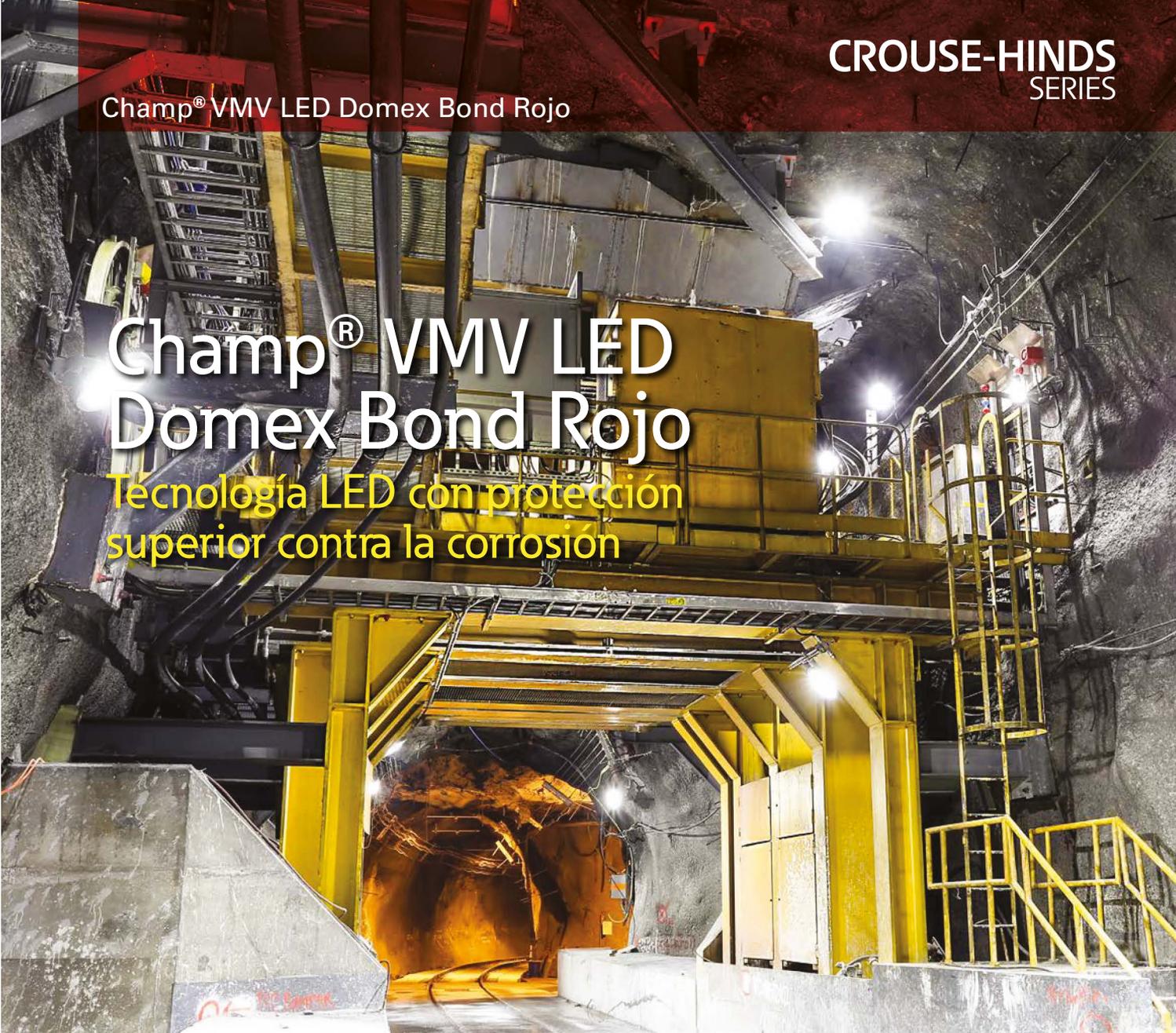


Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

# Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

Tecnología LED con protección superior contra la corrosión



Powering Business Worldwide

# Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

Los procesos dentro de las industrias del petróleo y gas, petroquímica, tratamiento de aguas residuales, minería, alimenticia entre otras requieren el uso de sustancias y elementos corrosivos.

Además, algunas de estas industrias pueden ubicarse en zonas geográficas con presencia de agentes ambientales que propician el fenómeno de corrosión; tales como: minas, plataformas marinas y pozos de perforación.

## La presencia de corrosión en la industria provoca:

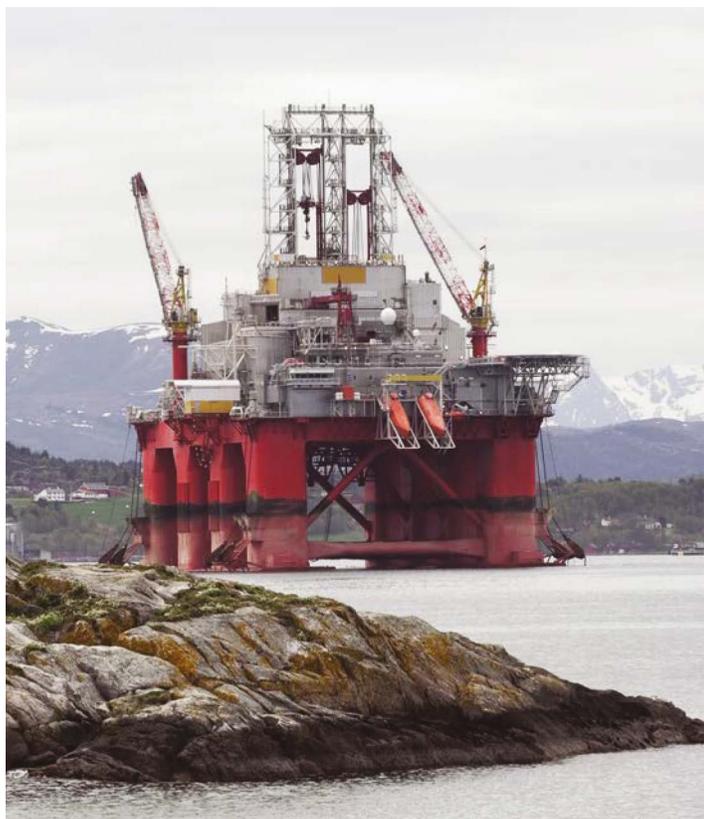
- Un riesgo elevado para personas e instalaciones.
- Menor vida útil de instalaciones y equipos eléctricos.
- Elevados costos de mantenimiento.
- Paros técnicos imprevistos que afectan los procesos de producción.

Uno de los equipos eléctricos mas afectados por la presencia de corrosión son los sistemas de iluminación.

## Tecnología LED mejorada y aumentada.

La evolución y los avances en la tecnología LED nos ha permitido llevarla y utilizarla en aplicaciones industriales y áreas peligrosas. En comparación con las tecnologías tradicionales, las fuentes de iluminación LED ofrecen:

- Larga vida útil.
- Eficiencia energética.
- Reducción en el consumo eléctrico.
- Menor costo de mantenimiento.
- Amigable con el medio ambiente.



## Antecedentes:

La corrosión le genera pérdidas a la industria ya que es un fenómeno natural que ocurre debido a la interacción de los objetos con su medio circundante bajo determinadas condiciones como: altas temperaturas, ambientes ácidos, alta salinidad y contaminación.

## Solución:

Domex Bond Rojo surge como una solución frente a la corrosión, la cual consiste en recubrir nuestros productos base con una capa externa de PVC y por la parte interior una capa de uretano rojo para brindarles la protección perfecta contra agentes corrosivos asegurando el desempeño de nuestros equipos y accesorios eléctricos en las condiciones ambientales más demandantes.

Nuestro recubrimiento exterior de PVC es único en el mercado debido a su proceso patentado para la adherencia del material plástico a la base metálica, garantizando una protección excelente y duradera contra la corrosión previniendo fallas y paro operativos.

Además, genera ahorros significativos por conceptos de mantenimiento.

El recubrimiento interior de uretano rojo ha sido especialmente formulado para brindar óptima protección contra la corrosión generada por el interior, siendo este, altamente resistente a agentes químicos y adherirse perfectamente a la base metálica.

## Resultados:

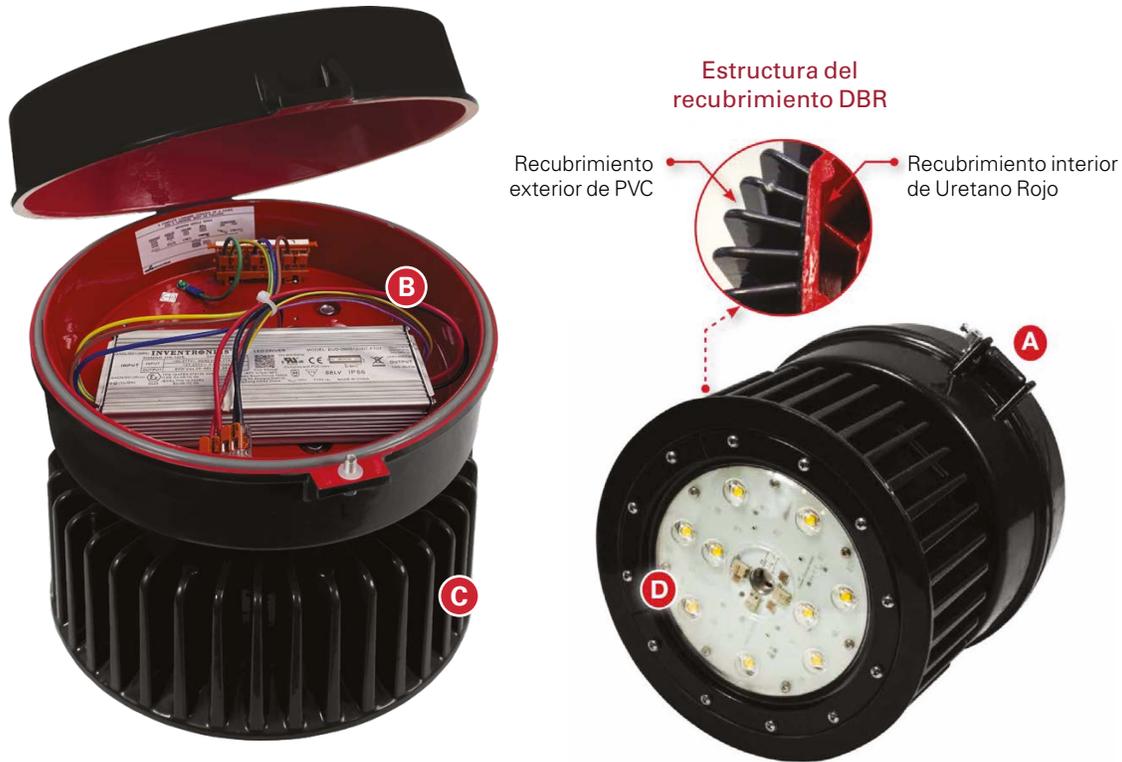
El sistema de protección Domex Bond Rojo, aplicado a nuestra luminaria estrella Champ VMV LED nos permite ofrecer la solución más confiable y duradera del mercado ideal para operar en los ambientes industriales más corrosivos.

Nuestra luminaria Champ VMV LED DBR es única en el mercado; ya que combina los beneficios de la tecnología LED y su recubrimiento de PVC resistente a la corrosión manteniendo sus características para operar en áreas peligrosas dando como resultado un producto excepcional.

Reduzca significativamente el mantenimiento de su sistema de iluminación utilizando nuestras luminarias Champ VMV LED DBR.

# Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

Ideales para áreas corrosivas, ofrecen un gran ahorro de energía y costos de mantenimiento.



Los siguientes componentes cuentan con el recubrimiento de PVC y la capa interior de uretano sin modificar las características del equipo para operar en áreas clasificadas Clase I, División 2 y NEMA 4X.

## Características de diseño:

### A) Módulos de montaje - Instalación y reemplazo simple

Las luminarias Champ VMV LED DBR son instaladas fácilmente con los mismo módulos disponibles para la versión sin recubrimiento.

### C) Comportamiento del controlador - Potencia de alta eficiencia y lúmenes

Los controladores electrónicos de alta eficiencia están diseñados para operar correctamente en entornos industriales. Están disponibles con diferentes tensiones de entrada para cualquier tipo de requerimiento.

### B) Cuerpo de la luminaria - Transferencia de calor segura y confiable

Los disipadores en la carcasa de la luminaria proporcionan una transferencia de calor efectiva hacia el medio ambiente protegiendo los módulos LED. Aseguran una temperatura de operación de acuerdo con los estándares T-Rating garantizando el rendimiento sostenido de lúmenes. Su diseño de aletas verticales facilita el flujo de aire evitando que la concentración de polvo los mismo módulos disponibles para la versión sin recubrimiento.

### D) Lente - Óptica personalizada

Óptica personalizada que brinda diferentes opciones de cuervas o distribución luminosa. La lente es resistente a impactos y esta sellada del medio ambiente evitando el ingreso de polvo y agua. Los clips de sujeción están recubiertos de PVC previniendo el efecto de agentes corrosivos. La tornillería exterior es de acero inoxidable.



La luminaria Champ® VMV LED DBR ha sido evaluada y aprobada de acuerdo al programa de Verificación de ETL No. 409.

# Champ® VMV LED Domex Bond Rojo - Información General



Nuestras soluciones en iluminación LED recubiertas con PVC se han convertido rápidamente en parte integral de nuestra visión innovadora cuyo valor agregado nos permite estar a la vanguardia con productos ideales para la industria.

## Champ VMV LED DBR.

Las luminaria de la serie Champ VMV LED DBR ofrecen luz blanca nítida y clara con una amplia distribución luminosa, la cual puede personalizarse de acuerdo con las necesidades, disponibles con diferentes curvas IESTipo I, III y V.

## OPCIONES

Óptica personalizada de acuerdo a cada requerimiento.

- La luz LED blanca mejora la percepción de los objetos circundantes.
- Es amigable con la fauna presente en el entorno.
- Reduce la contaminación luminosa favoreciendo la observación nocturna al aislar longitudes de onda azul, rojos y ámbar.

## MÓDULO LED

- LEDs discretos de alta salida luminosa.
- Blanco frío (5000K, IRC 70) y blanco cálido (3000K, IRC 80).
- Distribución luminosa personalizada.
- Modulo sellado de fábrica. Óptica personalizada de acuerdo a cada requerimiento.

## MODELOS

Modelo	Lúmenes nominales*	Watts	Eficiencia	Luminaria equivalente Aditivos Metálicos
VMVL - 3	3,250	28	125 lm/W	70W
VMVL - 5	5,537	45	128 lm/W	100W
VMVL - 7	7,442	61	126 lm/W	175W
VMVL - 9	9,234	76	126 lm/W	250W
VMVL - 11	11,114	92	122 lm/W	320W
VMVL - 13	13,100	95	137 lm/W	400W

\*Lúmenes Nominales basados a 5000K CCT con lente de vidrio claro.

## ÓPTICAS

Una óptica personalizada diseñada para cada requerimiento:

- Tipo V estándar



Tipo I



Tipo III



Tipo V

Tres opciones de ópticas disponibles.

### TIPO I

Curva alargada con distribución rectangular ideal para:  
Bandas transportadoras en minería.  
Corredores y pasarelas.  
Rampas y bahías de carga.  
En túneles con montaje a techo.

### TIPO III

Distribución luminosa ideal para montaje a muro o pared.  
Pasillos angostos.  
Para túneles con montaje a muro o pared.  
Montaje a poste para un patrón de distribución frontal con 180° de amplitud.

### TIPO V

Distribución luminosa circular ideal para montajes a techo.  
Montaje a poste y colgante.  
Para utilizarse en almacenes, áreas de producción y edificaciones con grandes espacios.

# Champ® VMV LED Domex Bond Rojo - Características de Diseño



Tecnología eficiente y duradera única en el mercado ofrece un extraordinario desempeño y proporciona un excelente ahorro de costos por mantenimiento en diferentes aplicaciones industriales.

## APLICACIONES

Áreas que requieren iluminación consistente de forma continua bajo condiciones ambientales extremas y corrosivas.

- Lugares donde el encendido y apagado de la luminaria es muy frecuente.
- En zonas con presencia de vapores y gases inflamables, polvos, fibra y partículas altamente ignitables.
- Para uso en exteriores e interiores.
- Resistentes a la intemperie.
- En condiciones extremadamente corrosivas, áreas húmedas y con alta concentración de polvo.
- Zonas con temperaturas altas y bajas.
- Plantas de tratamientos de aguas, industrias de petróleo y gas, químicas, farmacéuticas, procesamiento de alimentos y bebidas, minería, puerto y astilleros, áreas generales entre otras.

## BENEFICIOS

- Encendido y reencendido instantáneo. Luz blanca brillante y clara, mejora la visibilidad.
- Opera a bajas temperaturas.
- Luminaria con diseño compacto y diferentes módulos de montaje disponibles.
- Tecnología LED de alta eficiencia y gran ahorro de energético de hasta 77% en comparación con luminarias de HID.
- Sus componentes electrónicos son resistentes a vibraciones e impactos.
- No contiene filamentos ni componentes de vidrios que puedan romperse disminuyendo el riesgo de fallas prematuras.
- Temperatura máxima de operación 40°C.
- Cumplen con certificación Dark Sky.
- Recubrimiento de PVC resistente a la corrosión.

## Materiales estándar:

- Cuerpo - fabricado en aluminio fundido.
- Lente - vidrio resistente al calor e impactos.
- Empaque - Silicón.
- Tornillería externa - acero inoxidable.
- Sellada de fábrica, no requiere sellos adicionales.

## Certificaciones y cumplimientos:

### NEC

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II, Grupos E, F, G
- Clase III
- Lugares húmedos, NEMA 4X

### Estándares UL

- UL 844 Luminarias Áreas Clasificadas
- UL 1598 Luminarias
- UL 1598A Luminarias embarcaciones marinas

### ETL

- Programa de Verificación de ETL No. 409

## Temperatura de operación (T-Rating):

Modelo	Controlador	Temperatura ambiente (Max.)	Cl. I, Div. 2	Cl. II, Div. 1
3L, 5L, 7L, 9L, 11L, 13L	120-277 VCA; 108-250 VCD	40°C	T5	T5

# VMVL - 7 - W - 2A - R1 - G - UNV1 - S890 - DBR

Luminaria/Lúmenes	
3	3,250 lúmenes
5	5,537 lúmenes
7	7,442 lúmenes
9	9,234 lúmenes
11	11,114 lúmenes
13*	13,100 lúmenes

\*Para los modelos 13L, agregue el sufijo "-M2" en el final del número de parte.  
Ejemplo: VMVL-13-2A-R1-UNV1-S831-M2

Temperatura de Color	
(Vacío)	Blanco frío (5000 ± 200K)
W	Blanco cálido (3000 ± 200K)

Protección	
(Vacío)	Sin guarda
G	Guarda de malla

Voltaje	
UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz; 108-250 VCD

Sufijos	
S812	Kit para montaje como reflector
S890	Broche rápido Quick Clip
S891	Lente Difuso ‡
S896	Lente recubierto de teflón ‡
S903	Lente de policarbonato
TB6	Bloque terminal de seis polos

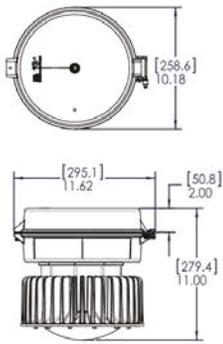
**DBR:** Domex Bond Rojo: Recubrimiento exterior de PVC e interior de Uretano Rojo

Estilo de montaje	
(VACÍO)	Sin módulo de montaje
J	1-1/2" poste a 25°
P	1-1/2" poste recto
2A	3/4" colgante
3A	1" colgante
2B	3/4" cono colgante
3B	1" cono colgante
2C	3/4" techo
3C	1" techo
2HA	3/4" colgante flexible
2TW	3/4" pared
3TW	1" pared

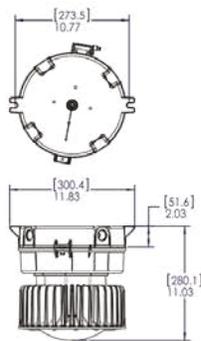
Ópticas	
(VACÍO)	Tipo V óptica estándar (todos los montajes)
R1	Óptica tipo I (Cualquier montaje excepto a techo)
R1A	Óptica tipo I (montaje techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda o a 135° a la derecha de la bisagra)
R1B	Óptica tipo I (montaje techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha o a 135° a la izquierda de la bisagra)
R3	Óptica tipo III (Cualquier montaje excepto a techo)
R3A1	Óptica tipo III (montaje techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda de la bisagra)
R3A2	Óptica tipo III (montaje techo: Entrada a tubo a 135° a la derecha de la bisagra)
R3B1	Óptica tipo III (montaje techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha de la bisagra)
R3B2	Óptica tipo III (montaje techo: Entrada a tubo a 135° a la izquierda de la bisagra)

Accesorios de montaje:

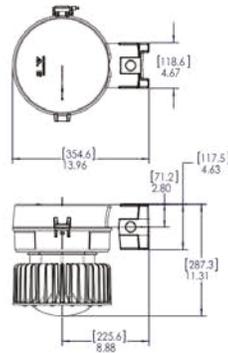
**COLGANTE**



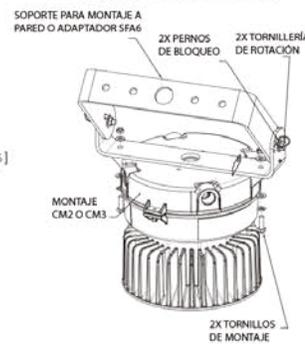
**TECHO**



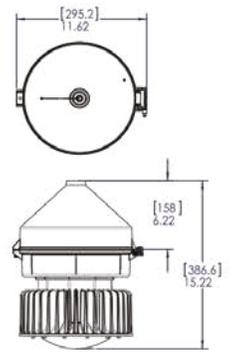
**PARED**



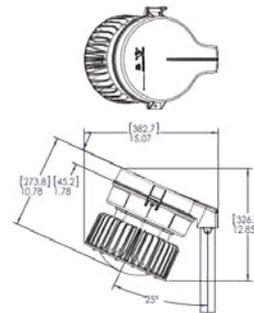
**KIT PARA MONTAJE  
COMO REFLECTOR**



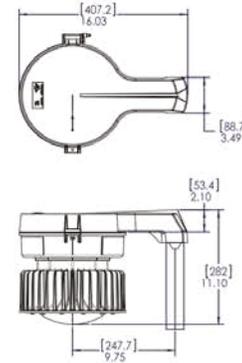
**CONO COLGANTE**



**POSTE ANGULAR**



**POSTE RECTO**



Soluciones robustas  
contra la **corrosión**  
en la industria con ambientes  
**severos y demandantes**



## Lider mundial en fabricación de productos eléctricos para áreas peligrosas, industriales y comerciales

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

- **Ventas Ciudad de México**

Tel.: (5255) 5804-4000  
[ventascentromex@eaton.com](mailto:ventascentromex@eaton.com)

- **Ventas Zona Norte**

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

- **Colombia**

Tel.: (571) 676-9806  
[isabelacosta@eaton.com](mailto:isabelacosta@eaton.com)

- **Ventas Bajío**

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

- **Ciudad del Carmen, Campeche**

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

- **Ventas Latinoamérica**

Tel.: (55) 5804-4000  
[gabrielsalinas@eaton.com](mailto:gabrielsalinas@eaton.com)

- **Ventas Guadalajara**

Tel.: (5233) 3560-1230  
[josearturobolanosmurillo@eaton.com](mailto:josearturobolanosmurillo@eaton.com)

- **Ventas Sureste**

Tel: (55) 6211-1720  
[luis Maldonado@eaton.com](mailto:luis Maldonado@eaton.com)

- **Ecuador**

Tel.: (11 3) 629-6539  
[estebandelsalto@eaton.com](mailto:estebandelsalto@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.



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

© 2022 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
November 2022

**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.