (ROI), hojas de presentación y formularios. **CoSPEC te cubre virtualmente en cada aspecto durante el proceso de diseño.**

## Dibujo y diseño en 3D

El catálogo de dibujos en línea CoSPEC, ofrece la posibilidad de elegir productos Crouse-Hinds y B-Line en formatos 2D y 3D. Con solo algunos click **puedes descargar contenido y datos paramétricos en uno de los casi 100 formatos de archivos disponibles.** Los formatos son nativos del software seleccionado, lo cual elimina errores y agiliza la integración del contenido a tu proyecto.

Combina esta herramienta práctica junto con las hojas de presentación para mayor comodidad.



## Hojas de presentación

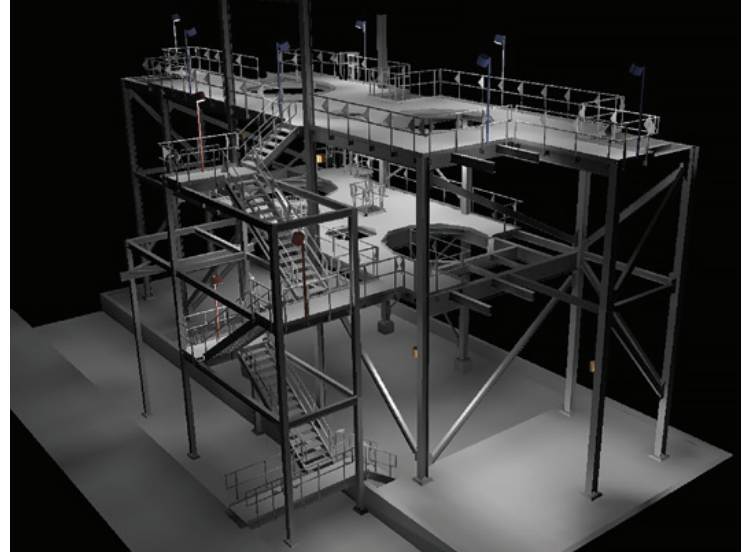
Los archivos PDF son muy dinámicos ya que incluyen información, datos y especificaciones claves de nuestras familias de producto. Estos documentos cuentan con una área de texto para indicar el nombre del proyecto, tipo de luminaria así como un dibujo 3D.

# Recursos ideales para ingenieros, diseñadores y especificadores

## Estudios de iluminación

Desde un cálculo de iluminación simple hasta un diseño más elaborado, **nuestros ingenieros desarrollan propuestas eficientes, ahorrándole tiempo y dinero** mediante un modelo o simulación virtual ilustrando las características y efectos de las luminarias propuestas para cada aplicación.

- Sembrados 3D con acceso a diversas opciones de luminarias y alturas de montaje
- Diagramas de candelas calculados punto por punto
- Superposición de planos generados por Autocad
- Lista de materiales completa



Energy Savings & Maintenance Savings			Total Cost of Ownership Comparison	
Total Cost of Ownership			Total Savings	
	400W MH	LED System		LED System
Initial investment	\$80,000.00	\$150,000.00	Energy savings	\$1,343,520.00
Utility rebate	\$0.00	(\$0.00)	Labor & material savings	\$549,818.18
Tax rebate	\$0.00	(\$0.00)	<b>Total savings</b>	<b>\$1,893,338.18</b>
Net investment	\$80,000.00	\$150,000.00	Initial Investment	(\$150,000.00)
Total energy costs	\$1,952,640.00	\$609,120.00	Estimated Utility Rebate	\$0.00
Incremental Air Cooling Energy Costs	\$0.00	\$0.00	Estimated Tax Rebate	\$0.00
Total labor costs	\$549,818.18	\$0.00	<b>Total return</b>	<b>\$1,743,338.18</b>
<b>Total cost of ownership</b>	<b>\$2,582,458.18</b>	<b>\$759,120.00</b>		

**Payback Period on the Incremental LED Cost (years): 0.5**  
**Payback period on the entire LED installation (years): 1.0**

## Cálculo del retorno sobre la inversión (ROI)

Utiliza nuestra calculadora interactiva de costos en línea para **determinar cuanto ahorrará el cliente** al utilizar luminarias LED de Eaton Crouse-Hinds Series.

La calculadora es muy práctica e intuitiva, permite ingresar los parámetros de diseño del proyecto para consultar ahorros específicos y el periodo de amortización.





# 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-hindslatam.com](http://www.crouse-hindslatam.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)

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

- **Monterrey, Nuevo León**

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

- **Ciudad del Carmen, Campeche**

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

- **Argentina**

Tel: +54 11 4124-4083  
Cel: +54 9 11 3629-6539  
[estebandelsalto@eaton.com](mailto:estebandelsalto@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)



Powering Business Worldwide

**Eaton**

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

© 2021 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
April 2021

**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.