



Actualización de Producto

Interruptores de control AFU

Crouse-Hinds
by **FAT•N**


IMPULSORA

Interruptores de control AFU

Ahora disponibles con UL en aluminio



Optimice su seguridad, confiabilidad y productividad con la amplia línea de interruptores de seguridad para control de transportadores serie AFU de Crouse-Hinds, una empresa de Eaton. Disponibles con certificación UL698 "Industrial Control Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations" en aleación de hierro Feraloy® y ahora también en aluminio.

Nuevos modelos disponibles en aluminio libre de cobre con recubrimiento epóxico.

- 70% menos peso que el de Feraloy®, permite una instalación y operación fácil, confiable y segura, en tanto que proporciona un excelente desempeño y resistencia mecánica en la industria para garantizar una máxima seguridad en sus instalaciones.
- Ideal para procesos demandantes y corrosivos en la industria minera con aplicaciones en entornos difíciles, inclusive para áreas Clase II Grupos E, F, G y Clase III.
- Los brazos indicadores dobles claramente visibles con pintura acrílica color roja en unidades dobles aseguran a los operadores una rápida determinación de la ubicación de disparo en comparación con la solución de un solo brazo en situaciones de emergencia o inactividad.



Modelos disponibles con terminal sencilla o doble.

Aplicaciones

- Sistemas de banda transportadoras
- Sistemas IPCC (In-Pit Crushing and Conveying Systems)
- Sistemas portátiles de transportadores
- Operaciones de apilamiento y recuperación
- Aplicaciones de manejo de material

Descripción	Peso máximo de línea o cable no soportado sin interruptor de accionamiento †	Fuerza de operación total requerida (lbs.)	No. de catálogo en Aluminio
Terminal izquierda	15	25	AFU0333 50 SA S752
Terminal izquierda	25	50	AFU0333 60 SA S752
Terminal derecha	15	25	AFU0333 05 SA S752
Terminal derecha	25	50	AFU0333 06 SA S752
Terminal doble	15	25	AFU0333 55 SA S752
Terminal doble	25	50	AFU0333 66 SA S752

† Se recomienda el uso de cable galvanizado grado aeronave soportado cada 10' (3 m).



Accesorios Industriales

Poste telescópico V-Spring™ para luminarias

Crouse-Hinds
by **FAT•N**



Diseñado para la seguridad

Ya sea que se trate de una nueva instalación o un proyecto de sustitución de luminarias las tareas de mantenimiento pueden ser peligrosas y la mano de obra costosa.

Su trabajo será más seguro, más rápido y más fácil con el poste de luz telescópico V-Spring™

El nuevo poste telescópico V-Spring™ para luminarias de Crouse-Hinds, una empresa de Eaton, aumenta la seguridad y reduce los costos de mano de obra asociados con la instalación y el mantenimiento de las luminarias. Su diseño innovador permite instalar luminarias desde las plataformas o pasillos de forma segura, eliminando la necesidad de escaleras de mano y equipos de protección contra caídas.

Aplicación

- Para las luminarias instaladas en pasillos industriales, plataformas, escaleras y cintas transportadoras donde las regulaciones OSHA / HSE requieren equipos de prevención de caídas
- Para zonas de difícil acceso o peligrosas, donde la seguridad es una gran preocupación
- Ambientes peligrosos y agresivos sujetos a agentes corrosivos, vibraciones y temperaturas externas

Presentando:

V-Spring™

Instale y mantenga sus luminarias sin tener que despegarse del suelo



Especificaciones de producto

Construcción

- Telescópico
- Sellado de fábrica y pre cableado

Altura de montaje

- Altura ajustable

Certificaciones

- UL1598
- CSA C22.2 No. 250.0-08
- Adecuado para áreas Clase I, División 2 y Clase I, Zona 2, cuando se requieren prácticas de cableado para CEC/NEC

Grado de resistencia contra viento por los estándares AASHTO

- 320 mph (515 kmh) acero estructural
- 310 mph (499 kmh) aluminio
- 230 mph (370 kmh) acero inoxidable

Vibración

- DNV No. 2.4: 2006
- IEC 60068-2-6: 2007

Materiales disponibles para poste retráctil

- Acero estructural: A36-500
- Acero galvanizado en caliente: ASTM 123
- Aluminio: T6061
- Acero inoxidable: grado 316

Resorte de compresión

- Acero inoxidable

Collarín, base y tornillería

- Recubierto con Xylan 1400 para protección contra corrosión

Cable

- 12/3 AWG * Listado UL/CSA
- 600V, -40°C a 105°C
- Resistente al sol y al aceite, FT1, FT2
- ROHS II Reach

Tapa para ambientes severos

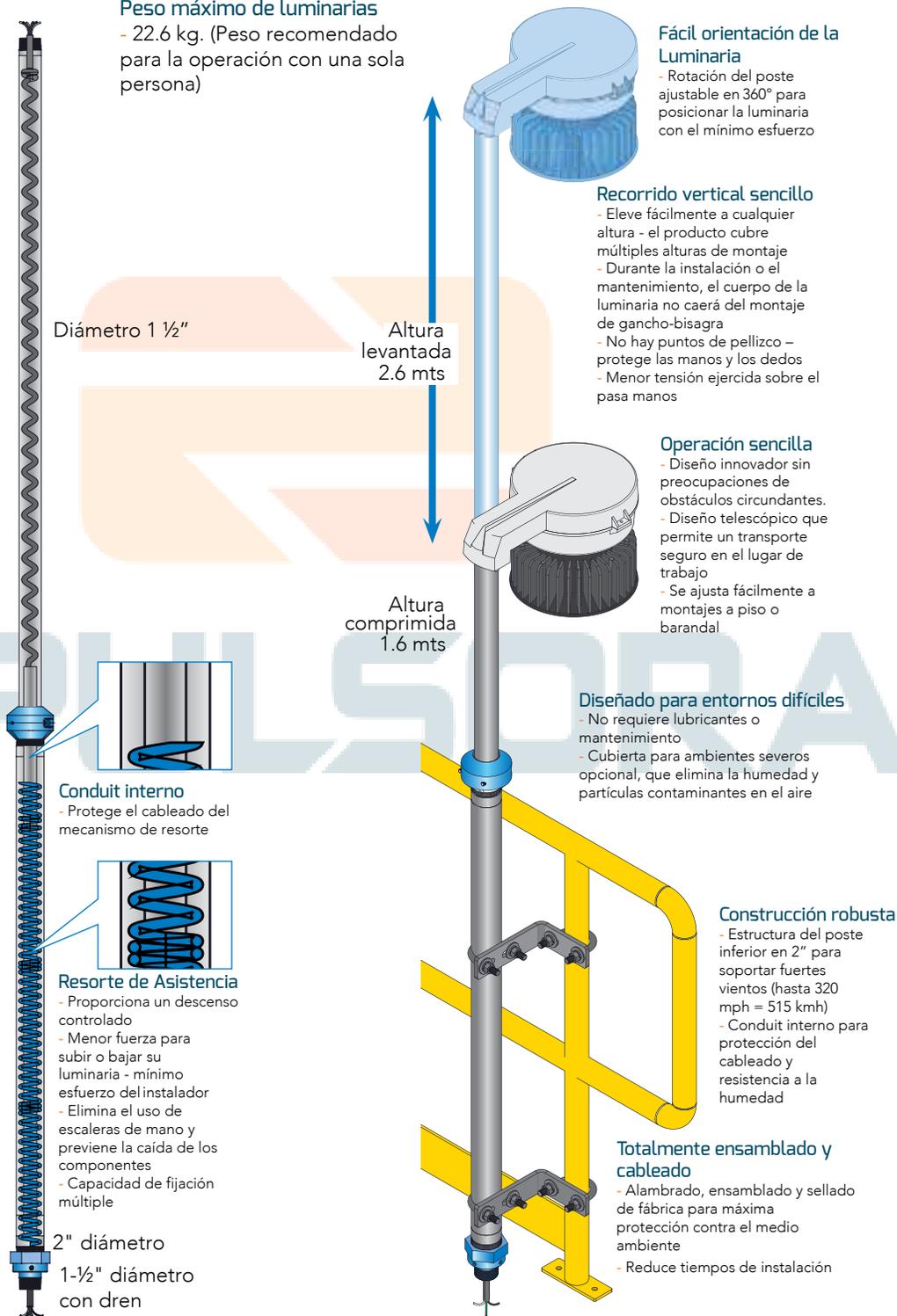
- Resistente a rayos ultravioleta EPDM (Caucho etileno-propileno-dieno)

Pesos que soporta

- Modelos de pasamanos y pared:
 - Acero estructural: 25.4 kg.
 - Aluminio: 10.4 kg.
- Modelos para base / estructura:
 - Acero estructural: 31.7kg.
 - Aluminio: 15.4 kg.

Peso máximo de luminarias

- 22.6 kg. (Peso recomendado para la operación con una sola persona)



Seguridad desde el diseño

El mantenimiento de las luminarias en instalaciones industriales frecuentemente es una tarea compleja y costosa, debido a que la mayoría de ellas están ubicadas en zonas peligrosas o de difícil acceso. De acuerdo a las regulaciones OSHA/HSE, las luminarias ubicadas en zonas elevadas requieren equipo de prevención contra caídas para el personal que se encuentra expuesto a una altura de 1.8 metros o más durante la instalación.

A pesar de que el equipo de protección personal ayuda a los trabajadores a reducir el riesgo, todavía está presente la posibilidad de lesión por caídas. Prevenir que el trabajador quede expuesto a cualquier amenaza, es la medida más eficaz para reducir los riesgos.

La transición de proteger al trabajador a eliminar el riesgo.

Todo el trabajo se lleva a cabo sobre el piso

- El poste V-Spring™ permite que la luminaria pueda ser bajada de forma segura y sencilla - eliminando la necesidad de las escaleras de mano y equipo de protección contra caídas.

El recorrido vertical reduce la fuerza y la tensión mecánica

- El movimiento vertical del V-Spring™ comparado con los sistemas de descenso a 45 grados, requiere 65% menos fuerza para subirlo o bajarlo y elimina la tensión mecánica en más del 300%.

Evite el riesgo de caída del cuerpo de las luminarias

- El recorrido vertical del V-Spring™ permite que el cuerpo de la luminaria cuelgue adecuadamente en el ángulo correcto de la bisagra de la luminaria, durante la instalación y el mantenimiento.

No hay puntos de pellizco

- El collar de bloqueo de V-Spring™, no tiene piezas giratorias durante el funcionamiento, aumentando la protección de las manos y los dedos, evitando lesiones.

#1 La violación más frecuente citada por la OSHA es la protección contra caídas

PRECAUCIÓN

SE REQUIERE
EQUIPO DE
PROTECCIÓN
CONTRA CAÍDAS



34%

de las muertes de trabajadores en obra de construcción son por caídas

Fuente: Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

Problemas del pasado



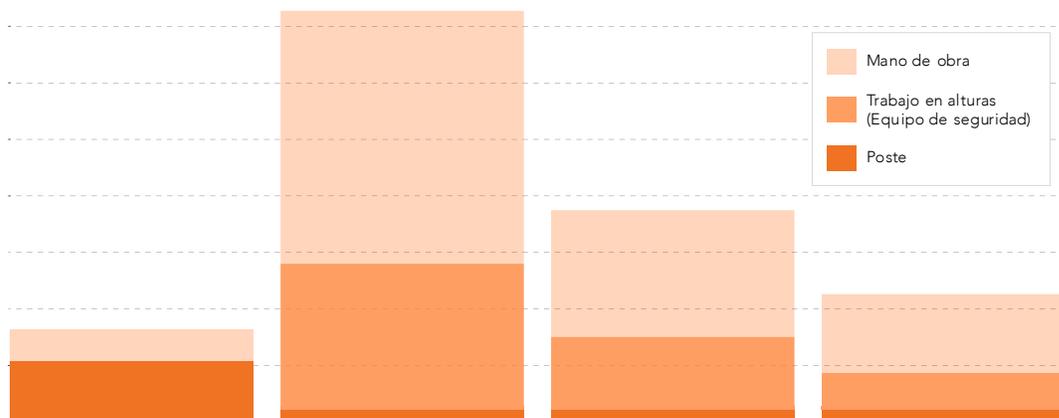
La solución de hoy



Ahorros importantes

Reduce los costos iniciales y a largo plazo

Costo total de instalación



Andamio
16 Hr.
Tiempo de instalación



Plataforma
8 Hr.
Tiempo de instalación



Escalera a
5 Hr.
Tiempo de instalación

Protege lo que es importante

Cada dólar invertido en seguridad te devuelve de tres a seis dólares más

Fuente: Liberty Mutual Institute for Safety

Fácil remplazo

Si usted está buscando actualizar tecnología de iluminación en su instalación, utilice el poste telescópico V-Spring™ como un elemento en su instalación que ahorra mano de obra. Con nuestra herramienta de cambio de poste, puede sustituir fácilmente los sistemas de iluminación existentes, por postes V-Spring™, permitiendo instalar sus luminarias de forma rápida, segura y a nivel de piso.



¡La sustitución completa de los postes asegura la integridad de la estructura!

Los costos en mano de obra y reemplazo se pueden reducir de 30-50% con este sistema, ya que se evita el alto costo de los trabajos en alturas.

Como beneficio adicional, el V-Spring™ le ahorrará trabajo en la inspección y mantenimiento de las luminarias a lo largo de su ciclo de vida.



Información para ordenar

Ejemplo:

V65H-G-JM5-T57

- Poste de luz telescópico V-Spring™ para luminarias, ligero, galvanizado, montaje en pasamanos, ensamblado opcional con tapa a 25°, y Condulet® T

Serie		Tapa para ambientes severos		Condulet®		Kit de ahorro en mano de obra (opcional) Cantidad mínima de orden: 10 piezas.	
V65	Poste de luz telescópico V-Spring™ para luminarias	Vacio	Sin tapa	T57	Serie 7 – 1-1/2"		
Montaje		C	Instale tapa para el collar de bloqueo	T58	Serie 8 – 1-1/2"		
B	Base			T59	Serie 9 (aluminio) – 1-1/2"		
W	Pared			T57SA	Serie 7 (aluminio) – 1-1/2"		
H	Barandal			Tapa*			
Los accesorios para montaje en barandal deben pedirse por separado. Consulte la siguiente tabla.		Todo lo que necesita para operar es una llave de 1/4 Allen (incluida con cada poste).		JM5	25° ángulo de la tapa	Sólo luminarias * serie Champ®.	
				PM5	Tapa recta		

Accesorios de montaje en barandal (pasamanos)

MHK-RTG	barandal tubular, galvanizado
MHK-RTS	barandal tubular, de acero
MHK-RAG	barandal angular, galvanizado
MHK-RAS	barandal angular acero
MHK-RIG	barandal inclinado, galvanizado
MHK-RIS	barandal inclinado, de acero

Material

G	Acero galvanizado
A	Aluminio
S	Acero inoxidable 316

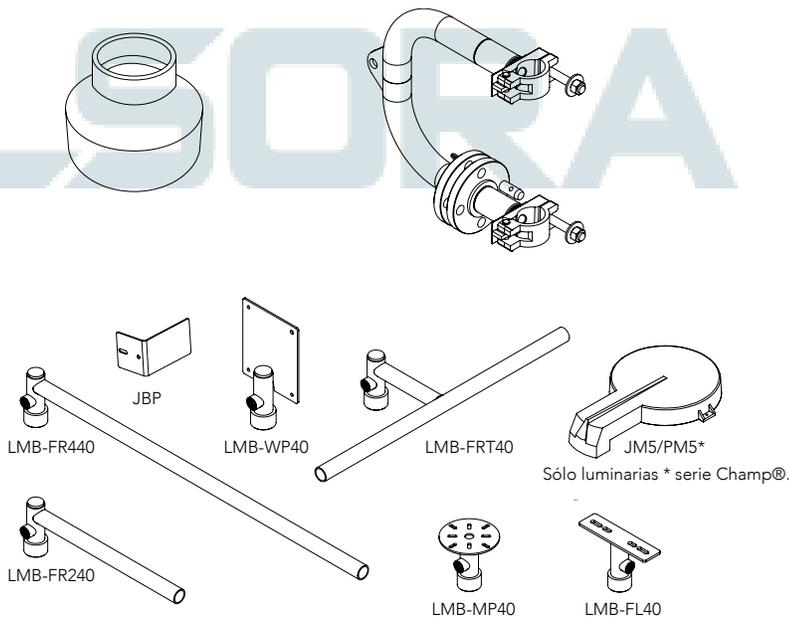
Accesorios (ordenar por separado)

Tapa para ambientes severos	
EC65	Tapa ambientes severos para el collar de bloqueo

Removedor de poste	
PRT	Herramienta removidora de poste

Montajes de luminaria

Montajes	
LMB-FR240	2 ft. (610 mm) fluorescente en abrazadera
LMB-FR440	4 ft. (1200 mm) fluorescente en abrazadera
LMB-FRT40	3 ft. (920 mm) fluorescente en abrazadera brazo transversal
LMB-WP40	Multi-uso en-tornillo, vertical
LMB-MP40	Multi-uso en-tornillo, horizontal
LMB-FL40	Reflector en-tornillo
JM5*	25° Ángulo de tapa
PM5*	Tapa recta
JBP	Placa con conexión

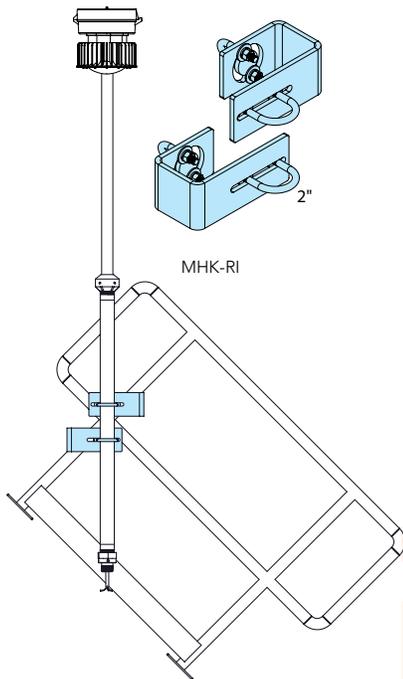


Sólo luminarias * serie Champ®.

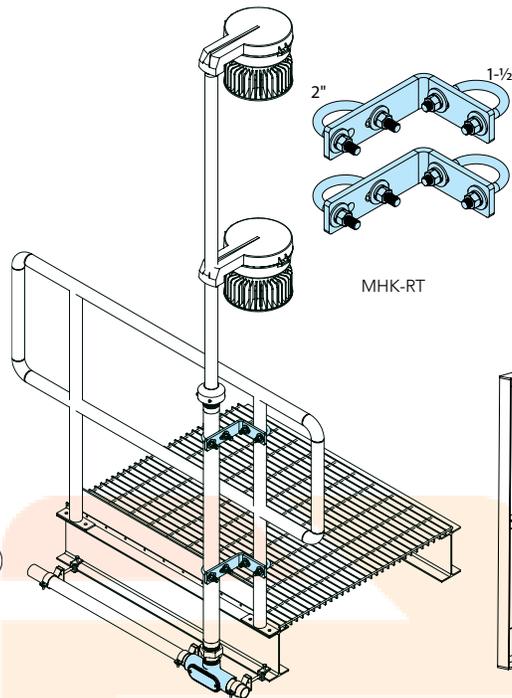
*Únicamente para luminarias Champ®.

Opciones de instalación

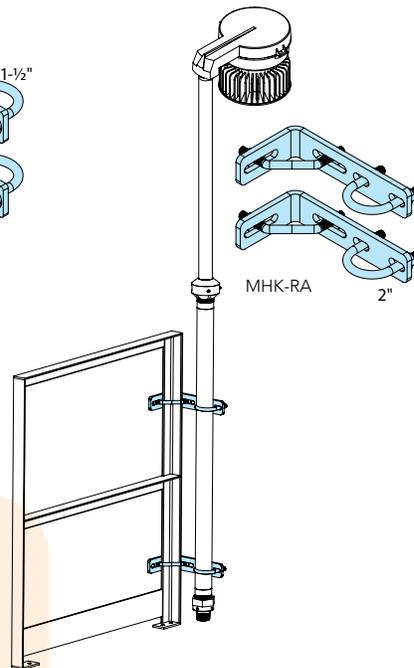
Barandal inclinado



Montaje universal para barandal – tubular

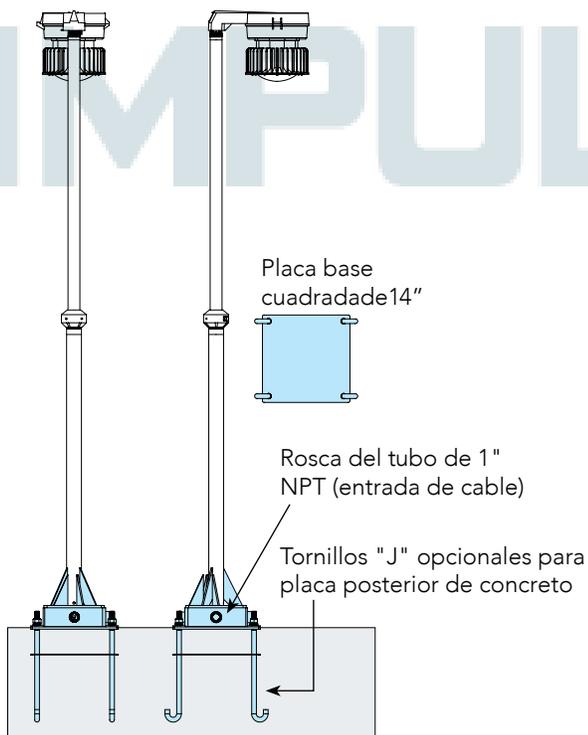


Montaje universal para barandal - angular

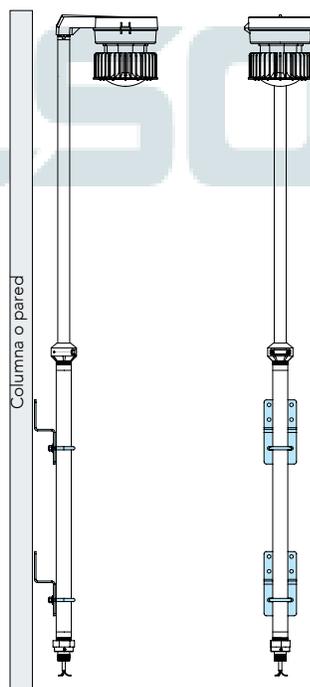


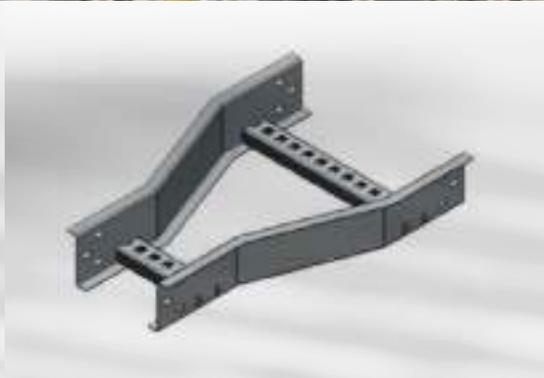
Atornillable (libre de soldadura) abrazaderas suministradas como kit complemento.

Montaje a base – independiente de barandal



Montaje columna / pared





Sistema de Soporte para Cables

Crouse-Hinds
by **FAT·N**



Sistemas Fuertes, Sólidos, Con ables

Ofrecemos la solución ideal en Sistemas de Soporte para Cables para todo tipo de aplicaciones:

- Construcción
- Industria ligera
- Industria pesada
- Petróleo & Gas
- Alimentos & Bebidas
- Sector energía

Características

Materiales:

Aluminio

- Para los perfiles extruídos se utiliza aleación comercial 6063, temple 6 para Tramo Recto y temple 5 para figuras
- Para los catálogos a base de lámina, se utiliza aleación 1200 con temple H-14

Fierro (Accesorios)

- Cold Roll Steel - Calidad comercial
- Solera de fierro - Calidad comercial

Acabados:

- Aluminio: Natural
- Fierro: Galvanizado por inmersión en caliente, bajo Norma ASTM A 386

Clasificación aprobada:

- Soporte para cables tipo escalera con clasificación NEMA 8A, 12A y 8C, según se especifique al ordenar

Pruebas de acuerdo a norma:

- NEMA VE-1-1984
- NMX-J-511-ANCE 2011



Características

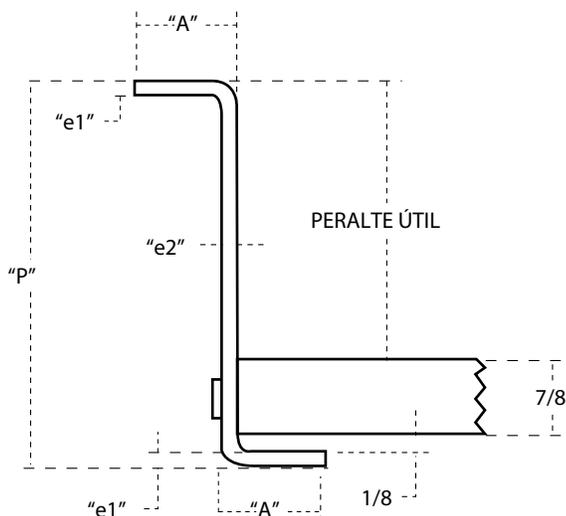
Certificación ANCE-201501C04762:

- **Clasificación 8A:** Charolas con peralte 3-1/4" delgado calibre 16 de 6" a 36" de ancho con espaciamentos de travesaños de 6" a 18", distancia entre apoyos: 2.44 mts (8 pies) - Carga 74.4 Kg - Factor de seguridad de 1.5

- **Clasificación 12A:** Charolas con peralte 3-1/4" grueso calibre 14 de 6" a 36" de ancho con espaciamentos de travesaños de 6" y 9", distancia entre apoyos: 3.66 mts (12 pies) - Carga 74.4 Kg - Factor de seguridad de 1.5

- **Clasificación 8C:** Charolas con peralte 3-1/4" grueso calibre 14 de 6" a 36" de ancho con espaciamentos de travesaños de 6" y 9", , distancia entre apoyos: 2.44 mts (8 pies) - Carga 148.8 Kg - Factor de seguridad de 1.5

- **Peraltes especiales:** Charolas con peralte A (4"), B (4.5"), C (5"), D (6") de 6" a 36" de ancho con espaciamentos de travesaños de 6" a 9"



Nomenclatura:

- TR: Tramo Recto
- RCH: Curva Horizontal Radial
- RCVE: Curva Vertical Exterior Radial
- RCVI: Curva Vertical Interior Radial
- RT: Derivaciones T Horizontal Radial
- TV: Derivaciones T Vertical
- CA: Curva Ajustable
- Y: Derivación Y
- RR: Reducción Recta
- RL: Reducción Lateral
- RX: Derivación X Horizontal Radial
- XV: Derivación X Vertical Radial

P	A	e1	e2	Peralte útil		Sufijo	Clasificación
				pulg	mm		
3 1/4	3/4	0.059	0.050	2.287	58.09	-	8A
3 1/4	53/64	0.083	0.083	2.167	55.04	12A	12A/8C
4	53/64	0.083	0.083	2.917	74.09	A	12A/8C
4 1/2	53/64	0.083	0.083	3.417	86.79	B	12A/8C
5	53/64	0.083	0.083	3.917	99.49	C	12A/8C
6	1 1/4	0.172	0.172	4.828	122.63	D	12C

Dimensiones para Tramo Recto:

- Longitud tramo recto: 3.66mts. (144")

Ancho de la charola

pulg	cm	pulg	cm
6	15.24	20	50.80
9	22.86	24	60.96
12	30.48	30	76.20
16	40.64	36	91.44
18	45.72		

Espaciamento entre los travesaños

pulg	cm	pulg	cm
6	15.24	12	30.48
9	22.86	18	45.72

Peralte

Se especifican dos diferentes tipos de peralte: el peralte nominal o exterior y el peralte útil o interior cuyas dimensiones se ilustran en el recuadro

Dimensiones para Figuras Radiales:

Ancho de la charola

- Igual que para tramos rectos

Radio de curvatura

pulg	cm	pulg	cm
8	20.32	12	30.48
24	60.96	30*	76.20
36*	91.44		

Ángulos de giro

- 90°
- 45°

Peralte:

- Aplican mismos sufijos que para Tramo Recto

* Nota: No aplica para Curvas Verticales Exterior/Interior. Para radios mayores, consultar a fábrica.

Instalación



Se considera un **Sistema de Soporte Para Cable (SSPC) o Charola** a una estructura rígida y continua, especialmente construida para **soportar cables, tubos u otras canalizaciones**, las cuales pueden ser de **metal** u otros **materiales no combustibles**.

Determinación del peso de la carga por soportar de la charola:

1. Considerar la clasificación de acuerdo a la carga a soportar de 74.4 Kg/m, ya sea 8A, 12A o 148.8 Kg/m para 8C.
2. Resolver la ecuación para determinar el peso Bruto por cada sección.

Fórmula:

Capacidad de carga por sección:

$$W_o = W_n(L)$$

Ejemplo:

$$W_o = 74.4(2.44) = 181.53 \text{ Kg}$$

$$W_o = 74.4(3.66) = 272.30 \text{ Kg}$$

$$W_o = 148.8(2.44) = 363.07 \text{ Kg}$$

Donde:

W_o : Peso Bruto

L : Longitud de separación de apoyos

W_n : Peso por norma según su clasificación (8A, 12A, 8C)

Clasificación de carga/longitud de separación:

Se establecen 3 categorías de carga con un factor de seguridad de 1.5:

- Clase A 74.4Kg/Mt*
- Clase B 111.6 Kg/Mt
- Clase C 148.8 Kg/Mt**

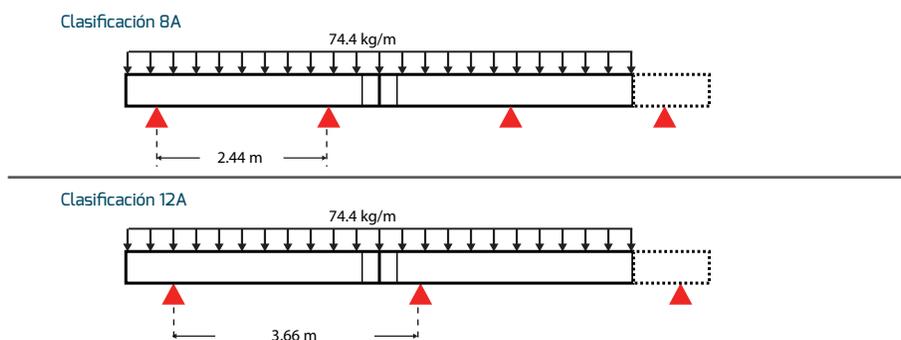
Existen 4 categorías para la separación de apoyos o soportes:

- 8 Pies 2.44 Mt*
- 12 Pies 3.65 Mt*
- 16 Pies 4.87 Mt
- 20 Pies 6.10 Mt

*Oferta disponible en productos Eaton serie Crouse-Hinds.

** Clase C: solo aplica para clasificación 8C. Para altas capacidades de carga, consultar a fábrica.

Ejemplo típico de instalación de acuerdo a su clasificación de carga:

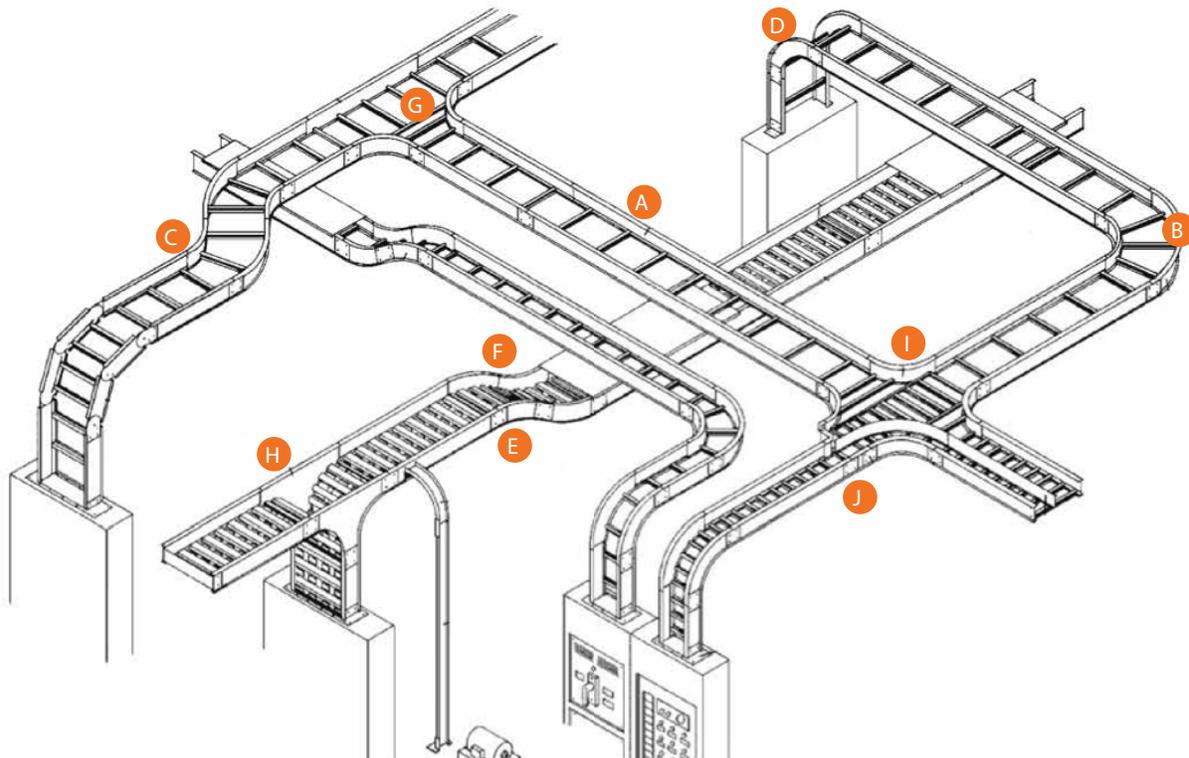


La capacidad de carga permisible es la capacidad del SSPC para soportar el peso estático de los cables y esta es equivalente a la capacidad de la carga destructiva, determinada por pruebas de laboratorio (NMX-J-511 ANCE 2011).

Oferta disponible

La línea de **Sistema de Soporte para Cable de Eaton, serie Crouse-Hinds** ofrece la más completa gama de productos para la industria de la construcción, telecomunicaciones, petroquímica, cementera, entre otras; colocándonos como la mejor opción en rmas de ingeniería y con los instaladores, por la calidad, rentabilidad y seguridad que nos destaca.

Nuestro modelo de negocio es el único en ofrecer por medio de nuestros distribuidores certificados, la posibilidad de que ensamblen la charola ellos mismos conforme a su requerimiento, para así proveer un **tiempo de entrega inmediato**, bajo la calidad y seguridad que caracteriza a Eaton serie Crouse-Hinds.



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Tramo Recto

Ejemplo de número de parte y descripción

TR-11A

Tramo recto de 6" de ancho, espaciamiento de 6" y peralte a 4".



TR - 1 1 A

Tipo de producto		Ancho de travesaños		Espaciamiento entre travesaños		Opciones peralte		Clasificación
TR	Tramo recto	1	6" (15.24 cm)	1	6" (15.24 cm)		3 ¼"	8A*
		2	9" (22.86 cm)	2	9" (22.86 cm)	12A	3 ¼"	12A/8C*
		3	12" (30.48 cm)	3	12" (30.48 cm)	A	4"	12A/8C
		4	16" (40.64 cm)	4	18" (45.72 cm)	B	4 ½"	12A/8C
		5	18" (45.72 cm)			C	5"	12A/8C
		6	20" (50.80 cm)			D	6"	12C
		7	24" (60.96 cm)					
		8	30" (76.20 cm)					
		9	36" (91.44 cm)					

Tramo Recto 6" (15.24 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-11	6	15.24	4.95	6.72
TR-12	9	22.86	4.46	6.25
TR-13	12	30.48	4.16	5.84
TR-14	18	45.72	3.91	5.56

Tramo Recto 16" (40.64 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-41	6	15.24	7.11	9.56
TR-42	9	22.86	5.86	8.04
TR-43	12	30.48	6.24	7.28
TR-44	18	45.72	4.62	6.52

Tramo Recto 9" (22.86 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-21	6	15.24	5.62	7.64
TR-22	9	22.86	4.88	6.76
TR-23	12	30.48	4.51	6.32
TR-24	18	45.72	4.13	5.88

Tramo Recto 18" (45.72 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-51	6	15.24	7.70	10.04
TR-52	9	22.86	6.26	8.36
TR-53	12	30.48	5.54	7.56
TR-54	18	45.72	4.82	6.68

Tramo Recto 12" (30.48 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-31	6	15.24	6.32	8.36
TR-32	9	22.86	5.34	7.24
TR-33	12	30.48	4.85	6.68
TR-34	18	45.72	4.36	6.12

Tramo Recto 20" (50.80 cm) de Ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-61	6	15.24	7.98	11.00
TR-62	9	22.86	6.45	9.00
TR-63	12	30.48	5.69	8.00
TR-64	18	45.72	4.92	7.00

Nota: Todos los tramos rectos se surten con 2 conectores tipo "Z" con su respectiva tornillería.

*Cuentan con certificación ANCE

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Tramo Recto

Tramo Recto 24" (90.96 cm) de ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-71	6	15.24	8.97	12.20
TR-72	9	22.86	7.11	9.80
TR-73	12	30.48	6.17	8.60
TR-74	18	45.72	5.24	7.40

Tramo Recto 36" (91.44cm) de ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-91	6	15.24	11.52	17.00
TR-92	9	22.86	8.81	13.00
TR-93	12	30.48	7.48	11.00
TR-94	18	45.72	6.09	9.00

Tramo Recto 30" (76.20 cm) de ancho

Cátalogo	Espaciamiento		Peso teórico (kg)	
	pulg	cm	8A	12A
TR-81	6	15.24	10.24	14.12
TR-82	9	22.86	7.96	11.08
TR-83	12	30.48	6.81	9.60
TR-84	18	45.72	5.67	8.04



Pesos aproximados para peralra 3 1/4" clasificación 8A Y 12A. Para otros peraltes agregar los pesos de la siguiente tabla:

Peralte	Agregar (kg)	Sufijo
4"	0.5	A
4 1/2"	1.4	B
5"	2.7	C
6"	7	D

Nota: Todos los tramos rectos se surten con 2 conectores tipo "Z" con su respectiva tornillería.



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Figuras Radiales

Ejemplo de número de parte y descripción

RCH-311A

Curva Horizontal Radial de 12" de ancho, radio de 8", 90° y peralte a 4".



RCH - 3 1 1 A

Tipo de producto		Ancho de travesaños		Radio de curvatura		Grados		Opciones peralte	
RCH	Curva Horizontal Radial	1	6" (15.24 cm)	1	8" (20.32 cm)	1	90°		3 1/4"
RCVE	Curva Vertical Exterior	2	9" (22.86 cm)	4	12" (30.48 cm)	2	45°	A	4
RCVI	Curva Vertical Interior	3	12" (30.48 cm)	2	24" (60.96 cm)				
		4	16" (40.64 cm)						
		5	18" (45.72 cm)						
		6	20" (50.80 cm)						
		7	24" (60.96 cm)						
		8	30" (76.20 cm)						
		9	36" (91.44 cm)						

Curva Horizontal Radial Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCH-111	RCH-112	6	15.24
RCH-211	RCH-212	9	22.86
RCH-311	RCH-312	12	30.48
RCH-411	RCH-412	16	40.64
RCH-511	RCH-512	18	45.72
RCH-611	RCH-612	20	50.80
RCH-711	RCH-712	24	60.96
RCH-811	RCH-812	30	76.20
RCH-911	RCH-912	36	91.44

Curva Horizontal Radial Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCH-121	RCH-122	6	15.24
RCH-221	RCH-222	9	22.86
RCH-321	RCH-322	12	30.48
RCH-421	RCH-422	16	40.64
RCH-521	RCH-522	18	45.72
RCH-621	RCH-622	20	50.80
RCH-721	RCH-722	24	60.96
RCH-821	RCH-822	30	76.20
RCH-921	RCH-922	36	91.44

Curva Horizontal Radial Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCH-141	RCH-142	6	15.24
RCH-241	RCH-242	9	22.86
RCH-341	RCH-342	12	30.48
RCH-441	RCH-442	16	40.64
RCH-541	RCH-542	18	45.72
RCH-641	RCH-642	20	50.80
RCH-741	RCH-742	24	60.96
RCH-841	RCH-842	30	76.20
RCH-941	RCH-942	36	91.44



Curva Horizontal a 90°



Curva Horizontal a 45°

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.
Para radios mayores y peraltes mayores a 4" consultar a fábrica.

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Figuras Radiales

Curva Vertical Exterior Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVE-111	RCVE-112	6	15.24
RCVE-211	RCVE-212	9	22.86
RCVE-311	RCVE-312	12	30.48
RCVE-411	RCVE-412	16	40.64
RCVE-511	RCVE-512	18	45.72
RCVE-611	RCVE-612	20	50.80
RCVE-711	RCVE-712	24	60.96
RCVE-811	RCVE-812	30	76.20
RCVE-911	RCVE-912	36	91.44

Curva Vertical Exterior Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVE-121	RCVE-122	6	15.24
RCVE-221	RCVE-222	9	22.86
RCVE-321	RCVE-322	12	30.48
RCVE-421	RCVE-422	16	40.64
RCVE-521	RCVE-522	18	45.72
RCVE-621	RCVE-622	20	50.80
RCVE-721	RCVE-722	24	60.96
RCVE-821	RCVE-822	30	76.20
RCVE-921	RCVE-922	36	91.44

Curva Vertical Exterior Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVE-141	RCVE-142	6	15.24
RCVE-241	RCVE-242	9	22.86
RCVE-341	RCVE-342	12	30.48
RCVE-441	RCVE-442	16	40.64
RCVE-541	RCVE-542	18	45.72
RCVE-641	RCVE-642	20	50.80
RCVE-741	RCVE-742	24	60.96
RCVE-841	RCVE-842	30	76.20
RCVE-941	RCVE-942	36	91.44



Curva Vertical Exterior a 90°



Curva Vertical Exterior a 45°

Curva Vertical Interior Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVI-111	RCVI-112	6	15.24
RCVI-211	RCVI-212	9	22.86
RCVI-311	RCVI-312	12	30.48
RCVI-411	RCVI-412	16	40.64
RCVI-511	RCVI-512	18	45.72
RCVI-611	RCVI-612	20	50.80
RCVI-711	RCVI-712	24	60.96
RCVI-811	RCVI-812	30	76.20
RCVI-911	RCVI-912	36	91.44

Curva Vertical Interior Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVI-121	RCVI-122	6	15.24
RCVI-221	RCVI-222	9	22.86
RCVI-321	RCVI-322	12	30.48
RCVI-421	RCVI-422	16	40.64
RCVI-521	RCVI-522	18	45.72
RCVI-621	RCVI-622	20	50.80
RCVI-721	RCVI-722	24	60.96
RCVI-821	RCVI-822	30	76.20
RCVI-921	RCVI-922	36	91.44

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.

Para radios mayores y peraltes mayores a 4" consultar a fábrica.

Curva Vertical Interior Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo		Ancho	
90°	45°	pulg	cm
RCVI-141	RCVI-142	6	15.24
RCVI-241	RCVI-242	9	22.86
RCVI-341	RCVI-342	12	30.48
RCVI-441	RCVI-442	16	40.64
RCVI-541	RCVI-542	18	45.72
RCVI-641	RCVI-642	20	50.80
RCVI-741	RCVI-742	24	60.96
RCVI-841	RCVI-842	30	76.20
RCVI-941	RCVI-942	36	91.44



Curva Vertical Interior a 90°



Curva Vertical Interior a 45°

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Derivación en "T" y "X"

Ejemplo de número de parte y descripción

RT-31 A

Derivación en "T" Tramo Recto de 12" de ancho, Radio 8" y peralte a 4".



RT - 3 1 A

Tipo de producto	
RT	Derivación "T" Horizontal
TV	Derivación "T" Vertical
RX	Derivación "X" Horizontal
XV	Derivación "X" Vertical

Ancho de travesaños	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Radio de curvatura	
1	8" (20.32 cm)
4	12" (30.48 cm)
2	24" (60.96 cm)

Opciones peralte	
A	3 1/4"
	4"

Derivación T Horizontal Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RT-11	6	15.24
RT-21	9	22.86
RT-31	12	30.48
RT-41	16	40.64
RT-51	18	45.72
RT-61	20	50.80
RT-71	24	60.96
RT-81	30	76.20
RT-91	36	91.44

Derivación T Horizontal Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RT-12	6	15.24
RT-22	9	22.86
RT-32	12	30.48
RT-42	16	40.64
RT-52	18	45.72
RT-62	20	50.80
RT-72	24	60.96
RT-82	30	76.20
RT-92	36	91.44

Nota: Incluyen 4 conectores rectos con tonillería.

Para radios mayores y peraltes mayores a 4" consultar a fábrica.

Derivación T Horizontal Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RT-14	6	15.24
RT-24	9	22.86
RT-34	12	30.48
RT-44	16	40.64
RT-54	18	45.72
RT-64	20	50.80
RT-74	24	60.96
RT-84	30	76.20
RT-94	36	91.44



Derivación T Horizontal

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Derivación en "T" y "X"

Derivación T Vertical Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
TV-11	6	15.24
TV-21	9	22.86
TV-31	12	30.48
TV-41	16	40.64
TV-51	18	45.72
TV-61	20	50.80
TV-71	24	60.96
TV-81	30	76.20
TV-91	36	91.44

Derivación T Vertical Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
TV-12	6	15.24
TV-22	9	22.86
TV-32	12	30.48
TV-42	16	40.64
TV-52	18	45.72
TV-62	20	50.80
TV-72	24	60.96
TV-82	30	76.20
TV-92	36	91.44

Derivación T Vertical Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
TV-14	6	15.24
TV-24	9	22.86
TV-34	12	30.48
TV-44	16	40.64
TV-54	18	45.72
TV-64	20	50.80
TV-74	24	60.96
TV-84	30	76.20
TV-94	36	91.44



Derivación T Vertical

Nota: Incluyen 4 conectores rectos con tonillería.

Para radios mayores consultar a fábrica.



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Derivación en "T" y "X"

Derivación X Horizontal Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RX-11	6	15.24
RX-21	9	22.86
RX-31	12	30.48
RX-41	16	40.64
RX-51	18	45.72
RX-61	20	50.80
RX-71	24	60.96
RX-81	30	76.20
RX-91	36	91.44

Derivación X Horizontal Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RX-14	6	15.24
RX-24	9	22.86
RX-34	12	30.48
RX-44	16	40.64
RX-54	18	45.72
RX-64	20	50.80
RX-74	24	60.96
RX-84	30	76.20
RX-94	36	91.44

Derivación X Vertical Radio 8" (20.32 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
XV-11	6	15.24
XV-21	9	22.86
XV-31	12	30.48
XV-41	16	40.64
XV-51	18	45.72
XV-61	20	50.80
XV-71	24	60.96
XV-81	30	76.20
XV-91	36	91.44

Derivación X Vertical Radio 12" (30.48 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
XV-14	6	15.24
XV-24	9	22.86
XV-34	12	30.48
XV-44	16	40.64
XV-54	18	45.72
XV-64	20	50.80
XV-74	24	60.96
XV-84	30	76.20
XV-94	36	91.44

Derivación X Horizontal Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
RX-12	6	15.24
RX-22	9	22.86
RX-32	12	30.48
RX-42	16	40.64
RX-52	18	45.72
RX-62	20	50.80
RX-72	24	60.96
RX-82	30	76.20
RX-92	36	91.44



Derivación X Horizontal

Derivación X Vertical Radio 24" (60.96 cm)

Catálogo	Ancho	
	pulg	cm
XV-12	6	15.24
XV-22	9	22.86
XV-32	12	30.48
XV-42	16	40.64
XV-52	18	45.72
XV-62	20	50.80
XV-72	24	60.96
XV-82	30	76.20
XV-92	36	91.44



Derivación X Vertical

Nota: Incluyen 6 conectores rectos con tonillería.

Para radios mayores y peraltes mayores a 4" consultar a fábrica.

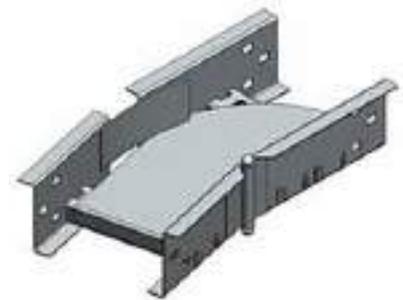
Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Curva Ajustable

Ejemplo de número de parte y descripción

CA -1 A

Curva Ajustable de 6" de ancho y peralte a 4".



CA - 1 A

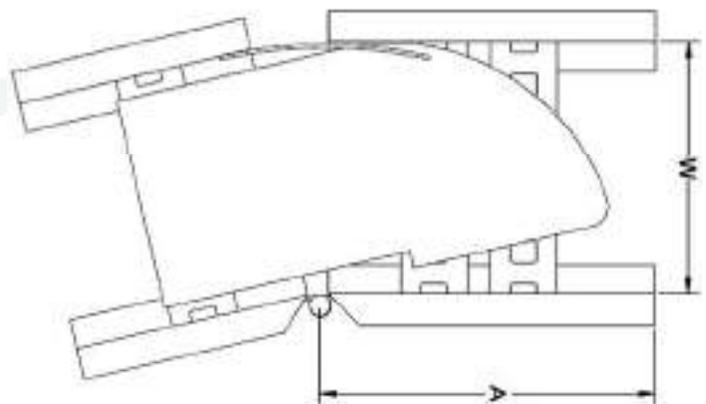
Tipo de producto	
CA	Curva Ajustable

Ancho de travesaños	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Opciones peralte	
	3 ¼"
A	4"
B	4 ½"
C	5"
D	6"

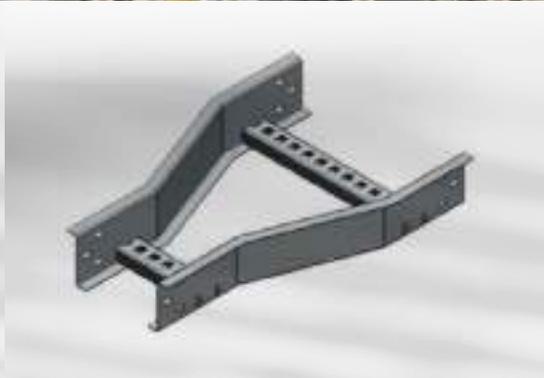
Curva Ajustable

Catálogo	Ancho (W)		A	
	pulg	cm	pulg	cm
CA-1	6	15.24	8	20.32
CA-2	9	22.86	11	27.94
CA-3	12	30.48	14	35.56
CA-4	16	40.64	18	45.72
CA-5	18	45.72	20	50.80
CA-6	20	50.80	22	55.88
CA-7	24	60.96	26	66.04
CA-8	30	76.20	32	81.28
CA-9	36	91.44	38	96.52



Curva ajustable

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.



Sistema de Soporte para Cables

Crouse-Hinds
by **FAT·N**



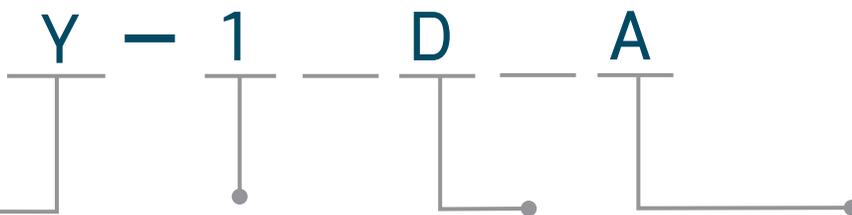
Sistemas Fuertes, Sólidos, Con ables

Información para ordenar - Derivación "Y" a 45°

Ejemplo de número de parte y descripción

Y - 1 D A

Derivación Y de 6" de ancho y peralte a 4"



Tipo de producto	
Y	Derivación Y

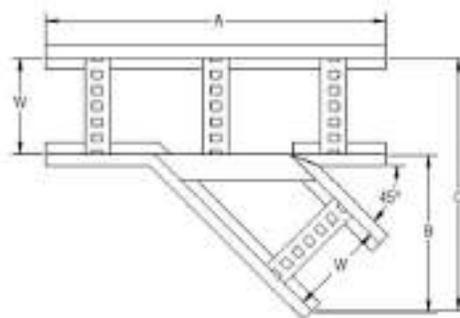
Ancho de travesaños	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Tipo de derivación	
D	Derecha
I	Izquierda

Opciones peralte	
	3 ¼"
A	4"
B	4 ½"
C	5"
D	6"

Derivación "Y"

Catálogo		Ancho (W)		A		B		C	
Derecho	Izquierdo	pulg	cm	pulg	cm	pulg	cm	pulg	cm
Y-1 D	Y-1 I	6	15.24	21.312	54.13	9.890	25.12	15.890	40.361
Y-2 D	Y-2 I	9	22.86	25.531	64.85	12.015	30.52	21.015	53.378
Y-3 D	Y-3 I	12	30.48	29.781	75.64	14.141	35.92	26.141	66.40
Y-4 D	Y-4 I	16	40.64	35.437	90.01	16.968	43.10	35.968	91.359
Y-5 D	Y-5 I	18	45.72	38.281	97.23	18.375	46.67	36.375	92.393
Y-6 D	Y-6 I	20	50.80	41.093	104.38	19.796	50.28	39.796	101.08
Y-7 D	Y-7 I	24	60.96	46.750	118.75	22.625	57.47	46.625	118.43
Y-8 D	Y-8 I	30	76.20	55.234	140.30	26.875	68.26	56.875	144.43
Y-9 D	Y-9 I	36	91.44	63.718	161.85	31.109	79.02	67.109	170.45



Derivación Y a 45°

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Reducción Recta

Ejemplo de número de parte y descripción

RR-31 A

Reducción Recta de 12" de ancho de entrada, 6" de ancho de reducción y peralte a 4".



RR - 3 1 A

Tipo de producto	
RR	Reducción Recta

Ancho de entrada (W1)	
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Ancho de entrada (W2)	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)

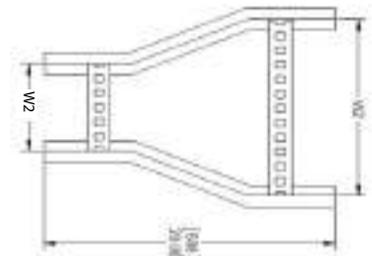
Opciones peralte	
	3 ¼"
A	4"
B	4 ½"
C	5"
D	6"

Reducción Recta

Catálogo	Ancho de Entrada (W1)		Ancho de Reducción (W2)	
	pulg	cm	pulg	cm
RR-21	9	22.86	6	15.24
RR-31	12	30.48	6	22.86
RR-32			9	35.56
RR-41			6	15.24
RR-42	16	40.64	9	22.86
RR-43			12	30.48
RR-51			6	15.24
RR-52	18	45.72	9	22.86
RR-53			12	30.48
RR-54			16	40.64
RR-61			6	15.24
RR-62			9	22.86
RR-63	20	50.80	12	30.48
RR-64			16	40.64
RR-65			18	45.72
RR-71			6	15.24
RR-72			9	22.86
RR-73	24	60.96	12	30.48
RR-74			16	40.64
RR-75			18	45.72
RR-76			20	50.80

Catálogo	Ancho de Entrada (W1)		Ancho de Reducción (W2)	
	pulg	cm	pulg	cm
RR-81			6	15.24
RR-82			9	22.86
RR-83			12	30.48
RR-84	30	76.20	16	40.64
RR-85			18	45.72
RR-86			20	50.80
RR-87			24	60.96
RR-91			6	15.24
RR-92			9	22.86
RR-93			12	30.48
RR-94	36	91.44	16	40.64
RR-95			18	45.72
RR-96			20	50.80
RR-97			24	60.96
RR-98			30	76.20

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Reducción Lateral

Ejemplo de número de parte y descripción

RL-31 DA

Reducción Lateral de 12" de ancho de entrada, 6" de ancho de reducción, Lado Derecho y peralte a 4".

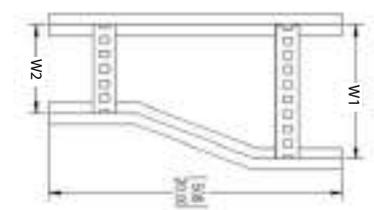


RL - 3 1 D A

Tipo de producto		Ancho de entrada (W1)		Ancho de entrada (W2)		Tipo de derivación		Opciones peralte	
RL	Reducción Lateral	2	9" (22.86 cm)	1	6" (15.24 cm)	D	Derecha		3 ¼"
		3	12" (30.48 cm)	2	9" (22.86 cm)	I	Izquierda	A	4"
		4	16" (40.64 cm)	3	12" (30.48 cm)			B	4 ½"
		5	18" (45.72 cm)	4	16" (40.64 cm)			C	5"
		6	20" (50.80 cm)	5	18" (45.72 cm)			D	6"
		7	24" (60.96 cm)	6	20" (50.80 cm)				
		8	30" (76.20 cm)	7	24" (60.96 cm)				
		9	36" (91.44 cm)	8	30" (76.20 cm)				

Reducción Lateral

Catálogo		Ancho de Entrada (W1)		Ancho de Reducción (W2)		Catálogo		Ancho de Entrada (W1)		Ancho de Reducción (W2)	
Derecho	Izquierdo	pulg	cm	pulg	cm	Derecho	Izquierdo	pulg	cm	pulg	cm
RL-21 D	RL-21 I	9	22.86	6	15.24	RL-81 D	RL-81 I			6	15.24
RL-31 D	RL-31 I	12	30.48	6	22.86	RL-82 D	RL-82 I			9	22.86
RL-32 D	RL-32 I			9	35.56	RL-83 D	RL-83 I			12	30.48
RL-41 D	RL-41 I	16	40.64	6	15.24	RL-84 D	RL-84 I	30	76.20	16	40.64
RL-42 D	RL-43 I			9	22.86	RL-85 D	RL-85 I			18	45.72
RL-43 D	RL-44 I			12	30.48	RL-86 D	RL-86 I			20	50.80
RL-51 D	RL-51 I			6	15.24	RL-87 D	RL-87 I			24	60.96
RL-52 D	RL-52 I	18	45.72	9	22.86	RL-91 D	RL-91 I			6	15.24
RL-53 D	RL-53 I			12	30.48	RL-92 D	RL-92 I			9	22.86
RL-54 D	RL-54 I			16	40.64	RL-93 D	RL-93 I			12	30.48
RL-61 D	RL-61 I			6	15.24	RL-94 D	RL-94 I	36	91.44	16	40.64
RL-62 D	RL-62 I	20	50.80	9	22.86	RL-95 D	RL-95 I			18	45.72
RL-63 D	RL-63 I			12	30.48	RL-96 D	RL-96 I			20	50.80
RL-64 D	RL-64 I			16	40.64	RL-97 D	RL-97 I			24	60.96
RL-65 D	RL-65 I			18	45.72	RL-98 D	RL-98 I			30	76.20
RL-71 D	RL-71 I	24	60.96	6	15.24						
RL-72 D	RL-72 I			9	22.86						
RL-73 D	RL-73 I			12	30.48						
RL-74 D	RL-74 I			16	40.64						
RL-75 D	RL-75 I			18	45.72						
RL-76 D	RL-76 I			20	50.80						



Reducción Lateral

Nota: Incluyen 2 conectores rectos con tonillería.
Si desea la reducción recta/lateral reforzada, agregue una "R" al inicio del catálogo. Ej: RRL-76.

Sistema de Soporte para Cable

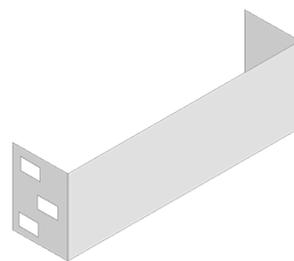
Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Placa Terminal para Tramo Recto

Material:

Lámina de aluminio cal. 10- Acabado natural

PTTR — 1



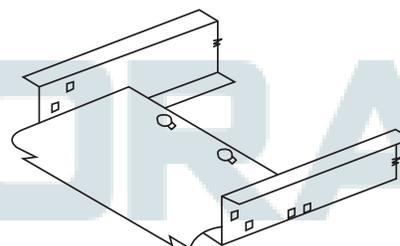
Tipo de producto	
PTTR	Placa terminal para tramo recto

Ancho de la escalera	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Catálogo	Ancho de la escalera	
	pulg	cm
PTTR-1	6	15.24
PTTR-2	9	22.86
PTTR-3	12	30.48
PTTR-4	16	40.64
PTTR-5	18	45.72
PTTR-6	20	50.80
PTTR-7	24	60.96
PTTR-8	30	76.20
PTTR-9	36	91.44

Bajada para Cable

BC — 1 1



Tipo de producto	
BC	Bajada para cable

Ancho de la escalera		Radio	
1	6" (15.24 cm)	1	¾"
2	9" (22.86 cm)	2	5"
3	12" (30.48 cm)		
4	16" (40.64 cm)		
5	18" (45.72 cm)		
6	20" (50.80 cm)		
7	24" (60.96 cm)		
8	30" (76.20 cm)		
9	36" (91.44 cm)		

Catálogo	Radio 3/4"	Radio 5"	Ancho de la escalera	
			pulg	cm
BC-11	BC-12		6	15.24
BC-21	BC-22		9	22.86
BC-31	BC-32		12	30.48
BC-41	BC-42		16	40.64
BC-51	BC-52		18	45.72
BC-61	BC-62		20	50.80
BC-71	BC-72		24	60.96
BC-81	BC-82		30	76.20
BC-91	BC-92		36	91.44

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Conectores de Unión

Uso:

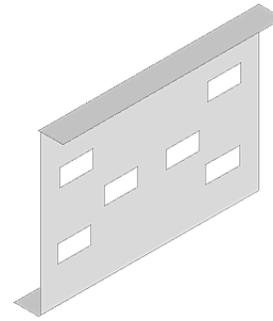
Conector "Z": Unión de tramos rectos

Conector Recto: Unión de curvas a tramos rectos

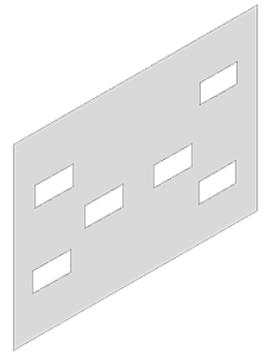
Materiales:

Conector "Z": Aluminio extruido - acabado natural - espesor 0.050"

Conector Recto: Lámina de aluminio Cal. 14 - Acabado natural



Conector "Z"



Conector recto

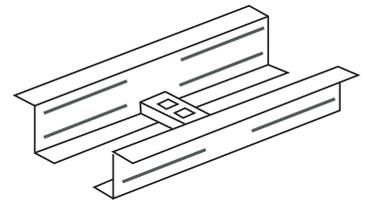
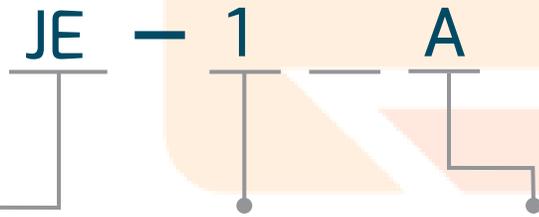
Catálogo		
Conector "Z"	Conector recto	Peralte
75-577	74-450	3 ¼"
75-577 A	74-450 A	4"

Se suministra con tornillería.

6 juegos de tornillos cabeza plana, roldanas planas y tuercas hexagonales.

Junta de Expansión

La Junta de Expansión permite una elasticidad al sistema de 15.64 cm (6 5/32") de expansión o contracción total en cada uno de sus extremos.



Tipo de producto	
JE	Junta de Expansión

Ancho de la escalera	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Opciones peralte	
	3 ¼"
A	4"
B	4 ½"
C	5"
D	6"

Catálogo	Ancho de la escalera	
	pulg	cm
JE-1	6	15.24
JE-2	9	22.86
JE-3	12	30.48
JE-4	16	40.64
JE-5	18	45.72
JE-6	20	50.80
JE-7	24	60.96
JE-8	30	76.20
JE-9	36	91.44

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Tapa Plana y de 2 Aguas para Tramos Rectos

Uso:

Tapa Plana: Usada para evitar el ingreso de sol, agua y polvo a la charola, así como la entrada de roedores u otras partículas que puedan dañar el cable instalado.

Tapa Dos Aguas: Usada para evitar el ingreso de sol, agua y polvo a la charola. Su diseño angular previene la acumulación de objetos sobre la tapa ya que permite que puedan deslizarse lateralmente.

Materiales:

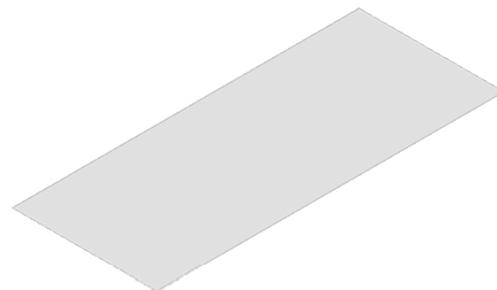
Lámina de aluminio - Acabado natural

TTR - 1 DOS AGUAS

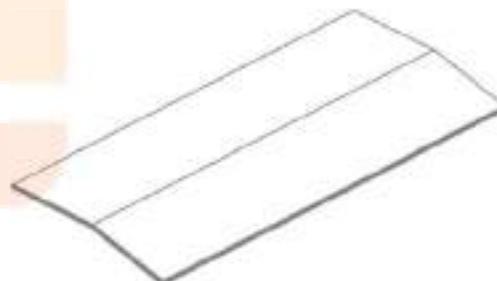
Tipo de producto	
TTR	Placa terminal para tramo recto

Ancho de la escalera	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Opciones tapa	
	Tapa Plana
DOS AGUAS	Tapa a 2 aguas



Tapa plana



Tapa a 2 aguas

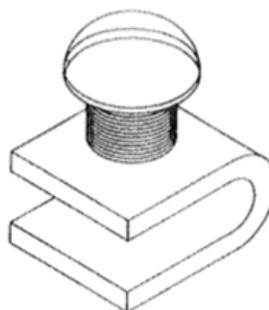
Catálogo		Ancho de la escalera	
Tapa plana	2 Aguas	pulg	cm
TTR-1	TTR-1 DOS AGUAS	6	15.24
TTR-2	TTR-2 DOS AGUAS	9	22.86
TTR-3	TTR-3 DOS AGUAS	12	30.48
TTR-4	TTR-4 DOS AGUAS	16	40.64
TTR-5	TTR-5 DOS AGUAS	18	45.72
TTR-6	TTR-6 DOS AGUAS	20	50.80
TTR-7	TTR-7 DOS AGUAS	24	60.96
TTR-8	TTR-8 DOS AGUAS	30	76.20
TTR-9	TTR-9 DOS AGUAS	36	91.44

Tapa Plana para Figuras Radiales:

Para solicitar las tapas para las figuras se debe de anteponer la letra "T" antes de la descripción de catálogo a solicitar.

Ejemplo: TRCH-321 Tapa para curva radial horizontal de ancho 12" R 24" a 90.

Clip para Tapa



Catálogo
CST

Nota: Todas las tapas se surten con 12 clips de sujeción catálogo CST. Si requiere clips adicionales solicítelos a fábrica.

Sistema de Soporte para Cable

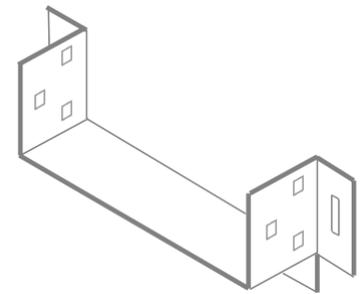
Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Conector Escalera Caja

Material:

Lámina de aluminio Cal. 14 - Acabado natural

CEC - 1



Tipo de producto	
CEC	Conector escalera caja

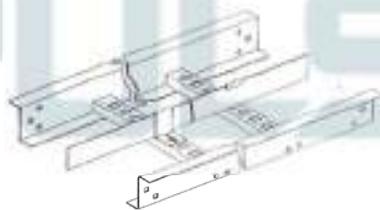
Ancho (W)	
1	6" (15.24 cm)
2	9" (22.86 cm)
3	12" (30.48 cm)
4	16" (40.64 cm)
5	18" (45.72 cm)
6	20" (50.80 cm)
7	24" (60.96 cm)
8	30" (76.20 cm)
9	36" (91.44 cm)

Catálogo	Ancho (W)	
	pulg	cm
CEC-1	6	15.24
CEC-2	9	22.86
CEC-3	12	30.48
CEC-4	16	40.64
CEC-5	18	45.72
CEC-6	20	50.80
CEC-7	24	60.96
CEC-8	30	76.20
CEC-9	36	91.44

Barrera o Separador

Para especificar tramos rectos:

Catálogo	Peralte
STR-3 1/4	3 1/4"
STR-4	4"
STR-4 1/2	4 1/2"
STR-5	5"
STR-6	6"

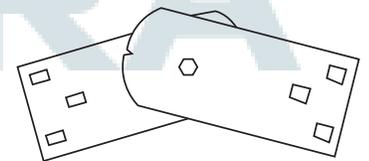


Elevador Ajustable

Uso:

Sistema ajustable para poder realizar subidas o bajadas con la charola de tramo recto

Catálogo
EA-1

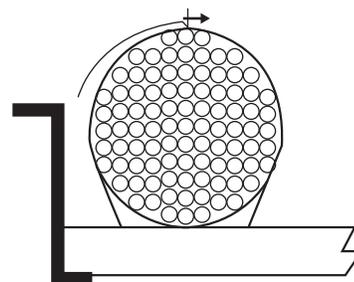


Para especificar figuras:

Anteponga el sufijo "S" al catálogo de la figura - Ejemplo: SCVE-321 4"

Abrazaderas para Cables

Catálogo	Ajuste de cable				Diámetro máximo	
	Desde pulg	Hasta cm	Hasta pulg	cm	pulg	cm
A 1			3	7.62	3.5	8.89
A 2			4	10.16	4.5	11.43
A 3	0.375	0.95	4.5	11.43	5	12.70
A 4			6.5	16.51	7	17.78
A 5			8.5	21.59	9	22.86



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - **Accesorios de Montaje**

Las abrazaderas para tubería conduit LCC, se utilizan para la instalación en los perfiles laterales en pestañas o rieles interiores requiere montarse en el interior de la charola, y también funcionan optimamente para uso con pestañas exteriores. Las abrazaderas LCCF son para uso exclusivo en las pestañas interiores.

Abrazaderas para tubería conduit para charola de cable LCC/LCCF:

Nuestras abrazaderas brindan un medio de sujeción para tubería conduit metálico (de acero o aluminio rígido, IMC, EMT) a la charola portacables, proporcionando la salida de los cables de potencia y/o control desde la charola, teniendo así, un medio para vincular firmemente la tubería conduit de salida a la charola portacables proporcionando una mejor continuidad en la conexión a tierra.

Adicionalmente, ofrecen un firme soporte mecánico para la tubería conduit y cables de salida. Pueden ser usadas en interiores o exteriores, donde sea requerida la instalación de sistemas de charola portacables. Las abrazaderas de sujeción, facilitan la salida segura de los cables desde la charola, que aseguran la protección de su cableado.

Características:

- **Rápida y fácil instalación a un bajo costo.** Simplemente apriete la tuerca de la abrazadera y los tornillos de fijación
- **El gancho de manivela libera la tubería conduit.** No se requiere desarmar la abrazadera para remover el conduit
- **No requiere de perforaciones o soldadura para su instalación**
- Brindan una **continuidad superior en la conexión a tierra** entre la tubería conduit y la charola de cables
- **Sujeta la tubería conduit en cualquier ángulo** con relación a la charola - facilitan el jalado del cableado, minimizan el doblaje de la tubería conduit
- Cuerpo de hierro maleable
- El cuerpo estriado tiene una superficie anti-deslizamiento para el conduit y la charola - sujeción asegurada
- Diseño compacto de bajo perfil - espacio mínimo de charola requerido para su instalación
- El diseño de las abrazaderas se adecua a todos los tipos populares de charola para cables
- Se adapta a un amplio rango de tamaños de tubería conduit

Características de LCCF:

- El montaje exterior facilita la instalación en perfiles con pestaña interior
- El gancho ajustable asegura una sujeción positiva en el riel interior
- Se adapta para brindar con un gancho de 3/4" a 1-3/4"

Certificaciones y Cumplimientos:

- Estándar de UL:467 (Equipo para conexión a tierra)

Materiales Estándar:

- Cuerpo - hierro fundido
- Gancho - acero
- Tornillos de fijación y tuerca de sujeción - acero
- Tapa de gancho- vinil

Acabados Estándar:

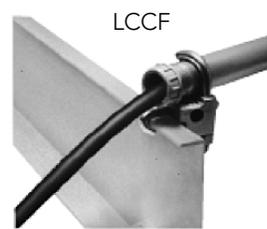
- Hierro fundido - electrogalvanizado y pintura acrílica de aluminio
- Acero - electrogalvanizado
- Vinil - natural

Rangos de Tamaño de tubería conduit:

- 1/2" a 4"



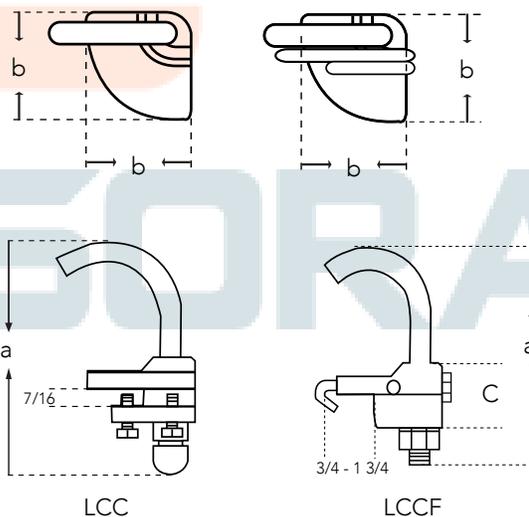
Para uso con charola de riel exterior



Para uso con charola de riel interior

Catálogo		Tamaño tubería conduit
LCC1	LCCF1	1/2
LCC2	LCCF2	3/4
LCC3	LCCF3	1
LCC4	LCCF4	1 1/4
LCC5	LCCF5	1 1/2
LCC6	LCCF6	2
LCC7	LCCF7	2 1/2
LCC8	LCCF8	3
LCC9	LCCF9	3 1/2
LCC10	LCCF10	4

Dimensiones en pulgadas:



Tamaño tubería conduit	LCC		LCCF		
	a	b	a	b	c
1/2	3-3/16	1-11/16	3-1/8	1-5/8	1-11/32
3/4	3-7/16	1-11/16	3-11/32	1-5/8	1-11/32
1	3-9/16	1-11/16	3-19/32	1-5/8	1-11/32
1 1/4	4	1-11/16	3-15/16	1-5/8	1-11/32
1 1/2	4-13/16	2-11/16	4 3/4	2 3/4	1-11/16
2	5-5/16	2-11/16	5 1/4	2 3/4	1-11/16
2 1/2	5-13/16	2-11/16	5 3/4	2 3/4	1-11/16
3	6-13/16	3 3/4	6 3/4	3-11/16	2-3/16
3 1/2	7-5/16	3 3/4	7 1/4	3-11/16	2-3/16
4	7-13/16	3 3/4	7 3/4	3-11/16	2-3/16

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Montaje tipo trapecio con canal

Material:

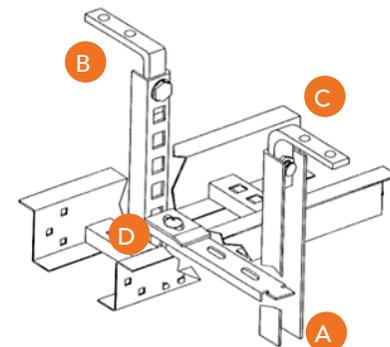
Lámina de Acero Cal. 11- Acabado galvanizado por inmersión en caliente

Componentes:

A

Travesaño Horizontal (Uso en Canal Vertical):

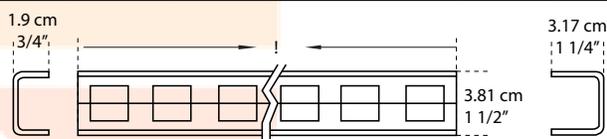
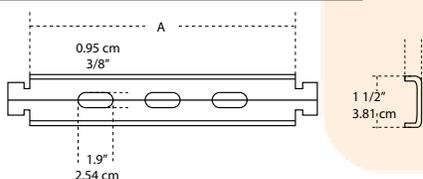
Catálogo	Longitud		Ancho de Charola	
	pulg	cm	pulg	cm
STH-1	8	20.32	6	15.24
STH-2	11	27.94	9	22.86
STH-3	14	35.56	12	30.48
STH-4	18	45.72	16	40.64
STH-5	20	50.80	18	45.72
STH-6	22	55.88	20	50.80
STH-7	26	66.04	24	60.96
STH-8	32	81.28	30	76.20
STH-9	38	96.52	36	91.44



B

Canal Vertical:

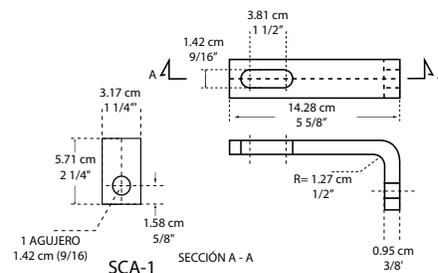
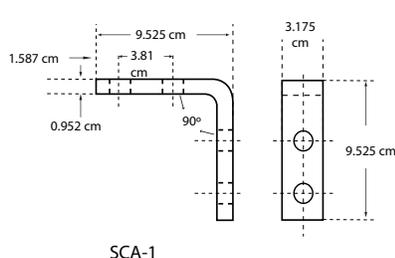
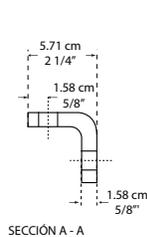
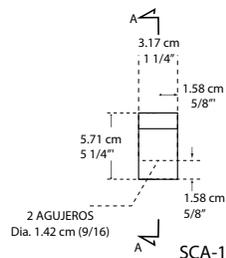
Catálogo	Longitud		Alto		Ancho		Tipo
	pulg	cm	pulg	cm	pulg	cm	
CPPV-3	120	305	3/4	1.9	1 1/2	3.81	Poco Profundo
CPPV-6	240	610	3/4	1.9	1 1/2	3.81	Poco Profundo
CPV-3	120	305	1 1/4	3.17	1 1/2	3.81	Profundo
CPV-6	240	610	1 1/4	3.17	1 1/2	3.81	Profundo



C

Clips Angulares:

Catálogo	Longitud		Alto		Ancho		Tipo
	pulg	cm	pulg	cm	pulg	cm	
SCA-1	1/4	57.10	1/4	57.10	1 1/4	31.75	Fijo
SCA-2	3 3/4	95.25	3 3/4	95.25	1 1/4	31.75	Fijo
SCA-3	5 5/8	142.8	1/4	57.10	1 1/4	31.75	Ajustable

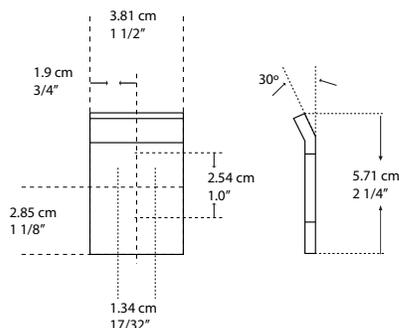


D

Catálogo

CLEMA F

CLEMA F con Tornillo



Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Montaje tipo trapecio con varilla

Materiales:

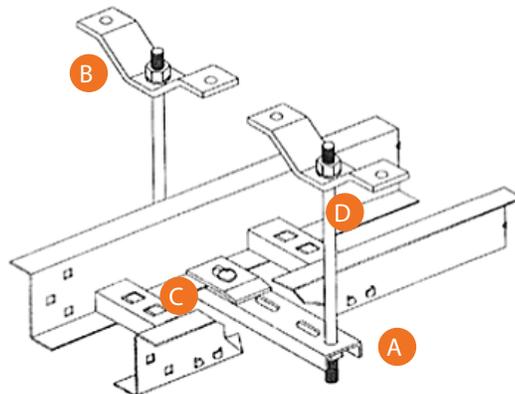
Lámina de Acero Cal. 11- Acabado galvanizado por inmersión en caliente

Componentes:

A

Canal Horizontal (Soporte para Varilla):

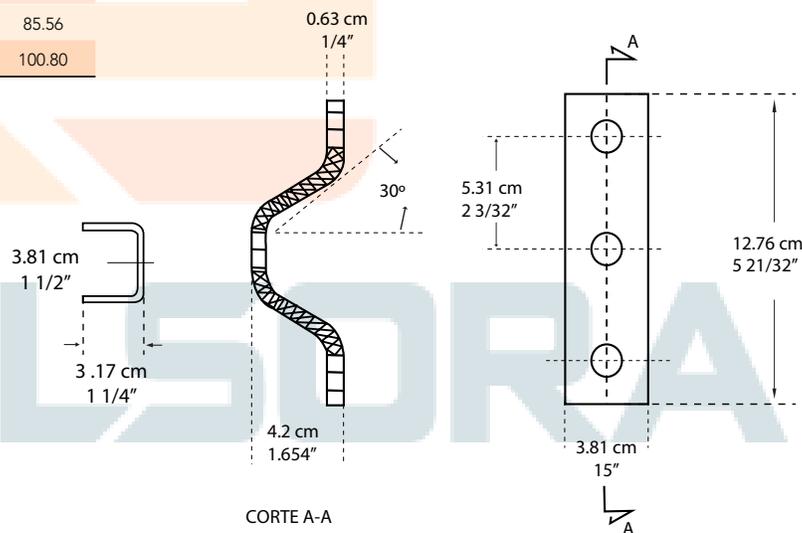
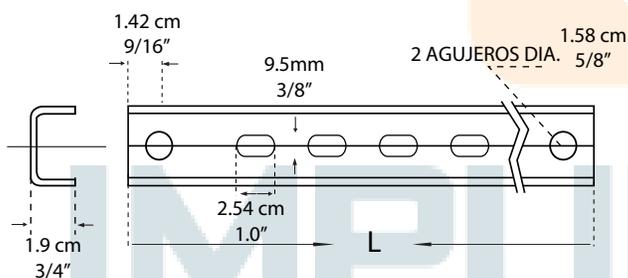
Catálogo		Ancho de escalera		Longitud de Canal	
Profundo (1.9 cm de Profundidad)	Poco Profundo (3.17 cm de Profundidad)	pulg	cm	pulg	cm
CPH-1	CPPH-1	6	15.24	9.687	24.60
CPH-2	CPPH-2	9	22.86	12.687	32.22
CPH-3	CPPH-3	12	30.48	15.687	39.84
CPH-4	CPPH-4	16	40.64	19.687	50.00
CPH-5	CPPH-5	18	45.72	21.687	55.08
CPH-6	CPPH-6	20	50.80	23.687	60.16
CPH-7	CPPH-7	24	60.96	27.687	70.32
CPH-8	CPPH-8	30	76.20	33.687	85.56
CPH-9	CPPH-9	36	91.44	39.687	100.80



B

Clip Tipo "U":

Catálogo	Diámetro	
	pulg	cm
CU-1/2	1/2	1.27
CU-3/8	3/8	0.95



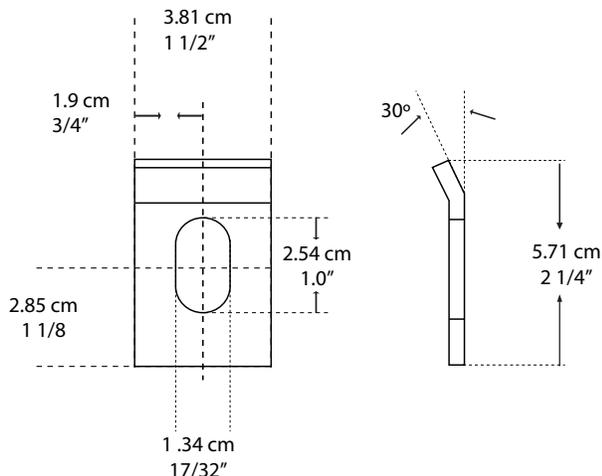
C

Clema:

Catálogo

CLEMA F

CLEMA F con Tornillo



D

Varilla Roscada:

Ver página 27.

Montaje con ménsula en canal

Material:

Lámina de Acero Cal. 11- Acabado galvanizado por inmersión en caliente

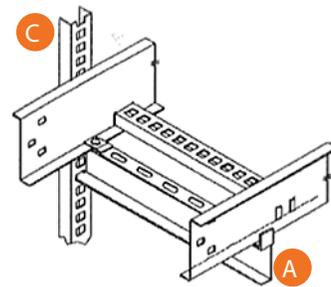
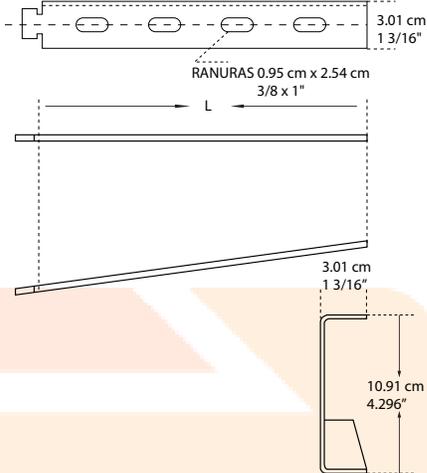
Componentes:

Componentes:

A

Ménsula para Montaje en Canal:

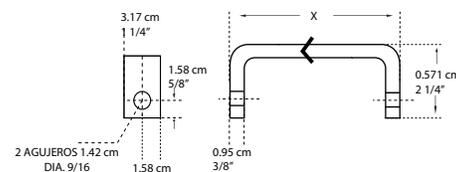
Catálogo	Ancho de escalera		Longitud de ménsula	
	pulg	cm	pulg	cm
M-1	6	15.24	7	17.78
M-2	9	22.86	10	25.40
M-3	12	30.48	13	33.02
M-4	16	40.64	17	43.18
M-5	18	45.72	19	48.26
M-6	20	50.80	21	53.34
M-7	24	60.96	25	63.50
M-8	30	76.20	31	78.74
M-9	36	91.44	37	93.98



B

Brazo Horizontal:

Catálogo	Longitud
BH	Según se requiera

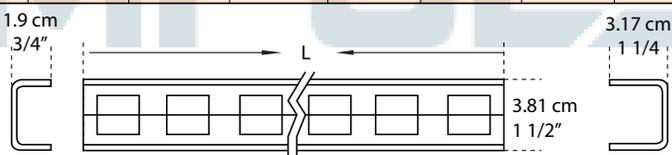


Solera de hierro 3/8" -Galvanizado por inmersión en caliente.

C

Canal Vertical:

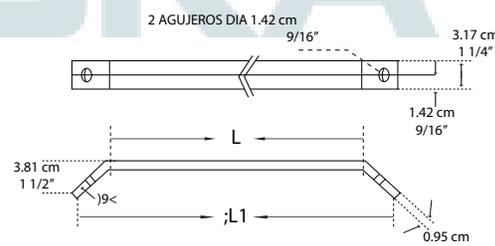
Catálogo	Longitud		Alto		Ancho		Tipo
	pulg	cm	pulg	cm	pulg	cm	
CPPV-3	120	305	3/4	1.9	1 1/2	3.81	Poco Profundo
CPPV-6	240	610	3/4	1.9	1 1/2	3.81	Poco Profundo
CPV-3	120	305	1 1/4	3.17	1 1/2	3.81	Profundo
CPV-6	240	610	1 1/4	3.17	1 1/2	3.81	Profundo



D

Brazo Diagonal:

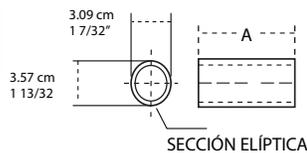
Catálogo	L		L 1	
	pulg	cm	pulg	cm
BD 1	16.5	41.91	19.5	49.53
BD 2	24.5	62.23	27.5	69.85
BD 3	35.5	90.17	38.5	97.79



Solera de hierro 3/8" -Galvanizado por inmersión en caliente.

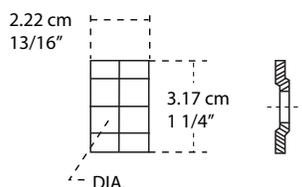
Espaciador:

Catálogo	Longitud		Utilizados para unir espalda con espalda en montaje trapecio
	pulg	cm	
E-1	1.312	3.33	2 canales verticales tipo CPPV
E-2	2.312	5.87	2 canales verticales tipo CPV



Tubo de acero galvanizado

Catálogo	Diámetro	
	pulg	cm
RC-1	7/16	1.11
RC-2	9/16	1.43



Sistema de Soporte para Cable

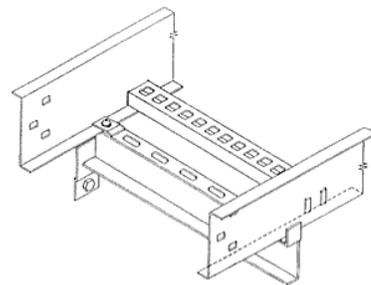
Información para ordenar - Accesorios de Montaje

Montaje con Ménsula en pared

Material:

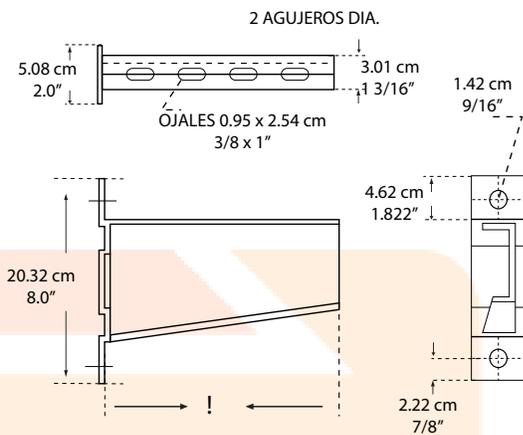
Lámina de Acero Cal. 11- Acabado galvanizado por inmersión en caliente

Componentes:



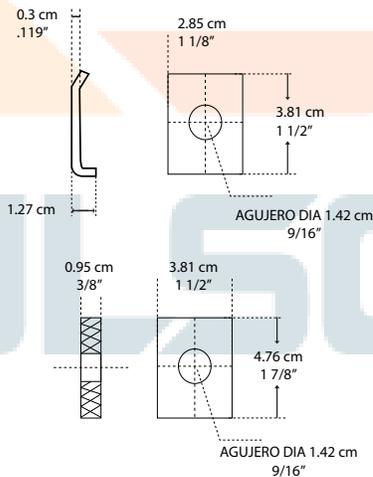
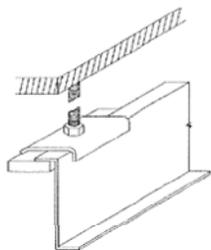
Ménsula para Montaje en Pared:

Catálogo	Ancho de escalera		Longitud de ménsula	
	pulg	cm	pulg	cm
MP-1	6	15.24	7	17.78
MP-2	9	22.86	10	25.40
MP-3	12	30.48	13	33.02
MP-4	16	40.64	17	43.18
MP-5	18	45.72	19	48.26
MP-6	20	50.80	21	53.34
MP-7	24	60.96	25	63.50
MP-8	30	76.20	31	78.74
MP-9	36	91.44	37	93.98



Soporte Sencillo para Escalera:

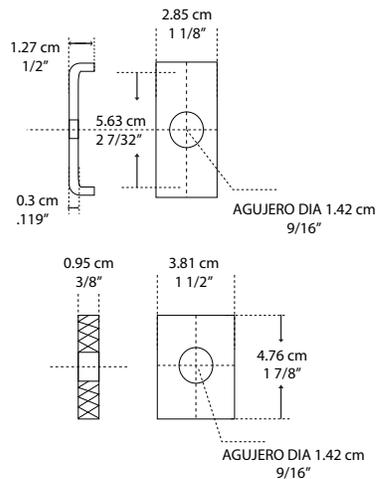
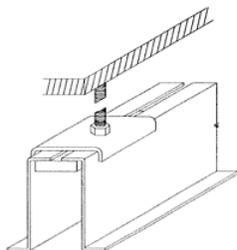
Catálogo	Diámetro	
	pulg	cm
SSC-1/2	1/2	1.27



Soporte: Solera de fierro 3/8" - Galvanizado por inmersión en caliente.
Ajustador: Lámina de acero CRS No. 11.

Soporte Doble para Escalera:

Catálogo	Diámetro	
	pulg	cm
SDV-1/2	1/2	1.27



Soporte: Solera de fierro 3/8" - Galvanizado por inmersión en caliente.
Ajustador: Lámina de acero CRS No. 11.

Sistema de Soporte para Cable

Información para ordenar - Accesorios para Soportería y Fijación



Coples Hexagonales de Acero Electro galvanizados

Catálogo	Cuerda plg.	Empaque
B655-1/2" COPLER HEXAGONAL	1/2"	100
B655-1/4" COPLER HEXAGONAL	1/4"	500
B655-3/8" COPLER HEXAGONAL	3/8"	200



Rondanas:

Catálogo	Diam. plg.	Empaque
ROLD - 1/4 PLANA	1/4"	500
ROLD - 5/16 PLANA	5/16"	250
ROLD - 3/8 PLANA	3/8"	250
ROLD - 1/2 PLANA	1/2"	100



Unicanal Calibre 14 y 16

Tramos de 3 mts. Acabado Electro galvanizado:

Catálogo	Dimensiones	Empaque
CHB24GALV-120 4 X 4 LISO	4x4 Sencillo	10
CHB24SHGALV-120 4 X 4 PERF	4x4 Perforado	10
CHB54GALV-120 4 X 2 LISO	4x2 Sencillo	10
CHB54SHGALV-120 4 X 2 PERF	4x2 Perforado	10
CHB26GALV-120 4X4 LISO CAL.16	4x4 Sencillo	10
CHB26GALV-120 4X4 PERF. CAL.16	4x4 Perforado	10
CHB56GALV-120 4X2 LISO CAL.16	4x2 Sencillo	10
CHB56GALV-120 4X2 PERF. CAL.16	4x2 Perforado	10

* Para otros calibres consultar a fábrica.



Tuercas de Acero Electro galvanizados

Catálogo	Diam. plg.	Empaque
TUER-14 HEXAGONAL	1/4"	500
TUER-5/16 HEXAGONAL	5/16"	250
TUER-38 HEXAGONAL	3/8"	250
TUER-12 HEXAGONAL	1/2"	100



Mordazas:

Catálogo	Dimensiones	Empaque
529	3/4" / 1/4-20	25
530	1" / 10-24	25
531	1" / 1/4-20	25
532	1-1/2" / 5/16-18	50
533	2" / 3/8-16	25
534	2-1/2" / 1/2-13	25



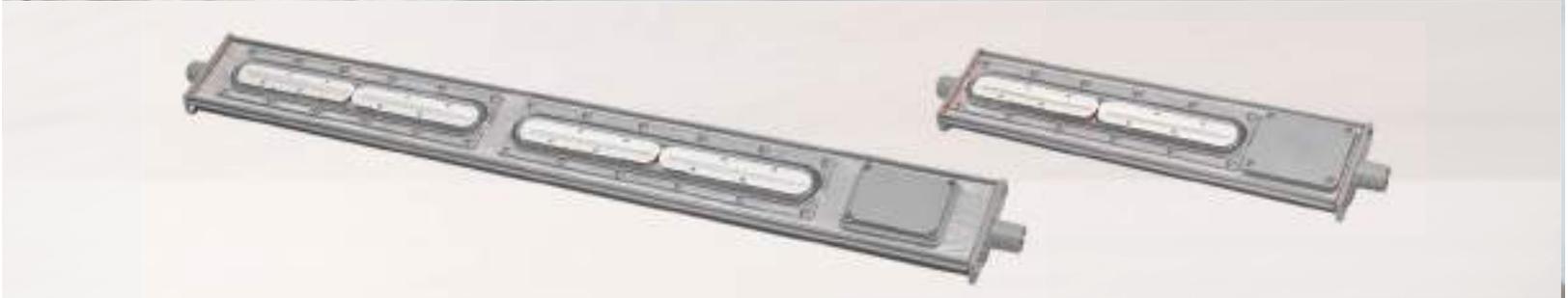
Varilla Roscada

Tramos de 1 mts.:

Catálogo	Medida pulg	Empaque	Carga máxima (kgs) @ 340 C
ATR - 3/16-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	3/16"	50	81
ATR - 1/4-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	1/4"	50	137
ATR - 5/16-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	5/16"	25	230
ATR - 3/8-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	3/8"	25	340
ATR - 7/16-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	7/16"	25	467
ATR - 1/2-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	1/2"	15	605
ATR - 5/8-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	5/8"	20	991
ATR - 3/4-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	3/4"	15	1,463
ATR - 7/8-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	7/8"	5	2,011
ATR - 1-40 VARILLA ROSCADA 1MT.	1"	5	2,635

Tramos de 3 mts.:

Catálogo	Medida pulg	Empaque	Carga máxima (kgs) @ 340 C
ATR - 1/4-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	1/4"	50	137
ATR - 5/16-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	5/16"	25	230
ATR - 3/8-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	3/8"	25	340
ATR - 1/2-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	1/2"	15	605
ATR - 5/8-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	5/8"	20	991
ATR - 3/4-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	3/4"	15	1,463
ATR - 7/8-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	7/8"	5	2,011
ATR - 1-120 VARILLA ROSCADA 3MT.	1"	5	2,635



Champ® Pro PLL LED

Luminarias LED para la industria pesada

Crouse-Hinds
by **FAT·N**



Serie Champ® PLL LED

Seguras. Confiables. Eficientes.

Ofreciendo el más amplio portafolio de luminarias LED para los ambientes más demandantes y peligrosos en la industria, Crouse-Hinds, una empresa de Eaton, proporciona una solución de iluminación con able 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 LED consume en promedio 65% menos energía que luminarias fluorescentes T12, T8 y T5HO

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

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

Creado para soportar temperatura y vibración extremas, agua y polvo

Gestión Térmica

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

Montaje versátil

Diseño ultra-delgado con siete configuraciones de montaje para una fácil instalación



¿Por qué Champ® Pro PLL LED?

Diseñadas para durar. Las luminarias lineales Champ® Pro PLL LED fueron diseñadas para soportar las condiciones más severas con altos niveles de vibración, chorros dirigidos de agua, golpes e impactos, y al mismo tiempo, proporcionan una larga vida útil y un alto rendimiento luminoso por hasta más de 20 años.

Óptica personalizada:

- La apertura de haz amplia (120°) estándar maximiza la iluminación en tableros de cuartos de control y aplicaciones en interiores
- Apertura de haz angosta (80°) opcional para iluminación enfocada, evitando los desperdicios y pérdidas lumínicas

Instalación rápida y sencilla:

- Fácil acceso y cableado a los controladores (drivers)
- No requiere de soportes o accesorios especiales
- Siete opciones de montaje disponibles
- Kit de cable y receptáculo Plug 'N Play LynxPOWER™ para una rápida y fácil instalación en serie de múltiples luminarias (opcional)
- Precableado con cable Tipo P y un conector glándula ADE 1F para una rápida instalación (opcional)



Diseño ultra-delgado:

- Altura de 2.7" (excluyendo accesorios de montaje)
- Ideal para montaje en espacios confinados o bajas alturas

Construidas para durar:

- A prueba de vibración, golpes e impactos - superando la prueba de vibración en 3 ejes a 5G
- 60,000 horas libres de mantenimiento a 65°C temperatura ambiente
- Protección contra ingreso de chorro dirigido de agua - superando la prueba de alta presión de 2,000 psi



La mejor eficiencia en su categoría:

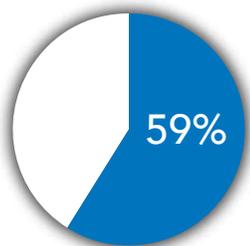
- Hasta 130 lúmenes por watt

Ahorros LED vs. fluorescente

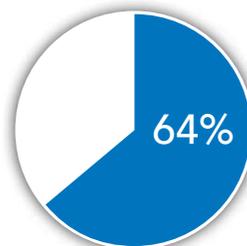
¿Por qué hay tantas instalaciones migrando de fluorescente a LED?

Los números hablan por si mismos.

PLL4 vs. 2-lamp. T5HO



59% DE REDUCCIÓN EN COSTOS DE ENERGÍA



64% 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 2 horas.

Champ® Pro PLL LED

Las luminarias lineales Champ® Pro PLL LED de Crouse-Hinds, una empresa de Eaton, están especialmente diseñadas para reemplazar luminarias fluorescentes T12, T8 y T5HO en las condiciones más exigentes. Además de su diseño robusto y durable, cuentan con las opciones de montaje más versátiles y exibles en la industria. Las Champ® Pro PLL LED son la solución ideal para los ambientes más demandantes con niveles altos de vibración, impactos y chorros dirigidos de agua.

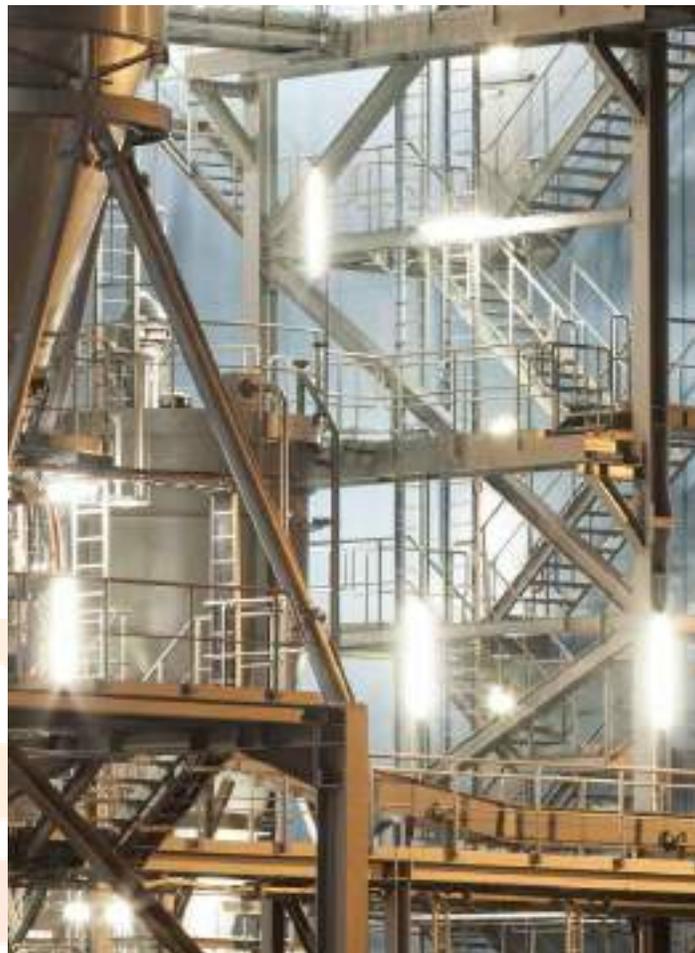
Aplicaciones:

Ideal para una variedad de aplicaciones industriales complejas en áreas no peligrosas como minería, procesamiento de alimentos, ambientes marinos, plantas de tratamiento de aguas residuales, áreas de lavado y manufactura en general.

Principales características y beneficios:

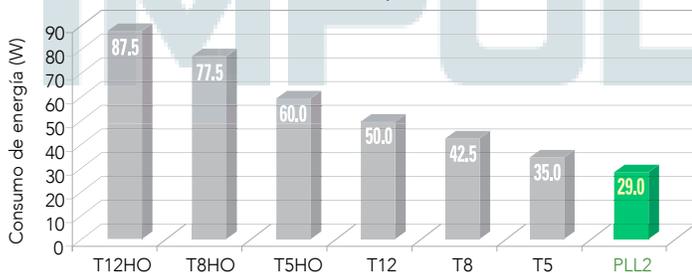
- Eficacia líder en la industria: hasta 130 LPW
- Temperatura de operación de -40°C a 65°C
- Diseño ultra-delgado de bajo perfil (menos de 3" de altura)
- Opciones de montaje versátiles a techo/giratorio, pared, empotrado, poste y colgante
- Óptica amplia estándar y angosta opcional para una iluminación uniforme
- Cuatro puntos de sujeción secundaria y alimentación de paso opcional
- Capaz de soportar 2,000 psi de presión de chorro agua desde una distancia de 5ft. (1.5 m) y 5G de vibración en 3 ejes
- Protector de sobretensión opcional (surge protection) de hasta 10kV
- 5 años de garantía †

† Verifique términos y condiciones con su representante de ventas o servicio al cliente Crouse-Hinds.

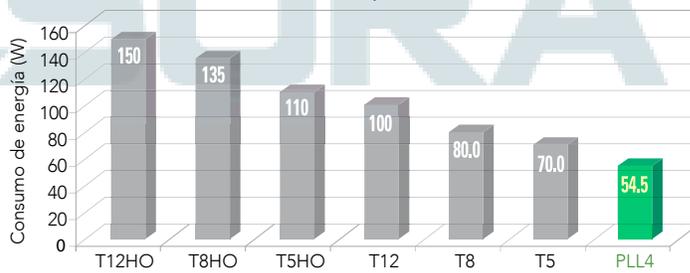


Comparación de consumo de energía

PLL LED lineal de 2 pies vs. fluorescente



PLL LED lineal de 4 pies vs. fluorescente



Modelo	Lúmenes nominales	Potencia (W)	Lúmenes por watt	Fluorescente equivalente	Ahorro típico de energía / Vida total
PLL2	3,600	29	124	T12HO	Hasta 67%
				T8HO	Hasta 63%
				T5HO	Hasta 52%
				T12	Hasta 42%
				T8	Hasta 32%
				T5	Hasta 17%

Se toman como referencia luminarias con 2 lámparas, 2 ft. de longitud.

Modelo	Lúmenes nominales	Potencia (W)	Lúmenes por watt	Fluorescente equivalente	Ahorro típico de energía / Vida total
PLL4	7,100	54.5	130	T12HO	Hasta 64%
				T8HO	Hasta 60%
				T5HO	Hasta 50%
				T12	Hasta 46%
				T8	Hasta 32%
				T5	Hasta 22%

Se toman como referencia luminarias con 2 lámparas, 4 ft. de longitud.



Certificaciones:

Estándares NEC:

- NEMA 4X
- IP66
- Ambientes marinos y húmedos

Estándares UL:

- UL1598 Luminarias
- UL1598A Luminarias para embarcaciones marinas

Estándar CSA:

- C22.2 No. 250

Certificaciones adicionales:

- Diseño evaluado por ABS

Materiales:

Envoltente:

- Aluminio libre de cobre
- Recubrimiento de pintura epóxica Corro-free™ opcional

Lentes:

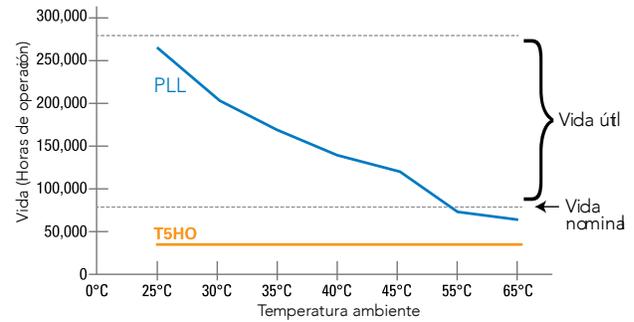
- Vidrio o policarbonato
- Vidrio o policarbonato difuso

Montaje:

Opciones de montaje versátiles:

- Montaje posterior (fijo/techo)
- Montaje posterior (giratorio/techo)
- A techo ajustable
- A pared ajustable
- A poste
- Colgante

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



La vida útil puede variar de entre 60,000 horas a 65°C, hasta +250,000 horas a 25°C o de 7 a más de 20 años de operación libre de mantenimiento.

Especificaciones eléctricas:

	PLL2	PLL4
Lúmenes nominales	3,600	7,100
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Voltaje	100-277 VCA/108-250 VCD; 347-480 VCA	

Modelo	Voltaje	Corriente (A)	Potencia (W)	Factor de potencia	THD
PLL2/UNV1	100	0.28	28.2	0.90	<20%
PLL2/UNV1	277	0.12	29.4	0.90	<20%
PLL2/UNV34	347	0.09	29.2	0.90	<20%
PLL2/UNV34	480	0.07	30.1	0.90	<20%
PLL4/UNV1	100	0.55	55.0	0.95	<20%
PLL4/UNV1	277	0.20	54.5	0.95	<20%
PLL4/UNV34	347	0.16	55.8	0.95	<20%
PLL4/UNV34	480	0.12	56.2	0.95	<20%

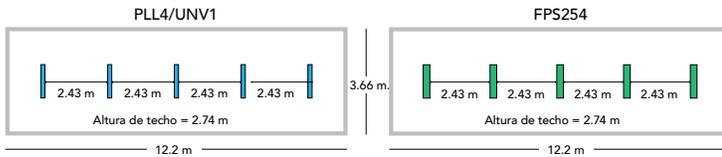
Pesos:

Luminaria	lbs.	kg.
PLL2	12.5	5.7
PLL4	22.5	10.2



Fotometría: Sala de control / Caseta de bombeo

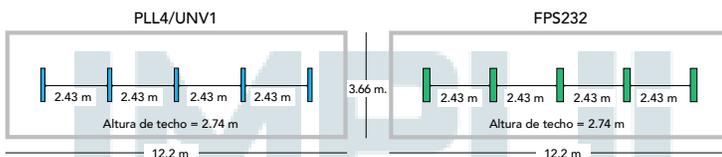
PLL LED de 4 pies con óptica 120° vs. FPS (ProMax Intrepid) de 4 pies con 2 lámparas T5HO



Iluminancia (lux)	PLL4/UNV1	FPS254
Promedio	482.98	359.30
Máximo	596.32	446.70
Mínimo	271.25	209.90
Promedio/mínimo	1.78	1.71
Máximo/mínimo	2.20	2.13

Iluminación promedio mayor y hasta un 50% de ahorro en energía eléctrica.

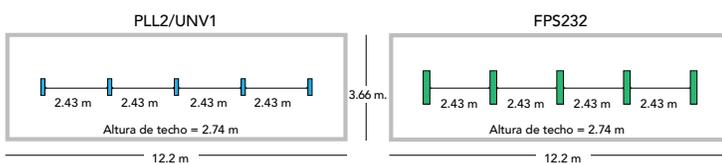
PLL LED de 4 pies con óptica 120° vs. FPS (ProMax Intrepid) de 4 pies con 2 lámparas T8



Iluminancia (lux)	PLL4/UNV1	FPS232
Promedio	482.76	228.19
Máximo	597.40	284.17
Mínimo	270.17	131.32
Promedio/mínimo	1.79	1.74
Máximo/mínimo	2.21	2.16

Consumo de energía equivalente con el doble de iluminación promedio.

PLL LED con óptica 120° vs. FPS (ProMax Intrepid) de 4 pies con 2 lámparas T8



Iluminancia (lux)	PLL2/UNV1	FPS232
Promedio	242.83	219.58
Máximo	300.31	272.33
Mínimo	136.70	130.24
Promedio/mínimo	1.78	1.69
Máximo/mínimo	2.20	2.09

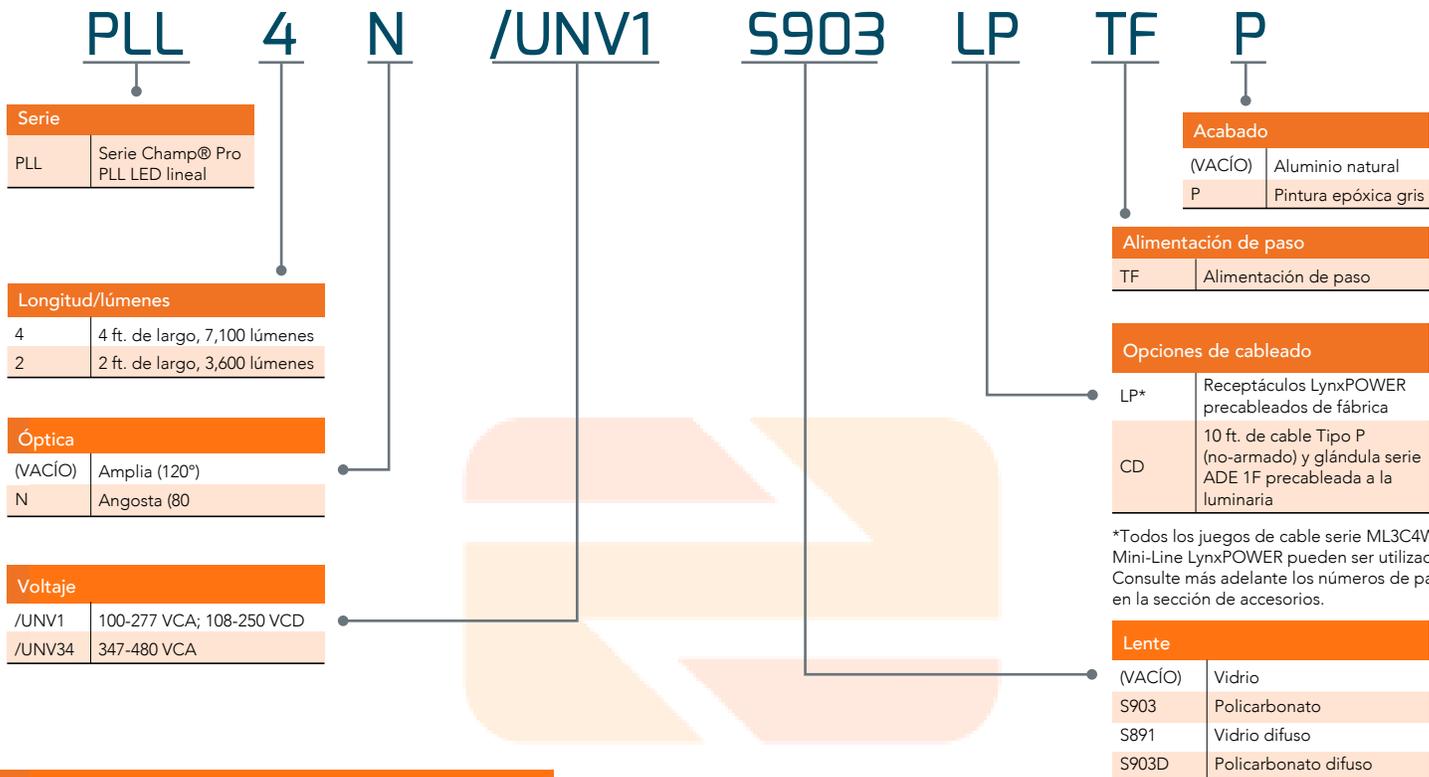
50% de ahorro en energía eléctrica con niveles equivalentes de iluminación.

Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

PLL41N/UNV1 S903 LP TF P

Serie Champ Pro PLL LED, blanco frío, 4 pies, entradas de 3/4", patrón de iluminación angosta 80°, controlador (driver) 100-277 VCA, lente de policarbonato, receptáculos LynxPOWER, alimentación de paso, pintura epóxica



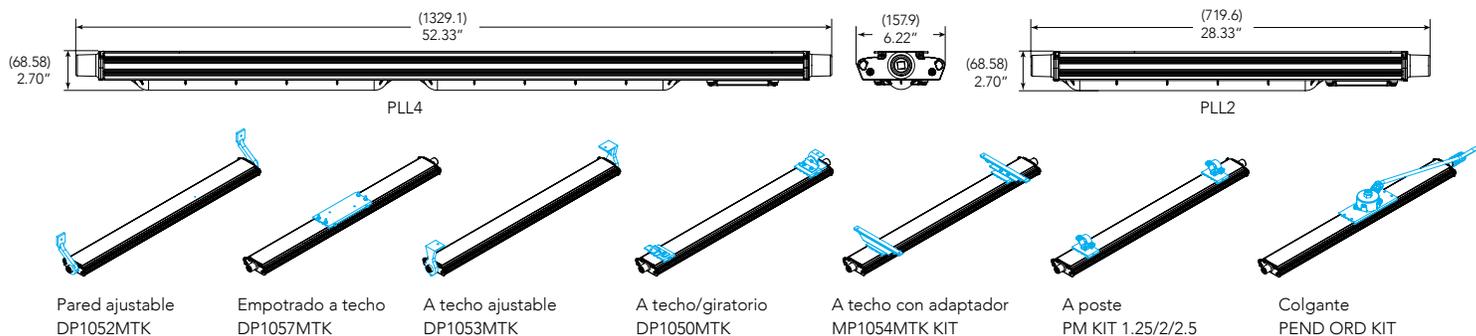
*Todos los juegos de cable serie ML3C4WC Mini-Line LynxPOWER pueden ser utilizados. Consulte más adelante los números de parte en la sección de accesorios.

Accesorios (se piden por separado)

DP1057MTK	Placa de montaje posterior para empotrar	VMVL/UNV1 80W 1A KIT	Kit de controlador de reemplazo de 1 amp 100-277VCA para luminaria de 4 ft.
DP1050MTK	Montaje a techo/giratorio	VMVL/UNV34 80W 1A KIT	Kit de controlador de reemplazo de 1 amp 347-480VCA para luminaria de 4 ft.
DP1053MTK	Montaje a techo/pared ajustable	VMVL/UNV1 80W 0.5A KIT	Kit de controlador de reemplazo de 0.5 amp 100-277VCA para luminaria de 2 ft.
MP1054MTK KIT	Kit de montaje a techo y adaptador	VMVL/UNV34 80W 0.5A KIT	Kit de controlador de reemplazo de 0.5 amp 347-480VCA para luminaria de 2 ft.
DP1052MTK	Montaje a pared ajustable	SRG UNV1	Kit de protector de sobretensión (surge protection) 10kV/kA para 100-277 VCA
PM KIT 1.25	Montaje a poste, conduit de 1.25"	SRG UNV34	Kit de protector de sobretensión (surge protection) 10kV/kA para 347-480 VCA
PM KIT 2.0	Montaje a poste, conduit de 2.00"	CABLE KIT ORD 1	Cable TECK no-armado (5 ft.) con conectores glándula TECK
PM KIT 2.5	Montaje a poste, conduit de 2.50"	CABLE KIT ORD 2	Cable no-armado tipo P (5 ft.) con conectores glándula ADE 1F
PEND ORD KIT	Kit para montaje colgante	**ML3C4WC060F	Set de cable Mini-Line LynxPOWER de 6 ft.
SS KIT	Kit de cable de seguridad	**ML3C4WC120F	Set de cable Mini-Line LynxPOWER de 12 ft.

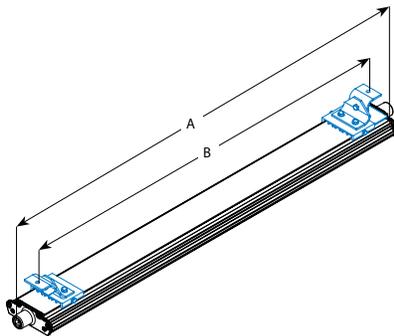
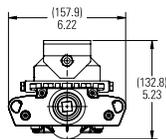
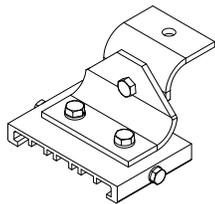
**Otras longitudes disponibles. Contacte a su representante de servicio a cliente Crouse-Hinds para otras opciones.

Dimensiones y montaje:



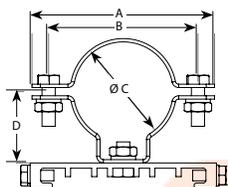
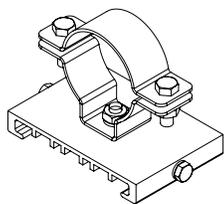
Opciones de montaje

Montaje a techo/giratorio DP1050MTK

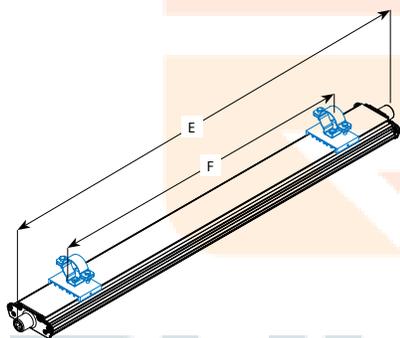
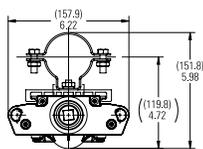


Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	28.3	720	52.3	1329
B	9-27	222-681	9-51	222-1289

Montaje a poste PMKIT1.25/2/2.5

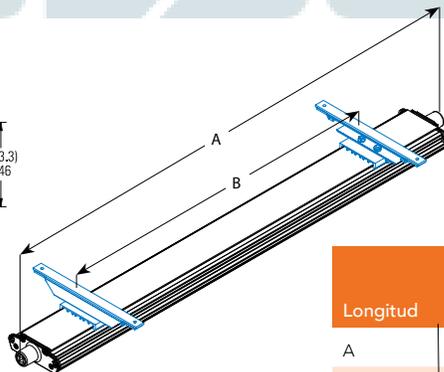
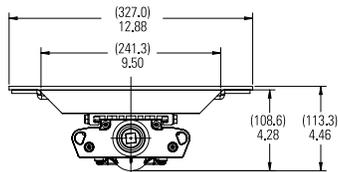
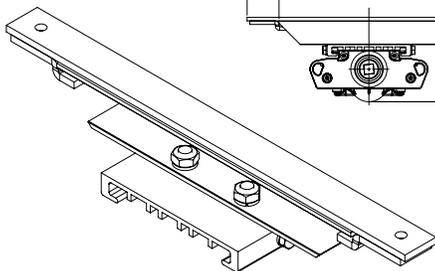


Configuración	MEDIDAS EN PULGADAS			
	A	B	C	D
PMKIT1.5	4.331	3.543	1.680	1.693
PMKIT2	3.740	2.953	2.000	1.535
PMKIT2.5	3.386	2.598	2.360	1.378



Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
E	28.3	720	52.3	1329
F	12-21	305-533	24-45	610-1143

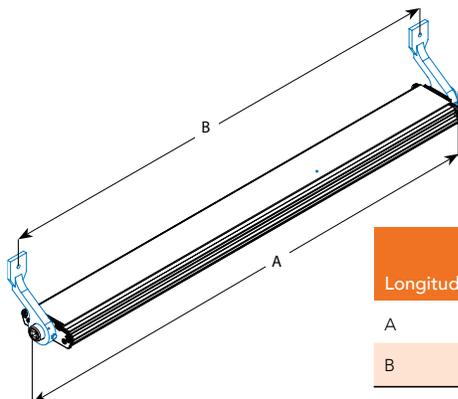
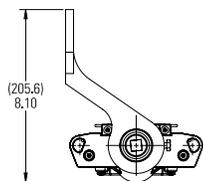
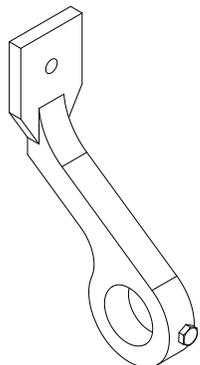
Montaje a techo MagnaPro MP1054MTK KIT



Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	28.3	720	52.3	1329
B	12-22	305-559	24-46	610-1168

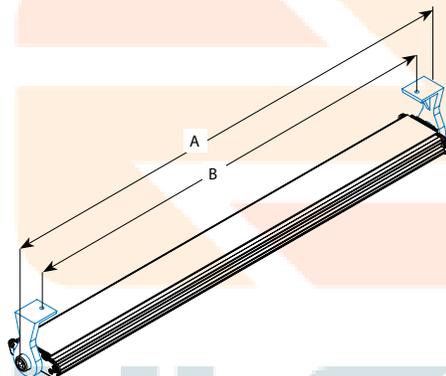
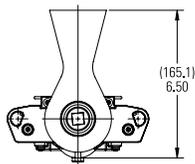
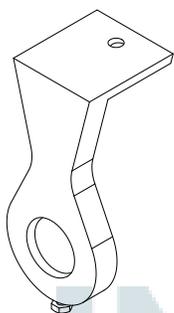
Opciones de montaje

Montaje a pared ajustable DP1052MTK



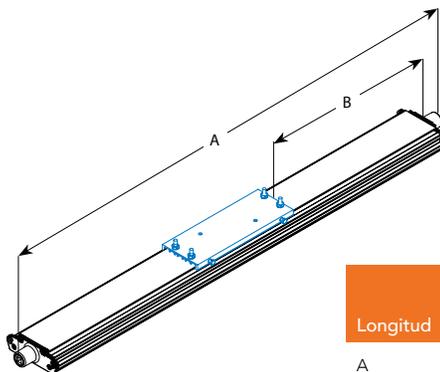
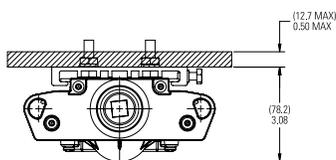
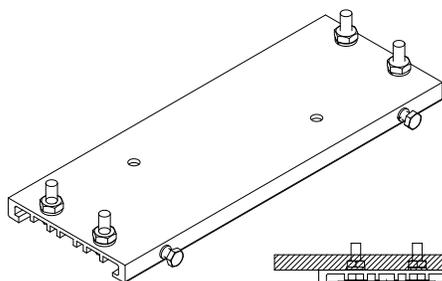
Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	28.3	720	52.3	1329
B	26.3	669	50.3	1278

Montaje a techo/pared ajustable DP1053MTK



Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	28.3	720	52.3	1329
B	26.3	584	47.0	1194

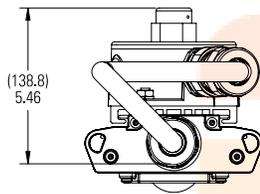
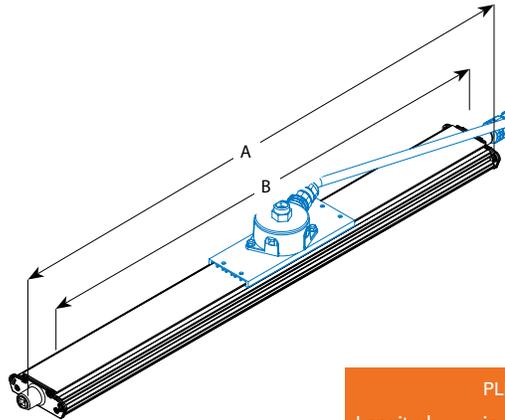
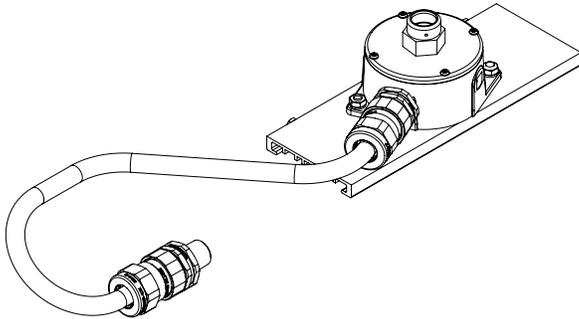
Empotrado a techo DP1057MTK



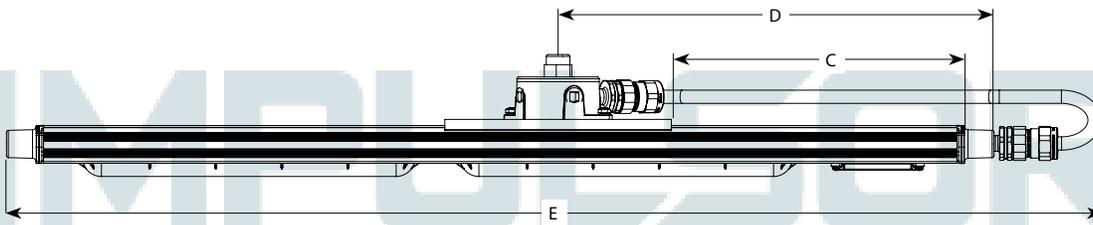
Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	28.3	720	52.3	1329
B	6.2	157.5	18.2	462

Opciones de montaje

Montaje a pared ajustable
DP1052MTK



Longitud	PLL2		PLL4	
	in.	mm.	in.	mm.
A	31.7	805	55.8	1418
B	28.3	720	52.3	1329
C	4.2	108	16.0	406
D	12.2	310	24.0	610
E	34.9	886	58.9	1495



Guía de Selección – Industria Pesada y Ligera



Clasificación de Área	Aplicación	Producto	Equivalente	Nivel de Lúmenes	Potencia de Entrada	Voltaje de Alimentación	Certificado DLC
Industria Agresiva / Pesada	Montaje Alto / Medio	Champ® Pro PVM 	9 modelos – reemplaza de 70W a 1000W HID	3,000 - 25,000 lúmenes	41W a 232W	100-277 VCA, 347-480 VCA, 108-250 VCD	 (modelos seleccionados)
	Montaje Bajo	Vaporgard™ Pro P2L 	2 modelos – reemplaza a 100W a 200W incandescente o 50W HID	1,600 lúmenes	22W	100-277 VCA, 12-24 VCD	 (modelos seleccionados)
	Reflector	Champ® Pro PFM 	7 modelos – reemplaza de 70W a 1500W HID	5,000 - 50,000 lúmenes	64W a 531W	100-277 VCA, 347-480 VCA, 108-250 VCD	 (modelos seleccionados)
	A Pared	Endure™ 	2 modelos – reemplaza de 50W a 70W VSAP & 70W HID	2,200 - 4,300 lúmenes	27W a 51W	100-277 VCA	N/A
	Lineal	Champ® Pro PLL 	2 modelos – reemplaza 2 lámparas T5H0 2/4 ft	3,600- 7,100 lúmenes	29W a 54.5W	100-277 VCA, 108-250 VCD; 347-480 VCA	 (modelos seleccionados)
Industria ligera	Montaje Alto	High Bay Industrial 	6 modelos – reemplaza 250W – 1500W & 2/10 lámparas T5H0	8,450 – 67,600 lúmenes	71W a 582W	100-277 VCA, 347-480 VCA	 (modelos seleccionados)



Champ® VMV LED
Luminarias LED para áreas peligrosas

Crouse-Hinds
by **FAT-N**



Serie Champ® VMV LED

Seguras. Confiables. Eficientes.

Luminarias LED de 3,000 a 25,000 lúmenes para alto montaje

Crouse-Hinds, una empresa de Eaton, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para cualquier aplicación industrial o peligrosa.

Utilizamos más de 100 años de experiencia en iluminación para optimizar los beneficios de la tecnología LED y ofrecer las luminarias LED más seguras y con cables en el mercado.



Aplicación

Refinería: Instalación ferroviaria de carga / descarga

Antecedentes:

Una refinería ubicada en un sitio de más de 2,000 hectáreas con la capacidad de aceptar carga por vía marítima, y una red de distribución que incluye ductos, barcos, tanques, camiones y trenes, necesitaba una actualización en su sistema de iluminación.

Reto:

La refinería pretendía hallar soluciones de iluminación energéticamente eficientes y de bajo mantenimiento en sus instalaciones ferroviarias para áreas generales y de trabajo.

La iluminación era necesaria para pasillos, escaleras y frente a las instalaciones de descarga ferroviaria para que el equipo a nivel de piso estuviera adecuadamente iluminado. Se requería iluminación de encendido rápido y enfocada para que los operadores conectaran mangueras y otros equipos debajo de los vagones de ferrocarril.

Resultados:

Una combinación de luminarias de la Serie Champ® VMV LED y Vaporgard™ LED se usaron para la actualización. La refinería ahorró casi \$300,000 USD en costos de energía eléctrica y cerca de \$100,000 USD en reemplazo de lámparas y mantenimiento durante la vida útil de las luminarias.

¿Por qué LED?

Vida Útil

- Vida útil de hasta 60,000 horas de operación continua, segura y libre de mantenimiento

Eficiencia Energética

- El LED consume en promedio 50% menos energía que HID y 85% menos que la incandescente

Tiempo de Encendido/ Apagado

- Iluminación al instante en comparación con el tiempo de reencendido de 10 minutos para HID

Calidad de la Iluminación

- Mayor reproducción cromática y temperatura de color en comparación con HID

Beneficios Ambientales

- El LED reduce la huella de carbono
- Libre de mercurio

¿Por qué Crouse-Hinds?

La Mejor Confiabilidad en la Industria

- Creado para soportar temperatura y vibración extremas, agua y polvo

Gestión Térmica

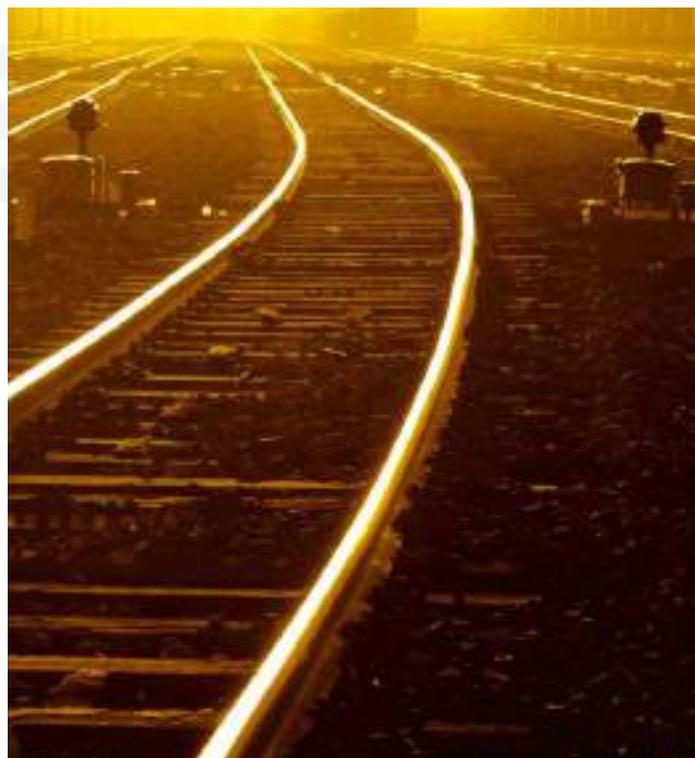
- El diseño del disipador de calor asegura una mayor vida y mejor flujo luminoso

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



Características de diseño



A) Instalación y reemplazo simple - Diseño modular ideal para la modernización y construcción de nuevas áreas de trabajo. Las VMV LED son instaladas de la misma manera y usan los mismos módulos de montaje de las luminarias Champ® HID existentes. El diseño compacto modular de la VMVL permite el fácil reemplazo de los componentes y su futura actualización.

B) Controladores (Drivers) de alta eficiencia - Diseñados para proporcionar operación confiable aun en los entornos más severos. Las diversas opciones de tensión de entrada en CA y CD están disponibles para adecuarse prácticamente a cualquier requerimiento.

C) Transferencia de calor segura y confiable - Los disipadores del cuerpo de aluminio proporcionan una transferencia de calor segura y efectiva en el ensamble de los LEDs al ambiente exterior, asegurando una temperatura de funcionamiento de acuerdo a códigos T-Rating y un rendimiento sostenido de lúmenes. El diseño de aletas verticales facilita el flujo de aire y la protección contra polvo. El lente resistente a impactos está sellado al ambiente exterior evitando la entrada de agua y polvo.

D) Clasificación NEMA 4X - El sólido cuerpo de la luminaria LED construido en aluminio fundido proporciona una eficiente trayectoria térmica al ensamble del disipador de calor. Los lentes resistentes a impacto están sellados del ambiente exterior proporcionando protección contra el ingreso de agua y polvo.

E) Óptica personalizada - Ópticas tipo I, III y V diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz.

F) Facilidad de cableado e instalación - Disponible con conectores para el empalme y bloque terminal de conexión de tres polos.

Nuevos modelos disponibles para alto montaje



VMV3L-VMV11L



VMV13L & VMV17L



VMV21L & VMV25L

Optimizado para montaje en alturas de 9 a 20 metros



E



Tipo V



Tipo III



Tipo I

Ópticas personalizadas:

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



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:

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

Familia Champ® VMV LED

Las luminarias de la Serie Champ® VMV 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
VMV3L	3,515	41	85	70W-100W	Hasta 77%
VMV5L	5,288	67	78	100W-150W	Hasta 67%
VMV7L	7,404	94	78	150W-175W	Hasta 67%
VMV9L	9,515	114	83	250W-320W	Hasta 74%
VMV11L	10,935	118	93	320W-400W	Hasta 74%
VMV13L	13,226	130	102	400W	Hasta 68%
VMV17L	18,793	168	112	400W-600W	Hasta 72%
VMV21L	22,110	196	113	600W-750W	Hasta 74%
VMV25L	26,531	232	114	750W-1000W	Hasta 77%

*Tolerancia +/-10%.

Aplicaciones:

- Para áreas con altura de montaje de entre 2.5 y 20 metros
- Refinerías, plataformas, instalaciones petroquímicas, plantas de alimentos y bebidas, puertos de carga, túneles, iluminación de áreas generales en poste y paredes exteriores, y donde los vapores, gases, polvos, fibras o partículas inflamables estén presentes
- 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
- Áreas clasificadas y peligrosas

Beneficios de Champ VMV LED:

- Reencendido instantáneo
- Luz blanca, clara y de mejor visibilidad
- Operación a bajas temperaturas /no requiere calentamiento
- Múltiples circuitos en serie conectados a cada controlador para evitar una pérdida completa de iluminación
- Fácil instalación – luminaria modular compacta se fija a módulos de montaje Champ® existentes
- Tecnología de eficiencia energética - Hasta un 77% de ahorro de energía en comparación con lámparas 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, lo que disminuye por mucho el riesgo de falla prematura
- Temperatura de operación de -40°C a 55°C
- Cumplimiento con cielo oscuro: Dark Sky (modelos VMV3L - VMV11L)
- 5 años de garantía †

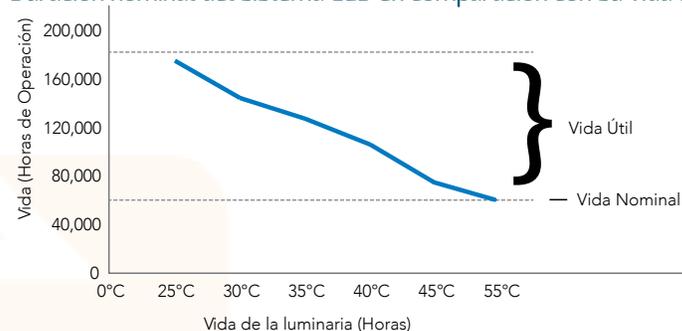
† Verifique con su representante local de Crouse-Hinds los Términos y Condiciones aplicables.

Sistema LED:

- LEDs discretos de alta intensidad
- Blanco frío (5000K, 70 CRI) y blanco cálido (3000K, 80 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 VMV13L-VMV25L.



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



La vida útil puede variar de 60,000 a 170,000 horas, o de 7 a 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	172,060	20	39
30°C	143,383	16	33
40°C	107,537	12	25
55°C	60,000	7	13

Vida de la luminaria:

- Vida nominal de 60,000 horas a 55°C y operación continua 24/7 durante 365 días
- Vida útil de 170,000 horas a 25°C
- L70 > 400,000 horas a 55°C

Controladores (Drivers):

Opción	VMV3L-VMV11L	VMV13L-VMV25L
/UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz; 108-250 VCD
/UNV34	347-480 VCA, 50/60 Hz*	347/480 K1 Kit de transformador (Se vende por separado)
/VDC**	108-250 VCD	-

* No requiere transformador externo para reducir el voltaje.

** Controlador independiente para aplicaciones con CD.

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

Certificaciones y cumplimientos:

NEC y CEC

- Clasel, División 2, Grupos A, B, C, D; Clase I, Zona 2, nA nR; Clase II, Grupos E, F, G; Clase III
- Zona 21 tb
- Presencia simultánea
- Lugares húmedos, NEMA 4X, IP66

Estándares UL

- UL844; Luminarias UL 1598; Marinas UL1598A ; UL8750; UL50; UL50E

Estándar CSA

- cUL Listed a Estándar CSA, CSA C22.2 No.137

IEC

- IEC 60079-0: 2011
- IEC 60079-15: 2010
- IEC 60079-31:2008
- IEC 60598-2-1:1979
- IEC 60529: 2001
- Ex nA nR IICT* Gc -40 a +40
- Ex nAn R IICT* Gc -40 a +55
- Ex tb IIICT*°C Db -40 a +40
- Ex tb IIICT*°C Db -40 a +55

Solo VMV3L-VMV11L

- IECExUL13.0052X

Solo VMV13L-VMV25L

- IECExUL14.0031X

ATEX/CE

- En 60079-0:2012
- En 60079-15:2010
- En 60079-31:2009
- En 60598-2-1:1989
- En 60929:1991 +A1:2001
- Ex II 3 G Ex nA nR IICT* Gc - 40 a + 40
- Ex II 3 G Ex nA nR IICT* Gc - 40 a + 55
- Ex II 2 D Ex tb IIICT*°C Db IP66 -40 a +40
- Ex II 2 D Ex tb IIICT*°C Db IP66 -40 a +55

Solo VMV3L-VMV11L

- DEMKO 13 ATEX 1475031X
- DEMKO 13 ATEX 1305741X

Solo VMV13L-VMV25L

- DEMKO 14 ATEX 1324722X
- DEMKO 14 ATEX 2274231X

* Vea la tabla siguiente de códigos de temperatura

Código de Temperatura (T-Rating):

Luminaria / Lúmenes de salida	Controlador	Temperatura ambiente	Clase I, Div. 2	Clase II, Div. 1	Presencia simultánea Clase I, Div. 2, Div. 1	Clase I, Zona 2 A Ex nA n R; Ex nA n R	Clase III, Div. 1 Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
3L, 5L, 7L, 9L, 11L	/UNV1; /VDC	40°C	T6	T5	T3C	T6	T72°C
3L, 5L, 7L, 9L, 11L	/UNV1; /VDC	55°C	T5	T4A	T3B	T5	T87°C
3L, 5L, 7L, 9L, 11L	/UNV34	40°C	T4	T5	T3C	T4	T70°C
3L, 5L, 7L, 9L, 11L	/UNV34	55°C	T4	T4A	T3A	T4	T85°C
13L, 17L	/UNV1	40°C	T4A	T5	T4A	T6	T66°C
13L, 17L	/UNV1	55°C	T4	T4A	T4	T5	T81°C
21L, 25L	/UNV1	40°C	T4A	T5	T4A	T6	T71°C
21L, 25L	/UNV1	55°C	T4	T4A	T4	T5	T86°C

Clasificaciones eléctricas:

	VMV3L	VMV5L	VMV7L	VMV9L	VMV11L
Voltaje de alimentación, VCA	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277
Frecuencia	50/60 Hz				
Potencia de entrada (W)	41	67	94	114	118
Corriente de entrada a 120-277 VCA	0.34-0.17	0.57-0.29	0.80-0.42	0.96-0.49	0.99-0.49
Voltaje de alimentación, VCD	108-250	108-250	108-250	108-250	108-250
Factor de potencia	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
Distorsión armónica total (THD)	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
Lúmenes nominales† (Tipo V)	3,515	5,288	7,404	9,515	10,935

	VMV13L	VMV17L	VMV21L	VMV25L
Voltaje de alimentación, VCA	120-277	120-277	120-277	120-277
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia de entrada (W)	131	168	196	232
Corriente de entrada a 120-277 VCA	1.08-0.48	1.40-0.62	1.64-0.73	1.94-0.87
Voltaje de alimentación, VCD	108-250	108-250	108-250	108-250
Factor de potencia	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
Distorsión armónica total (THD)	<20%	<20%	<20%	<20%
Lúmenes nominales† (Tipo V)	13,226	18,793	22,110	26,531

† Tolerancia +/- 10%

Pesos:

Luminaria	lbs.	kg.
VMV3L-VMV11L	21.8	8.07
VMV13L & VMV17L	36.0	16.32
VMV21L & VMV25L	44.0	19.95

Módulo de montaje	lbs.	kg.
Colgante	1.25	0.57
Colgante forma de cono	4.00	1.81
Colgante flexible	1.50	0.68
Techo	2.75	1.25
Pared	4.50	2.04
Poste angulado*	3.50	1.59
Poste recto	4.50	2.04

*Poste angulado a 25° solo para modelos VMV3L-VMV11L.

Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

VMV17LW2AR1G /UNV1 S890

VMW 17L W 2A R1 G /UNV1 S890

Luminaria / Lúmenes	
3L	3,515 Lúmenes LED
5L	5,288 Lúmenes LED
7L	7,404 Lúmenes LED
9L	9,519 Lúmenes LED
11L	10,935 Lúmenes LED
13L	13,226 Lúmenes LED
17L	18,793 Lúmenes LED
21L	22,110 Lúmenes LED
25L	26,531 Lúmenes LED
RL	Rojo (3,200 Lúmenes LED)
GL	Verde (4,300 Lúmenes LED)
BL	Azul (2,100 Lúmenes LED)
AL	Ámbar (5,000 Lúmenes LED)

Temperatura de color	
(VACÍO)	Blanco Frío (5000K)
W	Blanco Cálido (3000K)

Protección	
(VACÍO)	Sin Guarda
G	Guarda de Malla P3001

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 6 polos

* Solo con montaje a techo.

Voltaje	
/UNV1‡	120-277 VCA, 50/60 Hz
/UNV34*	347-480 VCA, 50/60 Hz
/VDC*	108-250 VCD

* Solo para VMV3L-VMV11L. ‡108-250VCD incluido en /UNV1 para VMV13L-VMV25L.

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

*Solo para VMV3L-VMV11L.

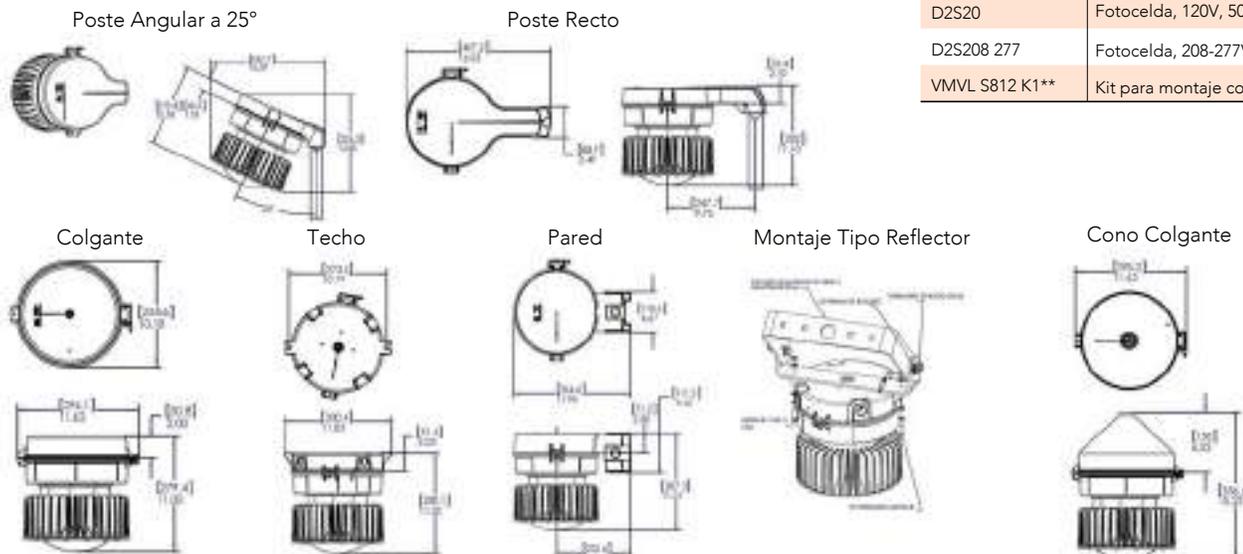
Ópticas	
(VACÍO)	Óptica Tipo V Estándar (Todos los montajes)
R1	Óptica Tipo I (Todos los montajes excepto techo)
R1A*	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda o 135° a la derecha de la bisagra)
R1B*	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha o 135° a la izquierda de la bisagra)
R3	Óptica Tipo III (Todos los montajes excepto techo)
R3A1*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda de la bisagra)
R3A2*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la derecha de la bisagra)
R3B1*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha de la bisagra)
R3B2*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la izquierda de la bisagra)

* Solo para VMV3L-VMV11L.

Opciones y dimensiones de montaje:

NOTA- El montaje a pared cuenta con cuatro barrenos laterales, en caso de que requiera un barreno posterior, agregar el sufijo STW al final del catálogo.

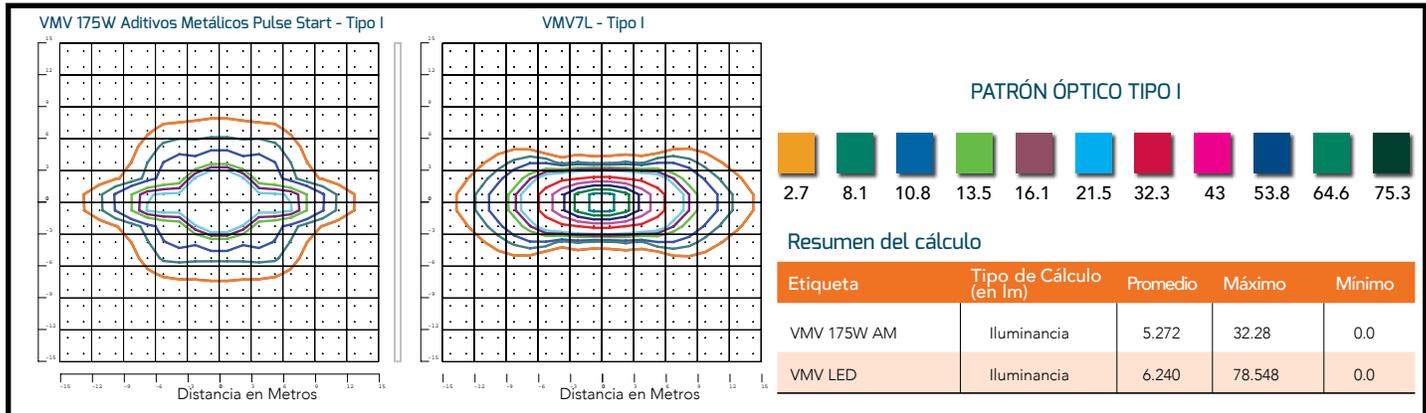
Accesorios (Se piden por separado)	
347/480 K1*	Kit de transformador para 347-480 VCA*
D2S20	Fotocelda, 120V, 50/60 Hz
D2S208 277	Fotocelda, 208-277V
VMVL S812 K1**	Kit para montaje como reflector



Comparación de distribución fotométrica Champ® VMV7L LED contra aditivos metálicos de 175W

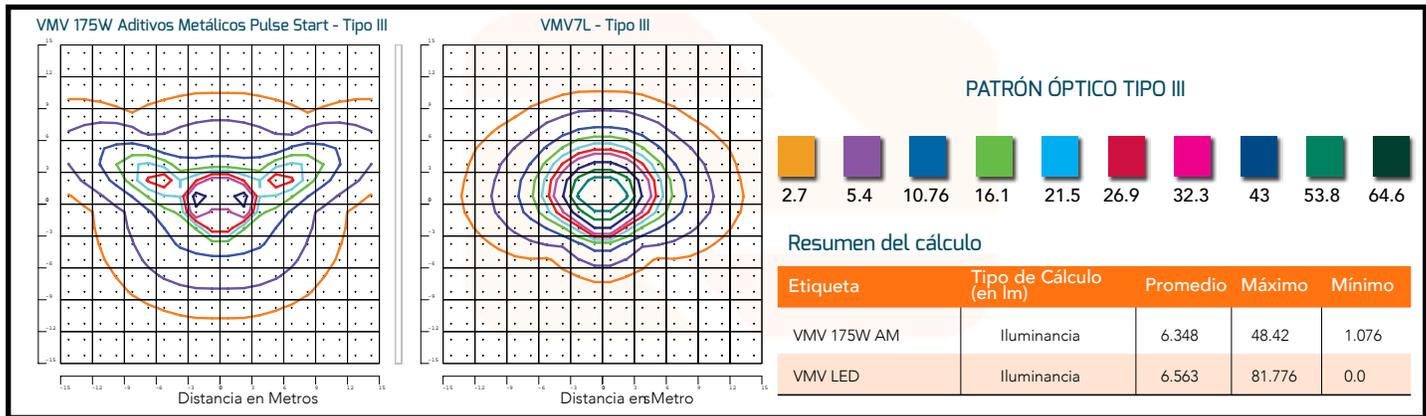
175W PSMH - TIPO I

VMV7L - TIPO I



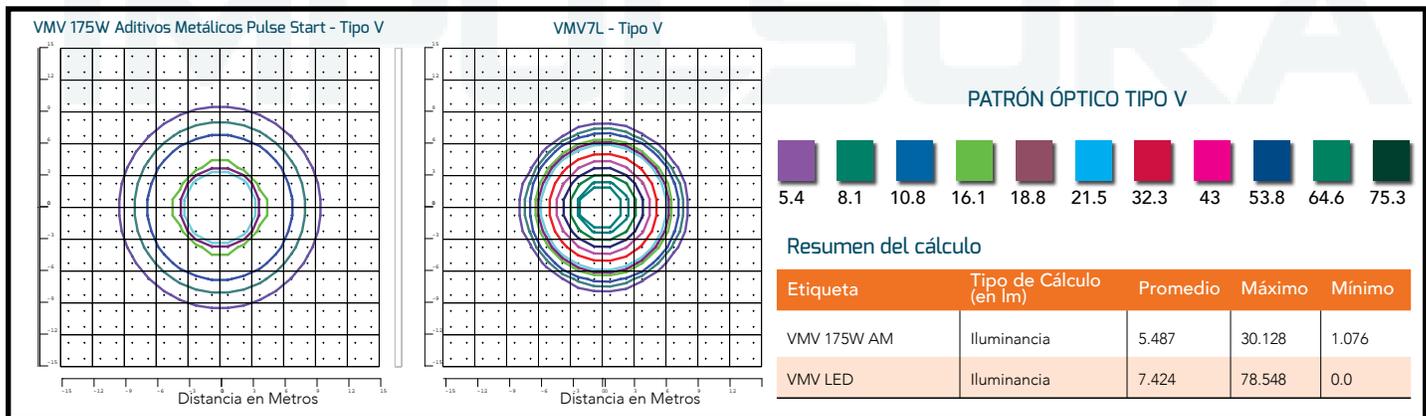
175W PSMH - TIPO III

VMV7L - TIPO III



175W PSMH - TIPO V

VMV7L - TIPO V

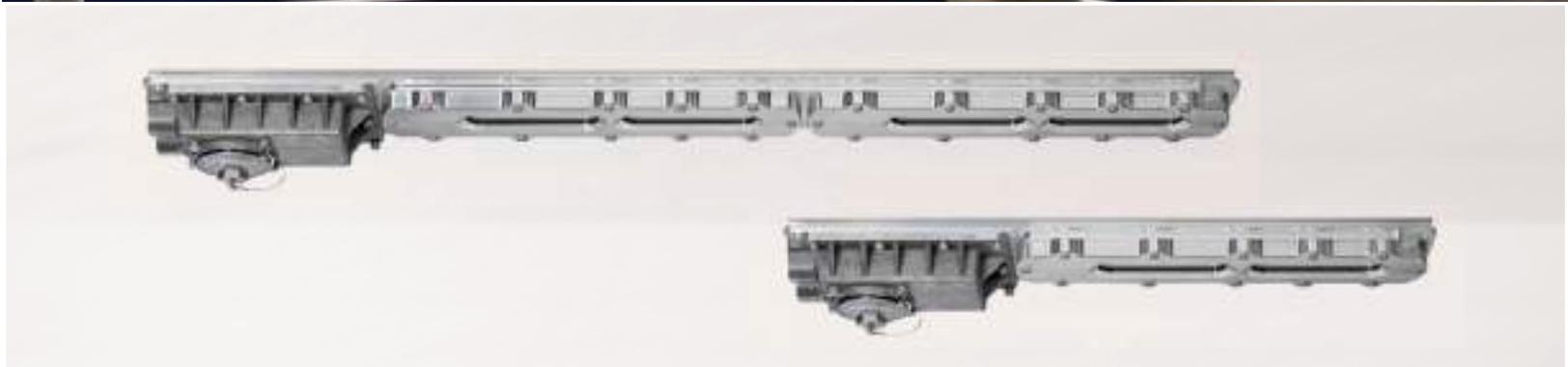


En comparación con aditivos metálicos de 175W, LED ofrece mayor uniformidad, cobertura de distribución e iluminación promedio, con menos de la mitad de flujo luminoso y consumo de energía

Lúmenes reales (nominal†)	VMV3L	VMV5L	VMV7L	VMV9L	VMV11L
Tipo I	3,115	4,687	6,562	8,437	9,692
Tipo III	3,271	4,921	6,890	8,859	10,177
Tipo V	3,515	5,288	7,404	9,519	10,935

Lúmenes reales (nominal†)	VMV13L	VMV17L	VMV21L	VMV25L
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%



Hazard-Gard® XPL

Luminarias LED a prueba de explosión

Crouse-Hinds
by **FAT·N**



Hazard·Gard® XPL LED

**Seguras.
Confiables.
Eficientes.**

Eaton, en su serie de productos Crouse-Hinds, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para los ambientes más demandantes y peligrosos en la industria, proporcionando una solución de iluminación con cable 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 LED consume en promedio 61% menos energía que luminarias fluorescentes T12, T8 y T5HO

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

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

Creadas 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



¿Por qué Hazard-Gard® XPL LED?

Seguridad en los ambientes más demandantes y peligrosos. Las luminarias lineales Hazard-Gard® XPL LED fueron diseñadas para soportar las condiciones más severas propias de ambientes Clase I, División 1 y 2, y al mismo tiempo, resisten altos niveles de vibración, chorros dirigidos de agua, golpes e impactos, proporcionando una larga vida útil y un alto rendimiento luminoso por hasta más de 10 años.



Óptica personalizada:

- La apertura de haz amplia (120°) estándar maximiza la iluminación en tableros de cuartos de control y aplicaciones en interiores

Certificación integral:

- Un solo modelo certificado para su uso en Clase I, División 1 y Clase II, División 1 en aplicaciones demandantes y peligrosas

Instalación rápida y sencilla:

- Fácil acceso y cableado a los controladores (drivers)
- No requiere de soportes o accesorios especiales
- Tres opciones de montaje disponibles

Diseño delgado de bajo perfil:

- Menos de 5" de altura (excluyendo accesorios de montaje)
- Ideal para montaje en espacios confinados o bajas alturas



Construidas para durar:

- Protección contra ingreso de chorro dirigido de agua o combustible en condiciones extremas - superando la prueba de alta presión de 2,000 psi
- A prueba de vibración, golpes e impactos - superando la prueba de vibración en 3 ejes a 5G
- 60,000 horas de operación libres de mantenimiento a 55°C

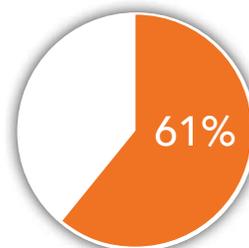
Ahorros LED vs. fluorescente

¿Por qué hay tantas instalaciones migrando de fluorescente a LED? Los números hablan por sí mismos.

XPL4/UNV1 vs. fluorescente T12HO



58% DE REDUCCIÓN EN COSTOS DE ENERGÍA



61% 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.

Serie Hazard•Gard® XPL LED

Las luminarias lineales a prueba de explosión Hazard•Gard® XPL LED, están especialmente diseñadas para reemplazar luminarias fluorescentes T12, T8 y T5HO en áreas Clase I, División 1 y 2. Además de su diseño robusto y durable, cuentan con las opciones de montaje más versátiles y exhibibles en la industria. Las XPL LED son la solución ideal para los ambientes más peligrosos con niveles altos de vibración, impactos y chorros dirigidos de agua.

Aplicaciones:

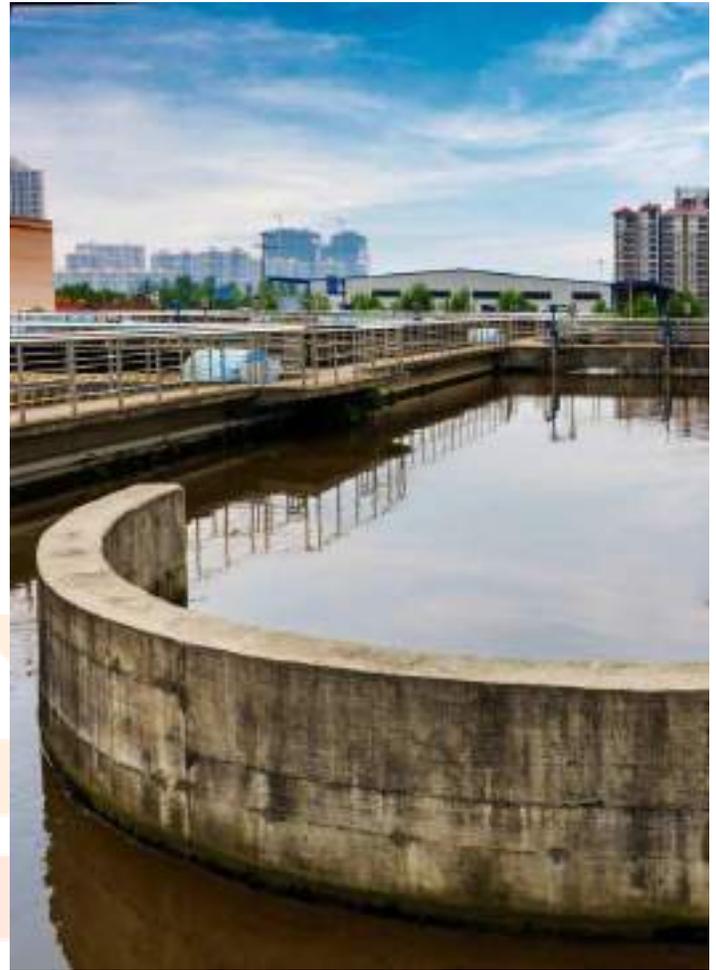
Refinerías de petróleo y gas, equipos de perforación en tierra, industria petroquímica, plantas de alimentos y bebidas, puertos de carga, túneles, iluminación de áreas generales en poste y paredes exteriores, y donde los vapores, gases, polvos, fibras o partículas inflamables estén presentes.

Principales características y beneficios:

- Eficacia líder en la industria: hasta 120 LPW
- CCT 5000K, IRC 72
- Temperatura de operación estándar de -25°C a 55°C y opcional de -40°C a 65°C (sufijo S917)
- Diseño delgado de bajo perfil (menos de 5" altura)
- Opciones de montaje versátiles a techo/giratorio, poste y empotrado a superficies
- Óptica amplia estándar para una iluminación uniforme
- Cuatro puntos de sujeción secundaria y alimentación de paso opcional
- Capaz de soportar 2,000 psi de presión de chorro agua
- Probada a 5G de vibración en 3 ejes
- Protección de sobretensión de 2 kV estándar (surge protection) y hasta 10 kV opcionales (sufijo SRG*)
- 5 años de garantía†

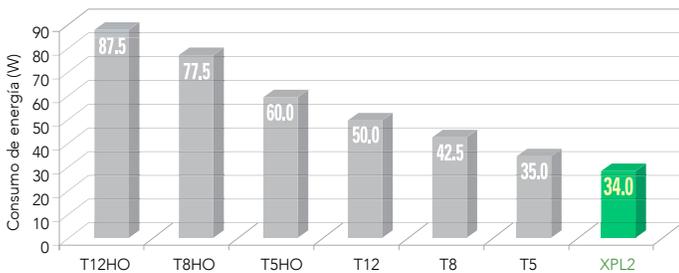
- Consulte disponibilidad con fábrica.

† Verifique términos y condiciones con su representante de ventas o servicio al cliente de Eaton serie Crouse-Hinds.

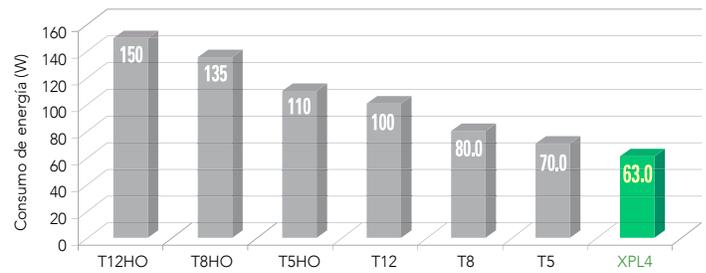


Comparación de consumo de energía

XPL LED lineal de 2 pies vs. fluorescente



XPL LED lineal de 4 pies vs. fluorescente



Modelo	Lúmenes nominales	Potencia (W)	Lúmenes por watt	Fluorescente equivalente	Ahorro típico de energía / Vida total
XPL2	3,800 +/- 10%	34	111	T12HO	Hasta 62%
				T8HO	Hasta 57%
				T5HO	Hasta 45%
				T12	Hasta 34%
				T8	Hasta 22%
				T5	Hasta 6%

Se toman como referencia luminarias con 2 lámparas, 2 pies de longitud

Modelo	Lúmenes nominales	Potencia (W)	Lúmenes por watt	Fluorescente equivalente	Ahorro típico de energía / Vida total
XPL4	7,600 +/- 10%	63	120	T12HO	Hasta 58%
				T8HO	Hasta 43%
				T5HO	Hasta 53%
				T12	Hasta 37%
				T8	Hasta 21%
				T5	Hasta 10%

Se toman como referencia luminarias con 2 lámparas, 4 pies de longitud



Diseñadas para soportar 2,000 psi de presión a 1.5 m

Certificaciones:

Estándares NEC:

- Clase I, División 1, Grupos C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III
- NEMA 4X; IP66
- Ambientes marinos y húmedos
- Clasificación para cabinas de pintura

Estándares UL:

- UL844 Luminarias para áreas clasificadas
- UL1598 Luminarias
- UL1598A Luminarias para embarcaciones marinas

Estándar CSA:

- C22.2 No. 137

Materiales:

Envolvente:

- Aluminio libre de cobre
- Recubrimiento de pintura epóxica Corro-free™ (opcional)

Lentes:

- Vidrio
- Vidrio difuso (opcional)

Montaje:

Opciones de montaje versátiles:

- Empotrado a techo o superficie
- Posterior giratorio/ajustable
- A poste

Parámetros eléctricos:

	XPL2	XPL4
Lúmenes nominales	3,800	7,600
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Voltaje	100-277 VCA/108-250 VCD; 347-480 VCA	

Modelo	Voltaje (V)	Corriente (A)	Potencia (W)	Factor de potencia	THD
XPL2/UNV1	100	.33	33	.99	<20%
XPL2/UNV1	277	.13	34	.94	<20%
XPL2/UNV34	347	.09	32	.98	<20%
XPL2/UNV34	480	.07	33	.94	<20%
XPL4/UNV1	100	.63	63	.99	<20%
XPL4/UNV1	277	.23	63	.98	<20%
XPL4/UNV34	347	.18	62	.99	<20%
XPL4/UNV34	480	.13	62	.98	<20%



Códigos de temperatura (T-Rating):

Temperatura ambiente	Temp. mín. de cable de alimentación	Clase I, Div. 1	Clase II, Div. 1	Presencia simultánea	Cabinas de pintura
40°C	75°C	T6	T5	T6	T5
55°C	75°C	T6	T5	T5	T5
65°C	90°C	T5	T4A	T4A	T5

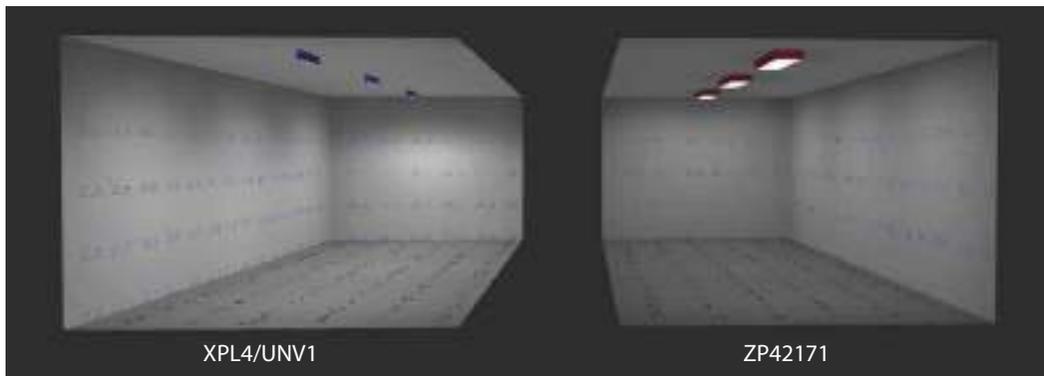
Pesos:

Luminaria	lb	kg
XPL2	18.0	8.2
XPL4	27.0	12.2

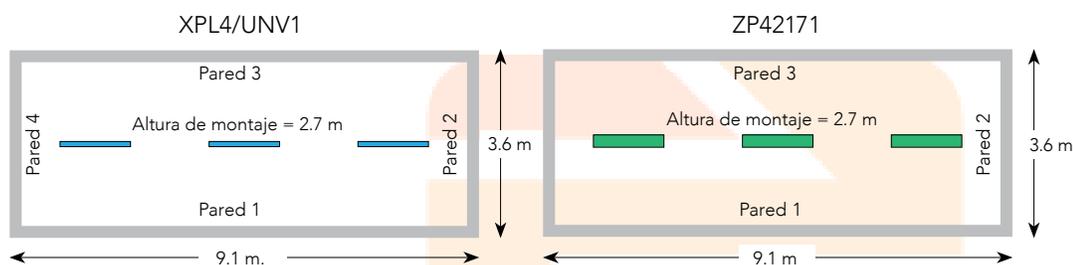
Fotometría

XPL LED de 4 pies con óptica 120° vs. ZonePro de 4 pies con 2 lámparas T8

Consumo de energía 21% menor y el doble de iluminación promedio en el piso y paredes

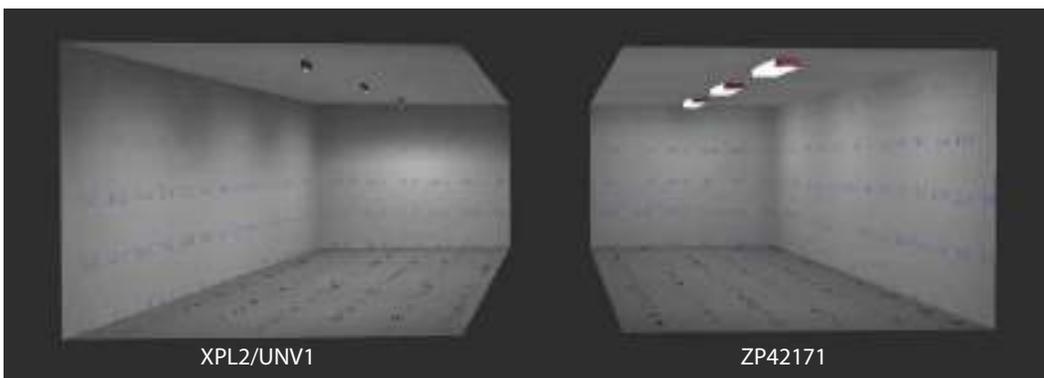


Modelo	Iluminancia (lux)	
	XPL4/UNV1	ZP42171
Pared 1	233.47	115.39
Pared 2	210.65	97.84
Pared 3	219.05	115.39
Pared 4	212.91	97.84
Piso	432.92	156.29

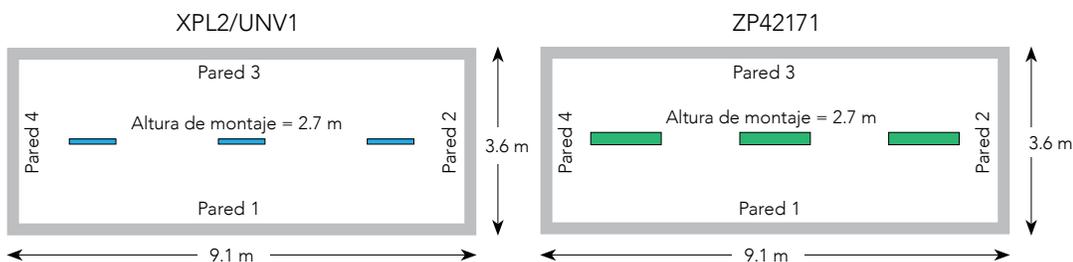


XPL LED de 2 pies con óptica 120° vs. ZonePro de 4 pies con 2 lámparas T8

Consumo de energía 58% menor y 37% más iluminación promedio en el piso



Modelo	Iluminancia (lux)	
	XPL2/UNV1	ZP42171
Pared 1	115.17	115.39
Pared 2	105.80	97.84
Pared 3	108.39	115.39
Pared 4	102.36	97.84
Piso	213.98	156.29



Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

XPL4/UNV1 S891 S917 P

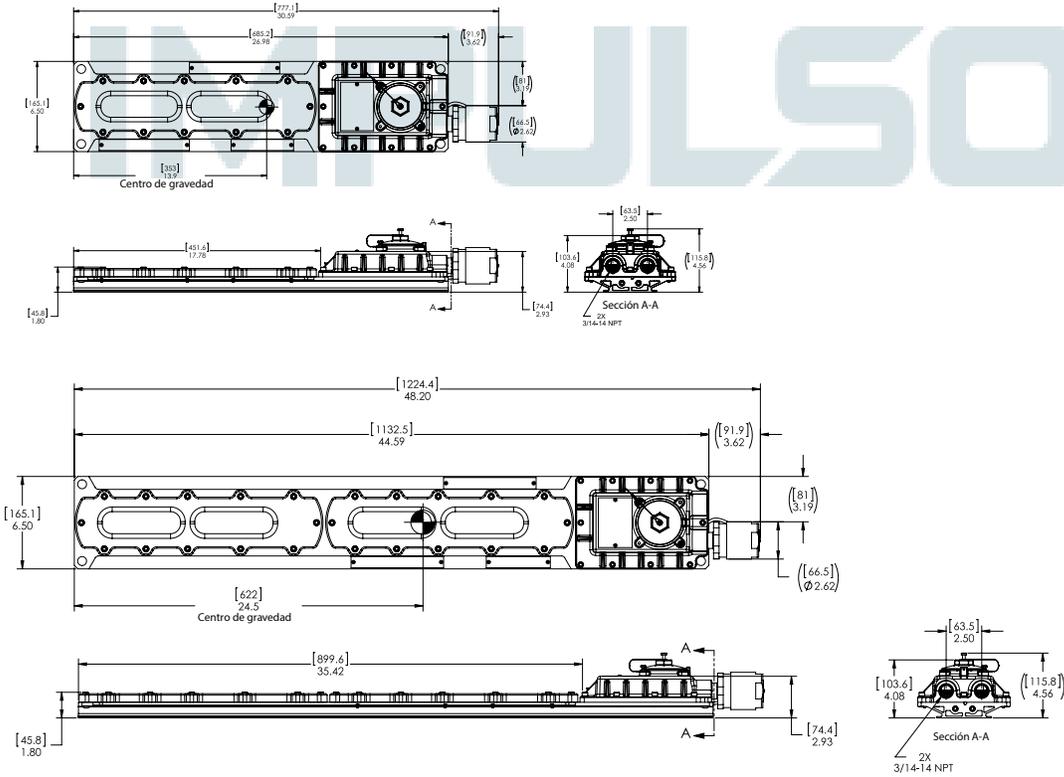
Serie XPL LED, blanco frío, 4 pies, entradas de 3/4", controlador de 100-277 VCA, lente de vidrio difuso, operación hasta 65°C, pintura epóxica

XPL	4	/UNV1	S891	S917	P
Serie XPL Serie Hazard•Gard® XPL LED		Voltaje /UNV1 100-277 VCA; 108-250 VCD /UNV34 347-480 VCA		Opciones S917* Operación de -40°C hasta 65°C SRG** Protección contra sobretensión de 10 kV	
Longitud/lúmenes 4 4 pies de largo, 7,600 lúmenes 2 2 pies de largo, 3,800 lúmenes		Lente (VACÍO) Vidrio S891 Vidrio difuso		Acabado (VACÍO) Aluminio natural P* Pintura epóxica gris	

*Un año de garantía.
 **Consulte disponibilidad con fábrica.

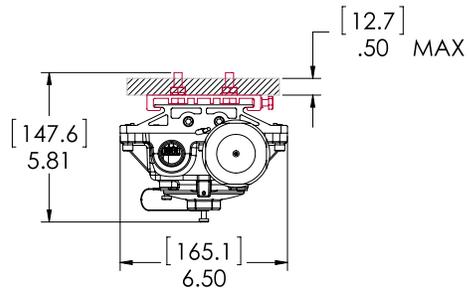
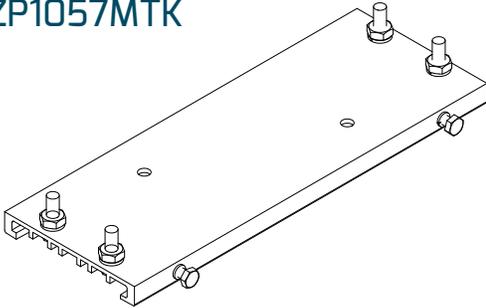
Accesorios (se piden por separado)	
ZP1057MTK	Montaje empotrado a techo o superficie
ZP1050MTK	Montaje posterior giratorio/ajustable
PM KIT 1.25	Montaje a poste, conduit de 1¼"
PM KIT 1.5	Montaje a poste, conduit de 1½"
PM KIT 2.0	Montaje a poste, conduit de 2"
SS KIT	Kit de cable de seguridad (2 cables)
XPL PS2	Cubierta de policarbonato para lente de luminaria de 2 pies
XPL PS4	Cubierta de policarbonato para lente de luminaria de 4 pies

Dimensiones

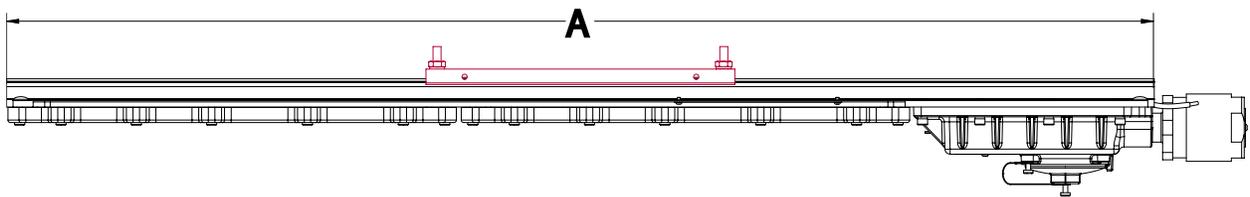
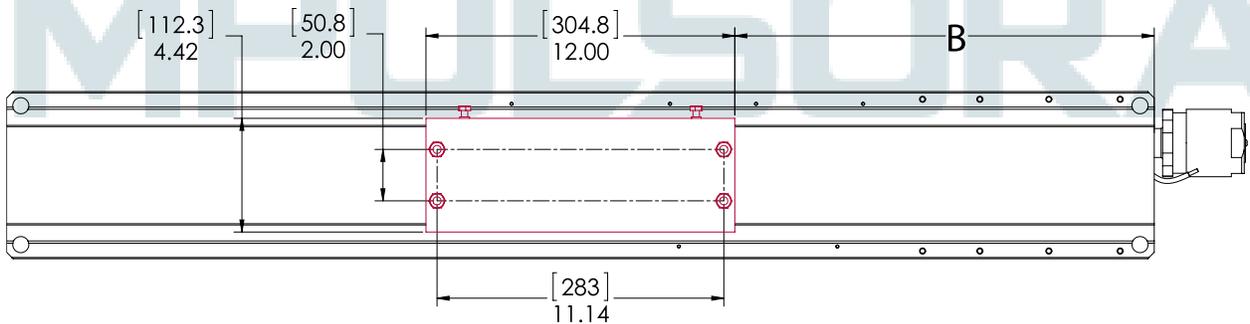
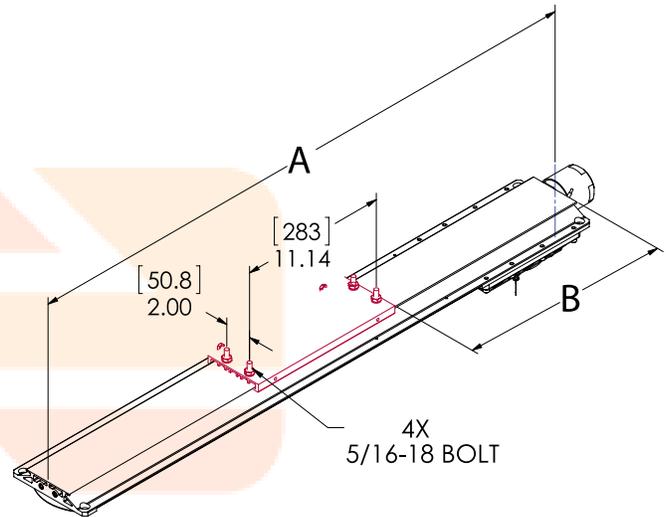


Opciones de montaje

Montaje empotrado ZP1057MTK

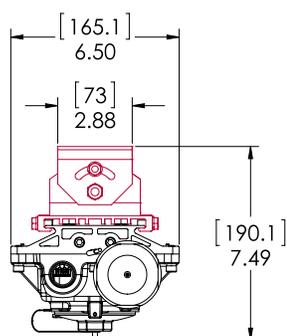
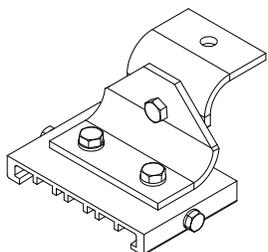


Longitud	XPL2		XPL4	
	in	mm	in	mm
A	27.0	685	44.6	1133
B	7.5	190	16.3	414

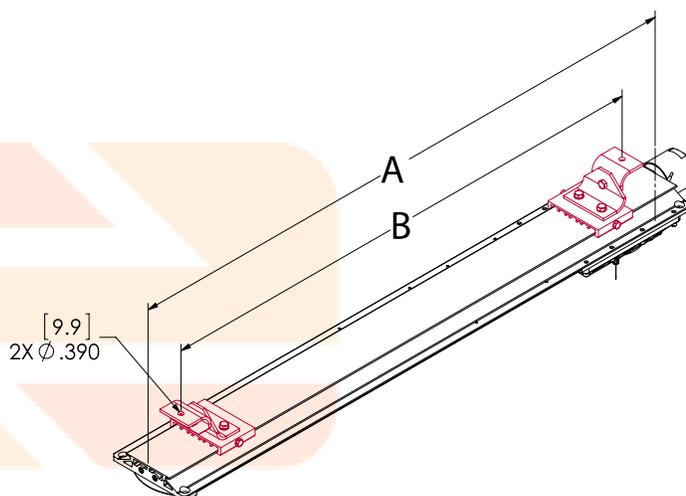


Opciones de montaje

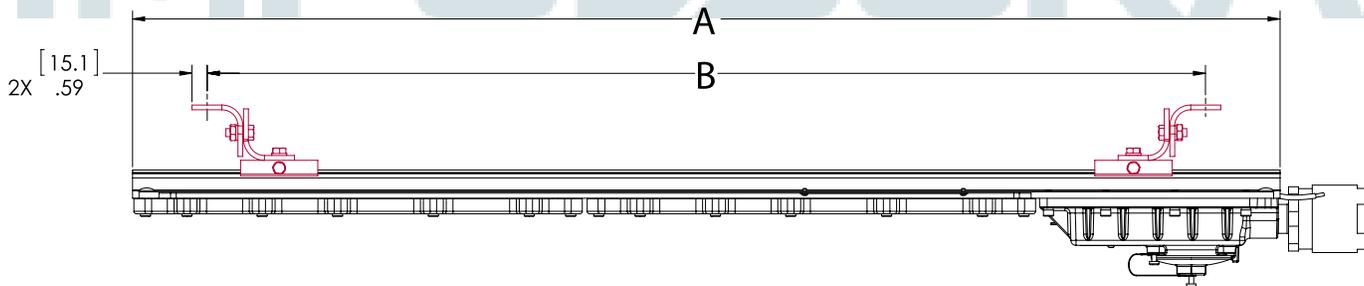
Montaje giratorio/ajustable ZP1050MTK



Longitud	XPL2		XPL4	
	in	mm	in	mm
A	27.0	685	44.6	1133
B	12.0-29.0	222-750	18.0-47.0	222-1194

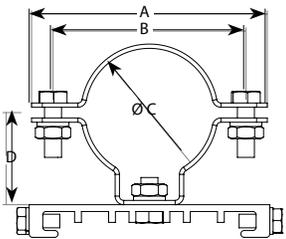
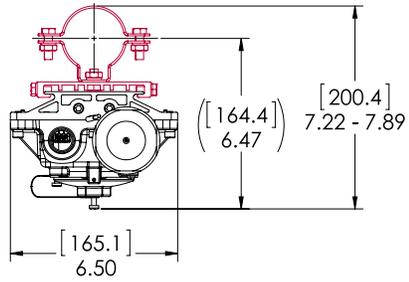
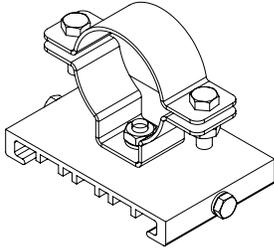


IMPULSORA



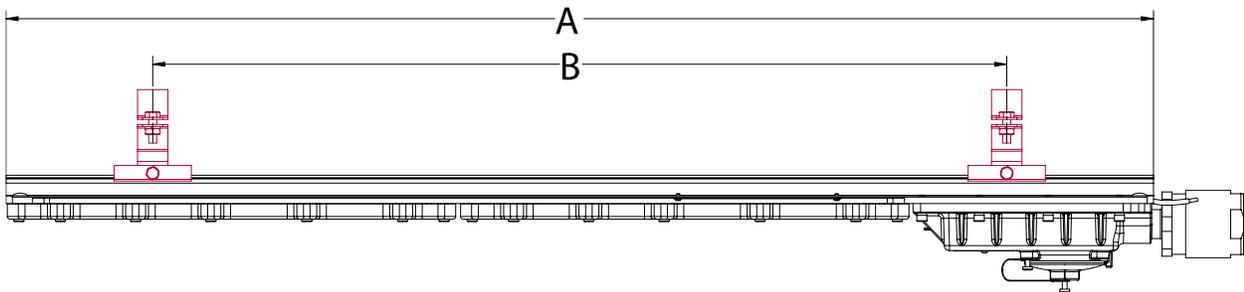
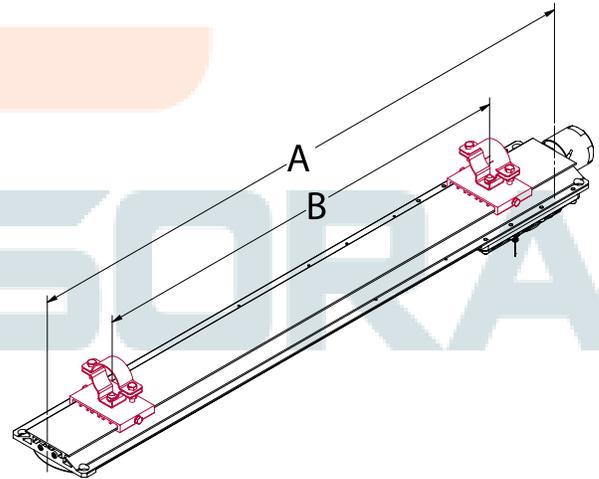
Opciones de montaje

Montaje a poste PM KIT 1.25/1.5/2.0



Configuración	MEDIDAS EN PULGADAS			
	A	B	C	D
PM KIT 1.25	4.331	3.543	1.680	1.693
PM KIT 1.5	3.740	2.953	2.000	1.535
PM KIT 2.0	3.386	2.598	2.360	1.378

Longitud	XPL2		XPL4	
	in	mm	in	mm
A	27.0	685	44.6	1133
B	12.0-24.0	305-610	18.0-41.6	610-1056



Encuentre la solución correcta.

Guía de selección – Áreas peligrosas

Clasificación de Área	Aplicación	Producto	Equivalente	Nivel de Lúmenes	Potencia de Entrada	Voltaje de Alimentación
	Montaje Alto / Medio	Champ®VMV CERTIFICADO NEC/IEC		9 modelos – reemplaza de 70W a 1000W HID	3,000 - 25,000 lúmenes	29W a 232W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Montaje Alto / Medio	Champ® VMV DBR CERTIFICADO NEC		5 modelos – reemplaza de 70W a 400W HID	3,000 - 11,000 lúmenes	29W a 113W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Reflector	Vaporgard™ CERTIFICADO NEC/IEC		2 modelos - 100W a 200W incandescente o 50W HID	1,600 lúmenes	22W 100-277 VCA, 12-24 VCD
Clase I, División 2 y/o Zona 2	Montaje Bajo	Champ® CERTIFICADO NEC/IEC		9 modelos - reemplaza de 70W a 1,500W HID	3,000 - 50,000 lúmenes	28W a 531W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Lineal	Champ® MLL CERTIFICADO NEC		2 modelos – reemplaza 2 lámparas T5H0 2/4 ft	3,600 - 7,100 lúmenes	29W a 54.5W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Emergencia	Light-Pak™ N2LPS CERTIFICADO NEC/IEC		3 horas de batería con consumo de energía de 18W	N/A	18W 240, 277 VCA
	Salida	Ex-Lite/ CCH UX CERTIFICADO NEC/IEC		3 modelos - Ex-Lite Z & Ex-Lite ZE (con batería) y CCH UX	N/A	N/A 120-277 VCA, 110-250 VCD
	Montaje Alto / Medio	EVLL Hazard•Gard CERTIFICADO NEC/IEC		5 modelos – reemplaza de 100W a 400W HID	5,000 - 13,500 lúmenes	56W a 149W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
	Montaje Bajo	EV LED CERTIFICADO NEC		2 modelos – reemplaza de 100W a 200W incandescente & 70W a 100W HID	1,500 - 2,000 lúmenes	26W a 36W 100-277 VCA, 10-30 VCD
	Lineal	XPL Hazard•Gard® CERTIFICADO NEC		2 modelos – reemplaza 2 lámparas T5H0 2/4 ft	3,800 - 7,600 lúmenes	34W a 63W 100-277 VCA, 108-250 VCD, 347-480 VCA
Clase I, División 1 y/o Zona 1 y/o Zona 21	Montaje Alto / Medio	LPL CERTIFICADO IEC		4 modelos – reemplaza de 70W a 250W AM	5,100 - 10,200 lúmenes	53W a 105W 100-277 VCA
	Lineal	eLLK CERTIFICADO NEC/IEC		2 modelos – reemplaza a 2x18W y 2x36W fluorescente	2,100 - 4,100 lúmenes	2X13W y 2X26W 110-254 VCA, 110-250 VCD
	Pared	AB05 CERTIFICADO IEC		1 modelo – reemplaza a 150W incandescente	2,000 lúmenes	32W 120-240 VCA
	Montaje Bajo	EV35 CERTIFICADO IEC		1 modelo – reemplaza de 100W a 150W incandescente & 50W vapor de mercurio	2,120 lúmenes	32W 220-240 VCA



Champ® VMV LED DOMEX BOND ROJO

Tecnología LED con protección total para ambientes corrosivos

Crouse-Hinds
by **FAT•N**



Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

Los procesos de la Industria de Petróleo y Gas, Petroquímica, Alimenticia, Minera, Farmacéutica y otras, involucran el manejo de materias primas y derivados altamente corrosivos. Además, algunas instalaciones industriales se encuentran en lugares geográficos con ambientes de alta corrosión, tal es el caso de las Minas, Plataformas Marinas y Pozos de Perforación.

La presencia de corrosión en las instalaciones eléctricas de dichas aplicaciones ocasiona:

- Riesgos elevados para las instalaciones y el personal
- Menor vida útil de los equipos eléctricos
- Elevados costos de mantenimiento
- Paros imprevistos de producción

Dentro de los equipos eléctricos más afectados por la presencia de la corrosión se encuentran los sistemas de iluminación.

Es por esto que Crouse-Hinds ha desarrollado la combinación perfecta entre la eficiencia de la tecnología LED y los últimos avances en protección para la corrosión.

Es tiempo de ver la tecnología LED desde una nueva perspectiva.

Los avances significativos en la tecnología LED han permitido poder utilizarla para iluminar ahora áreas industriales y peligrosas. En comparación con las tecnologías tradicionales HID (Alta intensidad de descarga), las fuentes de luz LED pueden dar:

- Mayor durabilidad
- Eficiencia energética mejorada
- Mayor protección al ambiente
- Menor necesidad de mantenimiento, y
- Un desempeño igual o mejor de luz



Corrosión

Antecedentes:

La corrosión representa un costo importante para la industria, y es un fenómeno que ocurre de manera natural debido a la inestabilidad de la mayoría de los metales cuando se encuentran en presencia de altas temperaturas, agentes químicos, salinos, ácidos y contaminantes.

Solución:

Nuestro sistema Domex Bond Rojo (DBR) consiste en recubrir los productos base Crouse-Hinds con PVC en el exterior y en el interior con uretano rojo, para garantizar una perfecta protección ante los agentes corrosivos y asegurar el perfecto desempeño de los productos eléctricos en los entornos más hostiles.

El recubrimiento exterior de PVC es único en el mercado debido a su patentado proceso en la adhesión del material plástico con el metal base, garantizando una excelente y duradera protección contra la corrosión, previniendo fallas en la operación y ahorros considerables en el costo de mantenimiento. Su fórmula especial permite que pueda ser expuesto directamente a la luz del sol con un excelente y seguro desempeño a lo largo del tiempo.

El recubrimiento interior de uretano rojo ha sido especialmente formulado para proveer una óptima protección contra la corrosión interna, siendo resistente contra agentes químicos dañinos, y con excelente adhesión al metal base.

Resultados:

Domex Bond Rojo, aplicado a nuestra luminaria estrella Champ® VMV con Tecnología LED nos permite ofrecer la solución más confiable y resistente a los ambientes más corrosivos en la industria.

La luminaria Champ® VMV LED DBR es la única en el mercado con esta tecnología, su sistema es capaz de ofrecer una excelente eficiencia y resistencia a la corrosión, adicionalmente mantiene las características de equipo para áreas clasificadas.

¡Instale nuestra luminaria Champ® VMV LED DBR y olvídense de darle mantenimiento por años!

Champ® VMV LED Domex Bond Rojo

Ideal para áreas altamente corrosivas con significativos ahorros en costos de energía y mantenimiento



Estructura del recubrimiento DBR

Recubrimiento exterior de PVC

Recubrimiento interior de Uretano Rojo



Los siguientes componentes tienen un recubrimiento exterior de PVC e interior de Uretano Rojo, conservando las características de equipo para áreas clasificadas Clase I División 2 y NEMA 4X:

Características de diseño:

A) Módulos de montaje - Instalación y reemplazo simple
Las VMV LED Domex Bond Rojo son instaladas de la misma manera y utilizan los mismos módulos de montaje de las luminarias Champ® HID existentes con recubrimiento de PVC.

También, todos los módulos cuentan con mangas de PVC para hacer un correcto sellado contra la corrosión en todas las entradas, al ser instaladas con tubería Cédula 40 Domex Bond Rojo.

B) Compartimiento de los controladores - Potencia de alta eficiencia y lúmenes

Los controladores (Drivers) personalizados de alta eficiencia LED están diseñados para generar una operación con cable en los entornos aún más severos. Diversas opciones de tensión de entrada CA y CD están disponibles para adecuarse a prácticamente cualquier requerimiento.

C) Cuerpo de la luminaria - Transferencia de calor segura y confiable

Los disipadores del cuerpo proporcionan una transferencia de calor segura y efectiva en el ensamble de los LEDs al ambiente exterior, asegurando una temperatura de funcionamiento de acuerdo a estándares T-Rating y un rendimiento sostenido de lúmenes. El diseño de aletas verticales facilita el flujo de aire y la protección contra polvo.

D) Lente - Óptica personalizada

Óptica personalizada diseñada para cada configuración de curva. El lente resistente a impactos está sellado al ambiente exterior evitando la entrada de agua y polvo. Los clips de sujeción son recubiertos de PVC previniendo el paso de agentes corrosivos, la tornillería exterior se surte en acero inoxidable.

Champ® VMV LED Domex Bond Rojo - Información General



Esta nueva mejora en resistencia a la corrosión extrema, sobre nuestra avanzada tecnología LED es un paso natural para nosotros. Las soluciones en iluminación LED se han convertido rápidamente en una parte integral de nuestra visión de innovación

Familia Champ® VMV LED:

Las luminarias de la Serie Champ® VMV LED DBR están diseñadas para proporcionar luz blanca, clara y de amplio espectro con distribución personalizada de curva IES Tipo I, III y V. Existen cinco versiones de Champ® VMV LED DBR, dando soluciones ideales para un amplio rango de aplicaciones.

OPCIONES DE COLORES DE LED:

Una óptica personalizada diseñada para cada requerimiento:

- Disponibles en rojo, azul, verde y ámbar
- Reducción en la 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

Controladores (Drivers):

Opción	Voltaje de alimentación luminarias 3L-11L
/UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz
/UNV34*	347-480 VCA, 50/60 Hz
/VDC**	108-250 VCD, 50/60 Hz

SISTEMA LED DE ELEVADA VIDA ÚTIL:

- LEDs discretos de alta intensidad
- Blanco frío (5000K, 70 CRI) y blanco cálido (3000K, 80 CRI)
- Óptica personalizada diseñada para cada LED discreto

* No requiere de transformador externo independiente para reducir el voltaje.
 ** Controladores independientes para aplicaciones a CD. †Tolerancia +/- 10%.

ELEVADOS AHORROS VS. HID:

Modelo	Lúmenes nominales † (Tipo V)	Potencia (W)	Luminaria HID equivalente	Ahorro típico de energía / Vida total
VMV3L	3,515	41	70W-100W	Hasta 77%
VMV5L	5,288	67	100W-150W	Hasta 67%
VMV7L	7,404	94	150W-175W	Hasta 67%
VMV9L	9,515	114	250W-400W	Hasta 74%
VMV11L	10,935	118	400W	Hasta 74%

ÓPTICA PERSONALIZADA:

Una óptica personalizada diseñada para cada requerimiento:

- Tipo V estándar



Ópticas Personalizadas:

Tres opciones ópticas para maximizar la distribución e intensidad de la luz:

TIPO I



Ideal para:

- Bandas transportadoras en minas
- Túneles y pasillos
- Pasillos angostos y corredores
- Rampas y puertos de carga

TIPO III



Ideal para:

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

TIPO V



Ideal para:

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

Champ® VMV LED Domex Bond Rojo - Características de Diseño



Única en el mercado con esta tecnología y desempeño capaz de ofrecer una excelente eficiencia, resistencia y durabilidad con significativa reducción de costos de mantenimiento

APLICACIONES:

- Lugares que requieran de niveles de iluminación continua y consistente a temperaturas ambiente extremas y con condiciones de corrosión severas
- Áreas que requieran de encendido y apagado frecuente de luces
- Donde estén presentes vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o partículas; interiores o exteriores
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, de polvo, calientes y/o frías
- Plantas de manufactura y de tratamiento de aguas; instalaciones de la industria pesada, químicas, petroquímicas o farmacéuticas; plantas de alimentos y bebidas; minería; plataformas; puertos de carga; túneles; iluminación focal en interiores y exteriores; iluminación de área general montados en paredes exteriores y en poste

BENEFICIOS DE LA CHAMP® VMV LED DBR:

- Reencendido Instantáneo
- Luz blanca, clara y de mejor visibilidad
- Operación a bajas temperaturas / no requiere calentamiento
- Múltiples circuitos en serie conectados a cada controlador (Drivers) para evitar una pérdida completa de iluminación
- Fácil instalación – luminaria modular compacta que se fija a módulos de montaje Champ® existentes
- Tecnología de eficiencia energética - Hasta 77% de ahorro de energía en comparación con luminarias HID
- Los componentes de estado sólido resisten vibraciones e impactos y no tienen filamentos o componentes de vidrio que se puedan romper, lo que disminuye por mucho el riesgo de falla prematura
- Temperatura ambiente máxima de operación 40°C
- Cumplimiento con Dark Sky (Cielo oscuro)
- Sistema de Iluminación LED resistente a la corrosión

Materiales estándar:

- Cuerpo y montaje de la luminaria - aluminio fundido
- Lente – vidrio resistente al calor e impactos
- Empaque – silicón
- Tornillería externa – acero inoxidable
- Sellada de fábrica, no requiere de sellos externos

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

- UL844
- Luminarias UL1598, UL1598A Marinas

ETL

- Programa de Verificación de ETL No. 409

Características eléctricas:

	VMV3L	VMV5L	VMV7L	VMV9L	VMV11L
Voltaje de alimentación, VCA	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Potencia de entrada (W)	41	67	94	114	118
Corriente de entrada a 120-277 VCA	0.34-0.17	0.57-0.29	0.80-0.42	0.96-0.49	
Voltaje de alimentación, VCD	108-250	108-250	108-250	108-250	108-250
Factor de potencia	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
Lúmenes nominales † (Tipo V)	3,515	5,288	7,404	9,515	10,935

	Peso neto de luminaria (Incluye peso con PVC)	Peso en libras 22.7	Peso en kilogramos 8.5
Módulo de montaje			
Colgante		1.3	0.59
Colgante forma de Cono		4.16	1.88
Colgante Flexible		1.56	0.71
Techo		2.86	1.30
Pared		4.68	2.12
Poste en ángulo		3.64	1.65
Poste Recto		4.68	2.12

Información para ordenar:

VMV 7L W 2A R1 G /UNV1 S890 DBR

Luminaria/Lúmenes	
3L	3,515 Lúmenes LED
5L	5,288 Lúmenes LED
7L	7,404 Lúmenes LED
9L	9,519 Lúmenes LED
11L	10,935 Lúmenes LED
RL	Rojo (3,200 Lúmenes)
GL	Verde (4,300 Lúmenes)
BL	Azul (2,100 Lúmenes)
AL	Ambar (5,000 Lúmenes)

Temperatura de Color	
(VACÍO)	Blanco Frío (5000 ± 200K)
W	Blanco Cálido (3000K ± 200K)

Protección	
(VACÍO)	Sin Guarda
G	P3001 Guarda de Malla

Voltaje	
/UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz
/UNV34	347-480 VCA, 50/60 Hz
/VDC	108-250 VCD, 50/60 Hz

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

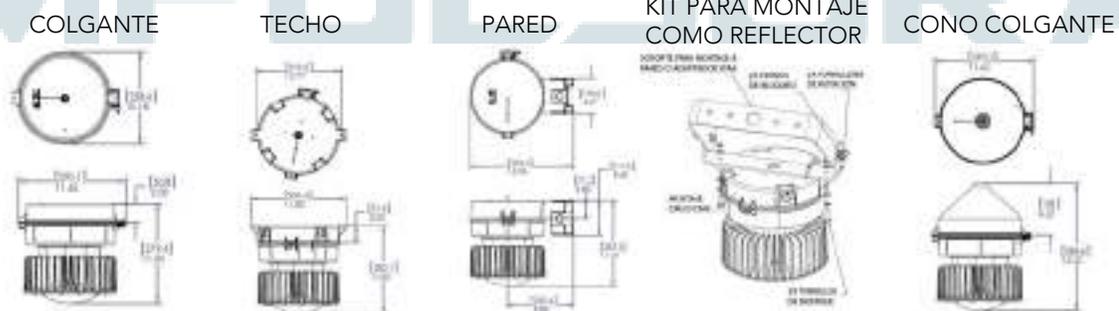
DBR: Domex Bond Rojo: Recubrimiento exterior de PVC e interior de Uretano Rojo

Estilo de montaje	
(VACÍO)	Sin módulo de montaje
J	1-½" poste a 25°
P	1-½" poste recto
2A	¾" colgante
3A	1" colgante
2B	¾" cono colgante
3B	1" cono colgante
2C	¾" techo
3C	1" techo
2HA	¾" colgante flexible
2TW	¾" 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 a Techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda o a 135° a la derecha de la bisagra)*
R1B	Óptica Tipo I (Montaje a 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 a Techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda de la bisagra)**
R3A2	Óptica Tipo III (Montaje a Techo: Entrada a tubo a 135° a la derecha de la bisagra)**
R3B1	Óptica Tipo III (Montaje a Techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha de la bisagra)**
R3B2	Óptica Tipo III (Montaje a Techo: Entrada a tubo a 135° a la izquierda de la bisagra)**

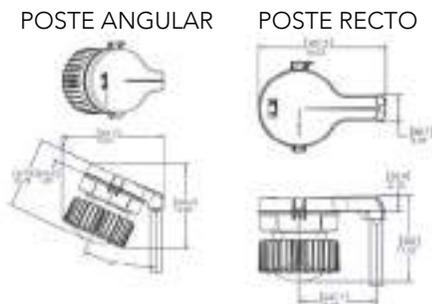
Dimensiones:

NOTA - El montaje a pared viene con cuatro barrenos laterales, en caso de que requiera el barreno posterior, agregar el sufijo STW al nal del catálogo.



Código de Temperatura (T-Rating):

Modelo	Controlador (Driver)	Temperatura ambiente Max.	Cl. I, Div. 2 /	Cl. II, Div. 1
3L, 5L, 7L, 9L, 11L‡	/UNV1 (100-277 VAC)	40°C	T6	T6
	/UNV34 (347-480 VAC)	40°C	T6	T6
RL, GL, BL, AL	/UNV1 (100-277 VAC)	40°C	T6	T6



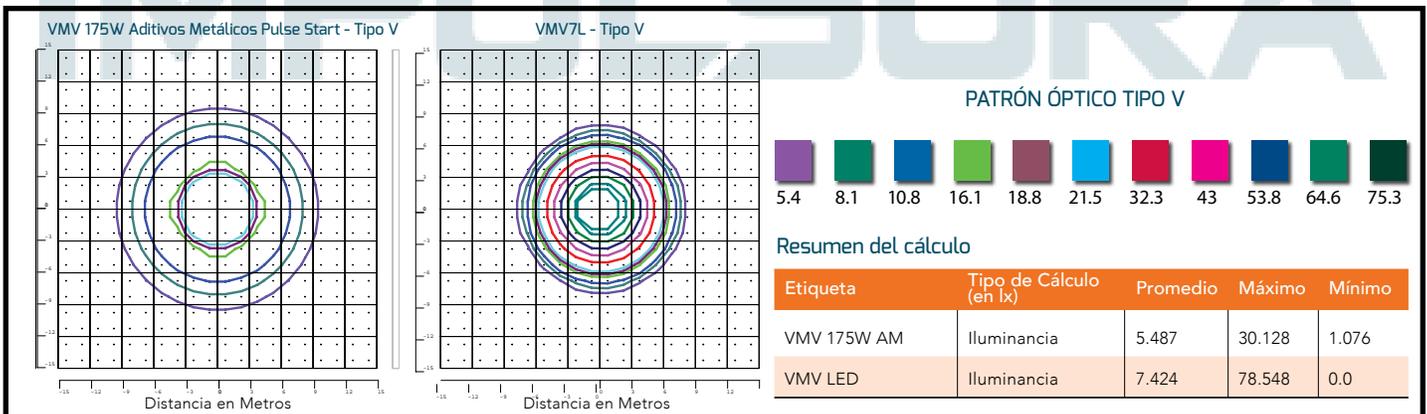
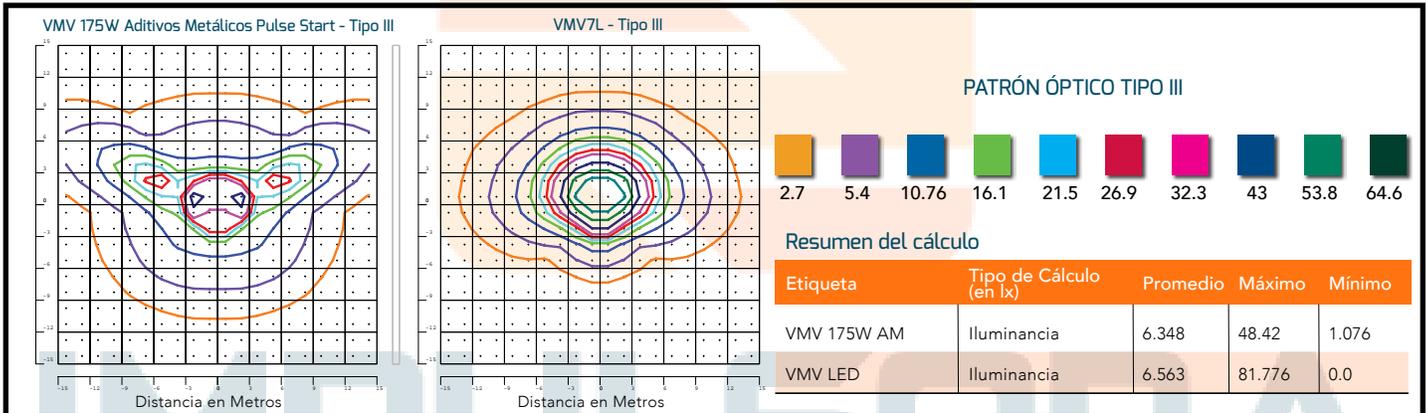
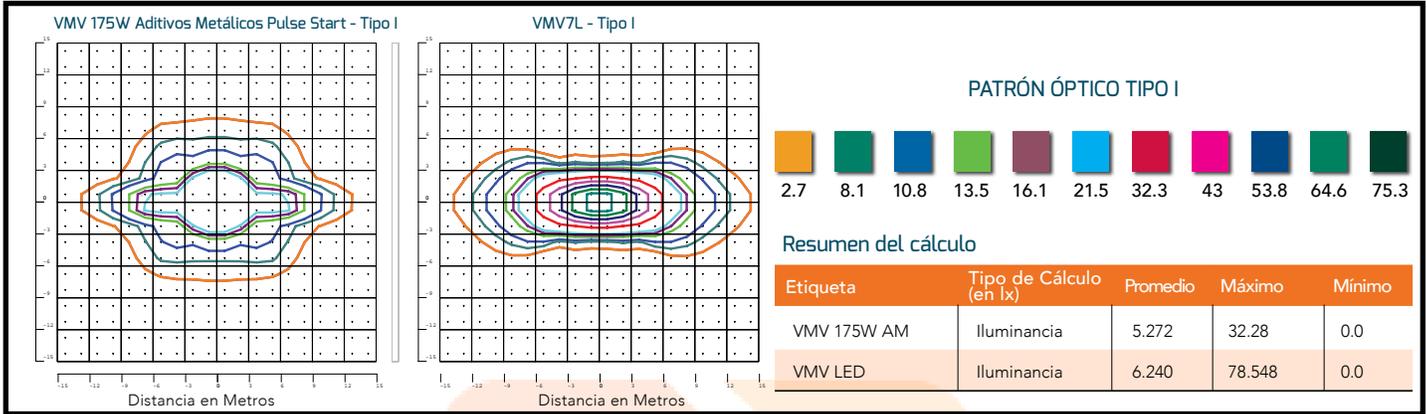
* Para construcción nueva, ordene R1A.

**Para construcción nueva, ordene R3A1.

‡ La opción del lente con teflón y lente difuso están certificados solo bajo NEC: Clase I División 2 y T3C (40°C) Clase II División 1 - T5 (40°C)

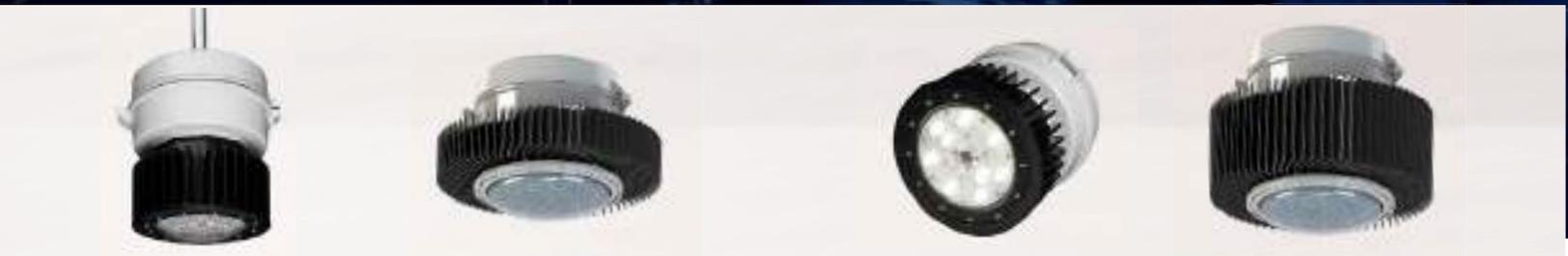
En comparación con aditivos metálicos de 175W, ofrece mayor uniformidad, cobertura de distribución e iluminación promedio, con menos de la mitad de flujo luminoso y consumo de energía

Comparación de distribución fotométrica – Champ® LED VMV7L contra aditivos metálicos de 175W:



Lúmenes reales (Nominal †)	3L	5L	7L	9L	11L
Tipo I	3,115	4,687	6,562	8,437	9,692
Tipo III	3,271	4,921	6,890	8,859	10,177
Tipo V	3,515	5,288	7,404	9,519	10,935

†Tolerancia +/- 10%



Champ® Pro PVM LED

Luminarias LED para la industria pesada

Crouse-Hinds
by **FAT•N**



Serie Champ® Pro PVM

Seguras. Confiables. Eficientes.

Luminarias LED de 3,000 a 25,000 lúmenes para alto montaje

Crouse-Hinds, una empresa de Eaton, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para cualquier aplicación industrial o peligrosa.

Utilizamos más de 100 años de experiencia en iluminación para optimizar los beneficios de la tecnología LED y ofrecer las luminarias LED más seguras y con cables en el mercado.



Aplicación

Antecedentes:

Una fábrica de cerveza cuenta con un proyecto de inversión para la modernización de sus sistemas de iluminación en seis áreas de la planta. Los objetivos principales del proyecto fueron:

- Disminución del consumo de energía eléctrica
- Reducción del uso de las luminarias
- Mejora de la calidad de la luz en las instalaciones
- Ahorro en instalación/mantenimiento

El Reto:

Consideraron tres tecnologías diferentes - inducción, fluorescente y LED- para lograr los objetivos anteriores. Esta fábrica fue la tercera en recibir capital para la modernización de su sistema de iluminación, las otras dos eligieron luminarias fluorescentes.

Resultados:

- Instalando luminarias Champ® Pro PVM LED lograron:
- Reducción del 60-70% en el consumo de energía - la fábrica logró reemplazar las luminarias HID existentes de 175 W con luminarias PVM5L.
- Ahorros en los sistemas HVAC - Las áreas dentro del complejo requieren de una temperatura controlada de entre 2-7°C. Las luminarias HID previamente instaladas operaban a ~70°C, requiriendo el funcionamiento continuo del HVAC. Las luminarias PVM instaladas operan a solo 26°C.
- Reducción en horas de operación - El encendido instantáneo de la Serie Pro permite encender y apagar las luminarias sin tener que dejarlas funcionando todo el tiempo.
- Ahorro significativo en la instalación y mantenimiento gracias a su larga vida útil y diseño resistente a la vibración.

¿Por qué LED?

Vida Útil

- Vida útil de hasta 60,000 horas de operación continua, segura y libre de mantenimiento

Eficiencia Energética

- El LED consume en promedio 50% menos energía que HID y 85% menos que la incandescente

Tiempo de Encendido / Apagado

- Iluminación al instante en comparación con el tiempo de reencendido de 10 minutos para HID

Calidad de la Iluminación

- Mayor reproducción cromática y temperatura de color en comparación con HID

Beneficios ambientales

- El LED reduce la huella de carbono
- Libre de mercurio

¿Por qué Crouse-Hinds?

La Mejor Confiabilidad en La Industria

- Creado para soportar temperaturas y vibración extremas, agua y polvo

Gestión Térmica

- 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



Características de diseño



A) Instalación y reemplazo simple - Diseño modular ideal para la modernización y construcción de nuevas áreas de trabajo. Las PVM LED son instaladas de la misma manera y usan los mismos módulos de montaje de las luminarias Champ® existentes. El diseño compacto modular de la PVML permite el fácil reemplazo de los componentes y su futura actualización.

B) Controladores (Drivers) de alta eficiencia - Diseñados para proporcionar operación confiable aun en los entornos más severos. Las diversas opciones de tensión de entrada en CA y CD están disponibles para adecuarse prácticamente a cualquier requerimiento.

C) Transferencia de calor segura y confiable - Los disipadores del cuerpo de aluminio proporcionan una transferencia de calor segura y efectiva en el ensamble de los LEDs al ambiente exterior, asegurando una temperatura de funcionamiento de acuerdo a códigos T-Rating y un rendimiento sostenido de lúmenes. El diseño de aletas verticales facilita el flujo de aire y la protección contra polvo. El lente resistente a impactos está sellado al ambiente exterior evitando la entrada de agua y polvo.

D) Clasificación NEMA 4X - El sólido cuerpo de la luminaria LED construido en aluminio fundido proporciona una eficiente trayectoria térmica al ensamble del disipador de calor. Los lentes resistentes a impacto están sellados del ambiente exterior proporcionando protección contra el ingreso de agua y polvo.

E) Óptica personalizada - Ópticas tipo I, III y V diseñadas para maximizar la distribución e intensidad de la luz.

F) Facilidad de cableado e instalación - Disponible con conectores para el empalme y bloque terminal de conexión de tres polos.



Nuevos modelos disponibles para alto montaje

Optimizado para montaje en alturas de 9 a 20 metros

Ópticas personalizadas:

Tres opciones de óptica para maximizar la distribución y la intensidad de la luz:

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 aposte 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
- Mejor a la visibilidad en los telescopios de los observatorios durante la exploración espacial nocturna

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	3,515	41	85	70W-100W	Hasta 77%
PVM5L	5,288	67	78	100W-150W	Hasta 67%
PVM7L	7,404	94	78	150W-175W	Hasta 67%
PVM9L	9,515	114	83	250W-320W	Hasta 74%
PVM11L	10,935	118	93	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
- Industria pesada, minería, áreas de procesamiento, plataformas, puertos de carga, túneles, iluminación de áreas generales en poste y paredes exteriores y áreas que requieran de un encendido/apagado continuo 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
- Áreas generales no peligrosas

Beneficios de Champ Pro PVM LED:

- Reencendido instantáneo
- Luz blanca, clara y de mejor visibilidad
- Operación a bajas temperaturas/ no requiere calentamiento
- Múltiples circuitos en serie conectados a cada controlador para evitar una pérdida completa de iluminación
- Fácil instalación – luminaria modular compacta se fija a módulos de montaje Champ® existentes
- Tecnología de eficiencia energética - Hasta un 77% de ahorro de energía en comparación con lámparas HID
- No contiene mercurio u otras sustancias peligrosas
- Las luminarias en estado sólido resistente a vibraciones e impactos no tienen filamentos o componentes de vidrio que se puedan romper, lo que disminuye por mucho el riesgo de falla prematura
- Temperatura de operación de -40°C a 55°C
- Cumplimiento con cielo oscuro: Dark Sky (modelos PVM3L-PVM11L)
- 5 años de garantía†

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

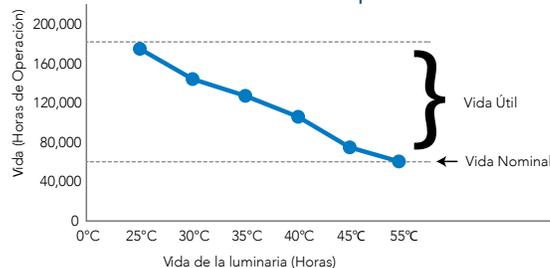


Materiales estándar:

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



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



La vida útil puede variar de 60,000 a 170,000 horas, o de 7 a 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	172,060	20	39
30°C	143,383	16	33
40°C	107,537	12	25
55°C	60,000	7	13

Certificaciones y cumplimientos:

- DesignLights Consortium® para modelos seleccionados*

NEC y CEC

- Lugares húmedos, NEMA 4X, IP66

Estándares UL

- Luminarias UL 1598, Marinas UL 1598A

Estándares CSA

- cUL Listada CSA Estándar, CSA C22.2 No.250

IEC Standard

- CE
- * Blanco frío 120-277 VCA, modelos PVM3L-PVM11L. Pendiente para modelos PVM13L - PVM25L.

Vida de la luminaria:

- Vida nominal de 60,000 horas a 55°C y operación continua 24/7 durante 365 días
- Vida útil de 170,000 horas a 25°C
- L70 > 400,000 horas a 55°C

Sistema de LED:

- LEDs discretos de alta intensidad
- Blanco frío (5000K, 70 CRI) y blanco cálido (3000K, 80 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

Controladores (Drivers):

Opción	PVM3L-PVM11L	PVM13L - PVM25L
/UNV1	120-277 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz; 108-250 VCD
/UNV34	347-480 VCA, 50/60 Hz*	347/480 K1 Kit de transformador (Se vende por separado)
/VDC**	108-250 VCD	-

* No se requiere un transformador externo para reducir el voltaje.

** Controlador independiente para aplicaciones con CD.

Clasificaciones eléctricas:

	PVM3L	PVM5L	PVM7L	PVM9L	PVM11L
Voltaje de alimentación, VCA	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277
Frecuencia	50/60 Hz				
Potencia de entrada (W)	41	67	94	114	118
Corriente de entrada a 120-277 VCA	0.34-0.17	0.57-0.29	0.80-0.42	0.96-0.49	0.99-0.49
Voltaje de alimentación, VCD	108-250	108-250	108-250	108-250	108-250
Factor de potencia	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
Distorsión armónica total (THD)	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
Lúmenes nominales † (Tipo V)	3,515	5,288	7,404	9,515	10,935

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

† Tolerancia +/- 10%.

Pesos:

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

Módulo de montaje	lbs.	kg.
Colgante	1.25	0.57
Cono colgante	4.00	1.81
Colgante flexible	1.50	0.68
Techo	2.75	1.25
Pared	4.50	2.04
Poste angulado*	3.50	1.59
Poste recto	4.50	2.04

* Poste angulado a 25° solo para modelos PVM3L-PVM11L.

Opciones:

Sufijo

- Guardamalla.....P3001
- Kit para montaje como reflector (Solo disponible con montaje a techo)..... S812
- Broche para rápida instalación QuickClip.....S890
- Lente difusora para reducción de destello.....S891
- Recubrimiento de teflón en lente, protección adicional contra astillado..... S896
- Lente de policarbonato para aplicaciones donde el vidrio esté prohibido S903
- Bloque terminal de seis polosTB6

Accesorios (Se piden por separado):

Catálogo

- Focelda, 120V, 50/60 Hz D2S20
- Focelda, 208-277V D2S208 277
- Sensor de ocupación, entrada de 1/2", 120/277VCA.....COS1/UNV1*
- Sensor de ocupación, entrada de 3/4", 120/277 VCA.... COS2/UNV1*
- Sensor de ocupación, entrada de 1", 120/277VCA.....COS3/UNV1*



Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

PVM17LW2AR1G /UNV1 5890

PVM 17L W 2A R1 G /UNV1 5890

Luminaria / Lúmenes	
3L	3,515 Lúmenes LED
5L	5,288 Lúmenes LED
7L	7,404 Lúmenes LED
9L	9,519 Lúmenes LED
11L	10,935 Lúmenes LED
13L	13,226 Lúmenes LED
17L	18,793 Lúmenes LED
21L	22,110 Lúmenes LED
25L	26,531 Lúmenes LED
RL	Rojo (3,200 Lúmenes LED)
GL	Verde (4,300 Lúmenes LED)
BL	Azul (2,100 Lúmenes LED)
AL	Ámbar (5,000 Lúmenes LED)

Temperatura de color

(VACÍO)	Blanco Frío (5000K)
W	Blanco Cálido (3000K)

Protección

(VACÍO)	Sin Guarda
G	Guarda de Malla P3001

Accesorios

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 6 polos

* Solo con montaje a techo.

Voltaje

/UNV1‡	120-277 VCA, 50/60 Hz
/UNV34*	347-480 VCA, 50/60 Hz
/VDC*	108-250 VCD

* Solo para PVM3L-PVM11L.
‡108-250VCD incluido en /UNV1 para PVM13L-PVM25L.

Estilo de montaje	
(VACÍO)	Sin módulo de montaje
J*	1-½" Poste, Ángulo de 25°
P	1-½" Poste, Recto
2A	¾" Colgante
3A	1" Colgante
20A	20mm Colgante
25A	25mm Colgante
2B	¾" Cono Colgante
3B	1" Cono Colgante

2C	¾" Techo
3C	1" Techo
20C	20mm Techo
25C	25mm Techo
2HA	¾" Colgante Flexible
2TW	¾" Pared
3TW	1" Pared
20TW	20mm Pared
25TW	25mm Pared

Ópticas

(VACÍO)	Óptica Tipo V Estándar (Todos los montajes)
R1	Óptica Tipo I (Todos los montajes excepto techo)
R1A*	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda o 135° a la derecha de la bisagra)
R1B*	Óptica Tipo I (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha o 135° a la izquierda de la bisagra)
R3	Óptica Tipo III (Todos los montajes excepto techo)
R3A1*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la izquierda de la bisagra)
R3A2*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la derecha de la bisagra)
R3B1*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 45° a la derecha de la bisagra)
R3B2*	Óptica Tipo III (Montaje a techo: Entrada a tubo a 135° a la izquierda de la bisagra)

* Solo para PVM3L-PVM11L.

Accesorios (Se piden por separado)

347/480 K1*	Kit de transformador para 347-480 VCA*
D2S20	Fotocelda, 120V, 50/60 Hz
D2S208 277	Fotocelda, 208-277V
COS1/UNV1**	Sensor de ocupación, entrada de ½", 120/277 VCA**
COS2/UNV1**	Sensor de ocupación, entrada de ¾", 120/277 VCA**
COS3/UNV1**	Sensor de ocupación, entrada de 1", 120/277 VCA**
VMVL S812 K1***	Kit para montaje como reflector

* Solo para PVM13L-PVM25L.

** Solo para PVM3L-PVM11L.

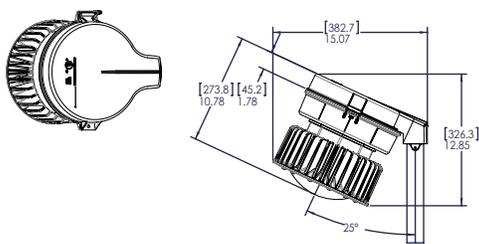
*** Solo con montaje a techo.

* Solo para PVM3L-PVM11L.

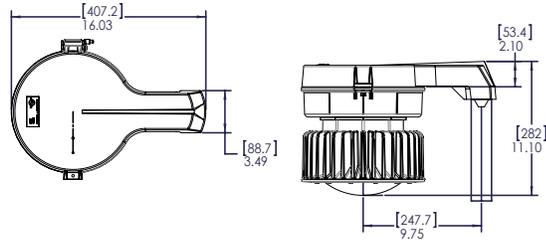
Opciones y dimensiones de montaje:

NOTA - El montaje a pared cuenta con cuatro barrenos laterales, en caso de que requiera un barreno posterior, agregar el sufijo STW al final del catálogo.

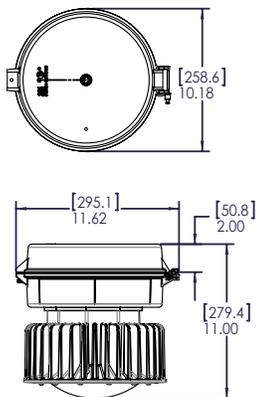
Poste Angular a 25°



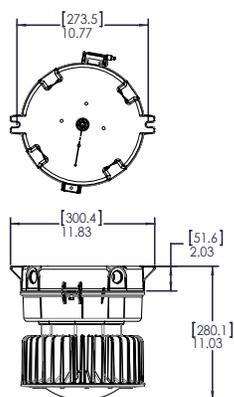
Poste Recto



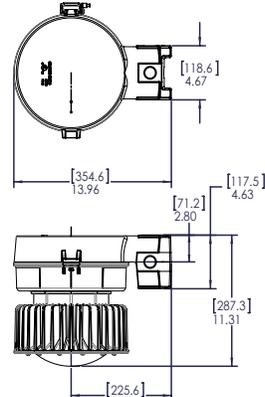
Colgante



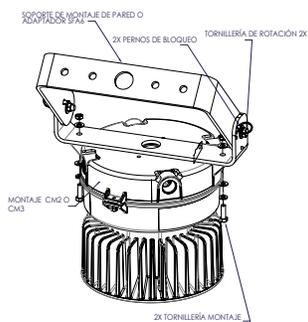
Techo



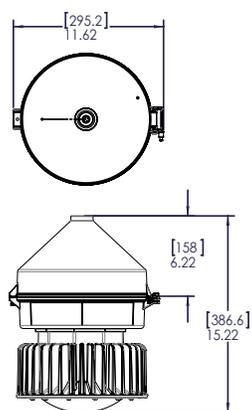
Pared



Montaje Tipo Reflector



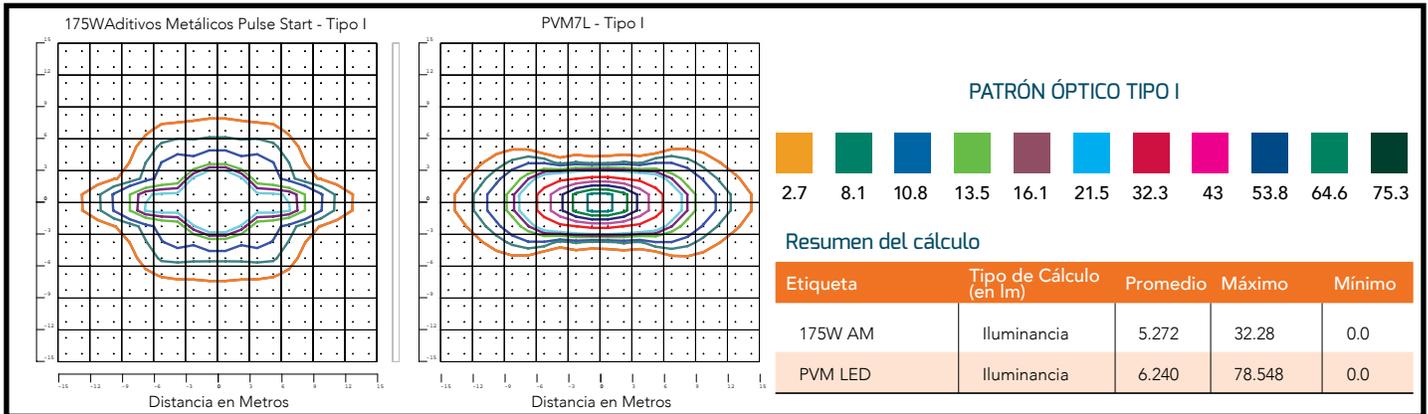
Cono Colgante



Comparación de distribución fotométrica Champ® PVM7L LED contra aditivos metálicos de 175W

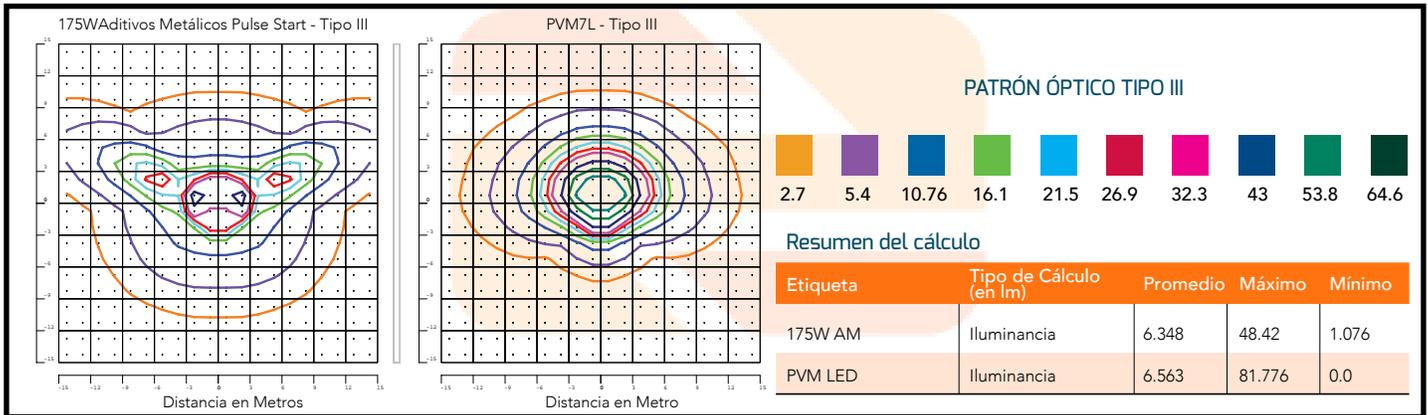
175W PSMH - TIPO I

PVM7L - TIPO I



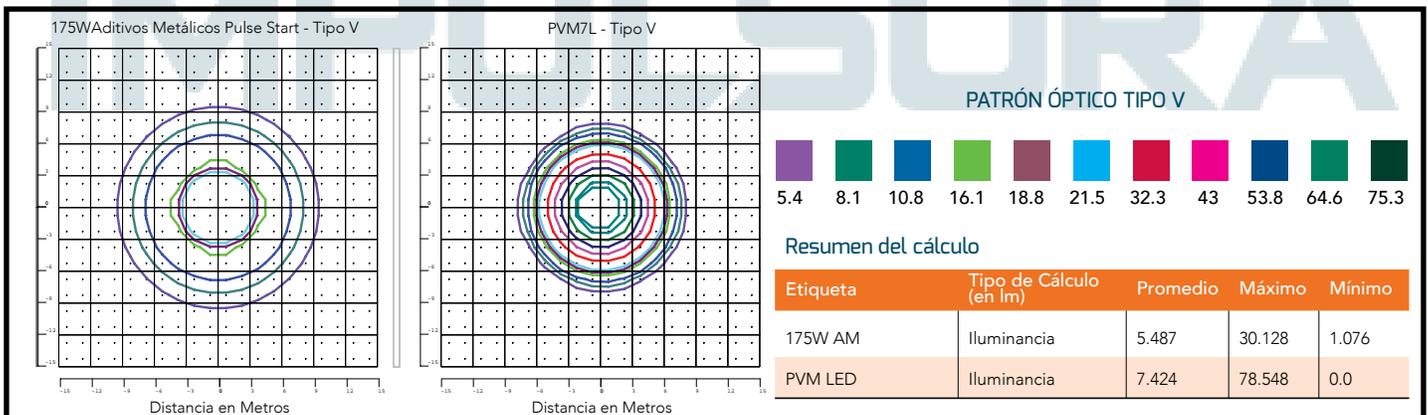
175W PSMH - TIPO III

PVM7L - TIPO III



175W PSMH - TIPO V

PVM7L - TIPO V



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	3,115	4,687	6,562	8,437	9,692
Tipo III	3,271	4,921	6,890	8,859	10,177
Tipo V	3,515	5,288	7,404	9,519	10,935

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%.



Señalización obstáculos Luz de Obstrucción iluram



Luces de Obstrucción serie LO

Los faros LO son usados en aeronavegación como luces de señalización de obstáculos, para torres de comunicación, silos, chimeneas, tanques, edificios u objetos de gran dimensión que necesiten ser señalados en la noche. (Tipo L-810 según FAA) (Baja intensidad tipo B según OACI).

Aplicaciones

- Para señalización perimetral
- Como luces de información de proceso en plantas industriales, para advertir, comunicar, o llamar la atención sobre un área, máquina o proceso.

Características

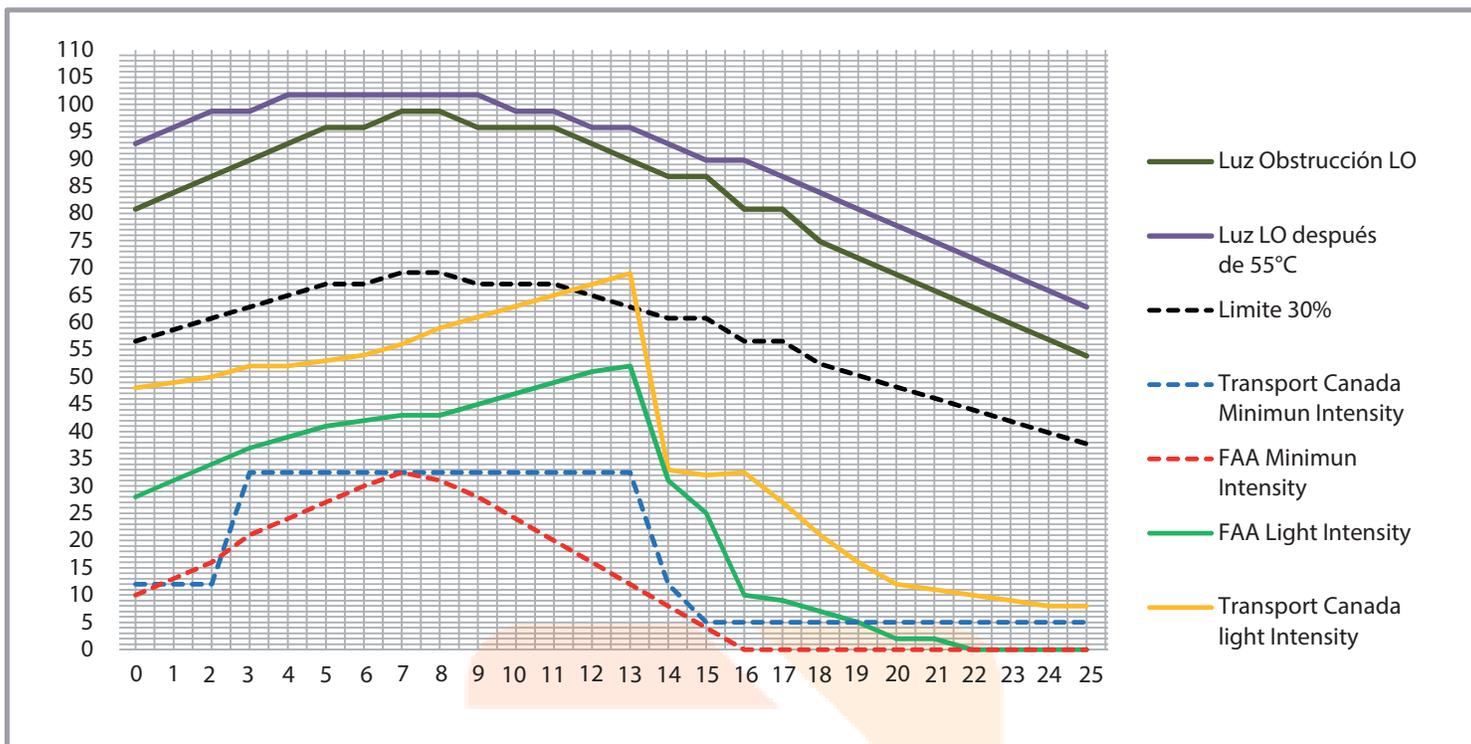
- Protección contra la intemperie NEMA 4X. (IP 65).
- Lente de vidrio de fresnel rojo omnidireccional.
- Cuerpo en fundición de aluminio de bajo contenido de cobre.
- Conexión NPT 3/4" (estándar).
- Acepta lámparas de conexión E27 (Para luces de aeronavegación y para la fotometría presentada; sólo se usa Bombillo LED suministrado).
- Seguro del lente tipo abrazadera en acero inoxidable.
- Lente y abrazadera asegurados con guaya para prevenir caídas y rupturas del lente.
- Diseñado de acuerdo a OACI y FAA.
- Se suministra con bombillo LED de larga duración y eficiencia.

Beneficios

- Largo tiempo de vida gracias a su lente de vidrio que no se degrada con la intemperie, a su acabado con pintura electrostática y al seguro tipo abrazadera de acero inoxidable.
- Fácil acceso gracias a su seguro tipo abrazadera, se puede cambiar la lámpara sin utilizar herramienta.



- Bajo consumo de energía y larga duración (se suministra con bombillo LED 9.5W)
- Diseñada bajo normatividad aeronáutica.
- Puede funcionar con unidades de control fotoeléctrico e intermitentes.



Cumplimientos

- Cumple como luz de obstrucción tipo L-810 Según FAA (con la referencia de bombillo suministrado).
- Cumple como luz de baja intensidad tipo B Según OACI (con la referencia de bombillo suministrado).

Materiales

- Cuerpo en aluminio de bajo contenido de cobre.
- Lente de vidrio de fresnel rojo omnidireccional.
- Abrazadera de acero inoxidable.
- Empaque en caucho.
- Acabado en pintura amarilla electrostática.

Rango eléctrico

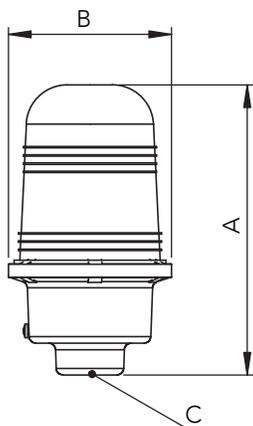
- Acepta bombillos hasta 20W, (Para luces de aeronavegación y para la fotometría presentada; sólo se usa Bombillo LED suministrado).

Opciones de producto

- La conexión puede ser roscada NPT 1"
- Puede venir en unidad doble (back up).
- El color del lente se puede suministrar en transparente, verde, azul o amarillo.

Garantía

- 1 Año por defectos de fábrica.



Referencia	Voltaje (VAC)	Vataje (W)	A (mm)	B (mm)	C (Acceso)	Masa (Kg)	Tipo Bombillo
LO-1L	120	10	212	119	3/4 npt	1.4	LED 9.5 W



Serie IHB

Luminarias LED para altos montajes en aplicaciones industriales ligeras.

Serie IHB LED para alto montaje

**Seguras.
Confiables.
Eficientes.**

Eaton, en su serie de productos Crouse-Hinds, ofrece el más amplio portafolio de luminarias LED para los ambientes más demandantes y peligrosos en la industria, proporcionando una solución de iluminación con cable 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 promedio de energía de las luminarias LED es considerablemente menor en comparación con luminarias fluorescentes o HID

Tiempo de encendido/apagado

Iluminación al instante en comparación con el tiempo de reencendido de 10 minutos para HID

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

Creadas para soportar una amplia gama de aplicaciones

Desempeño térmico

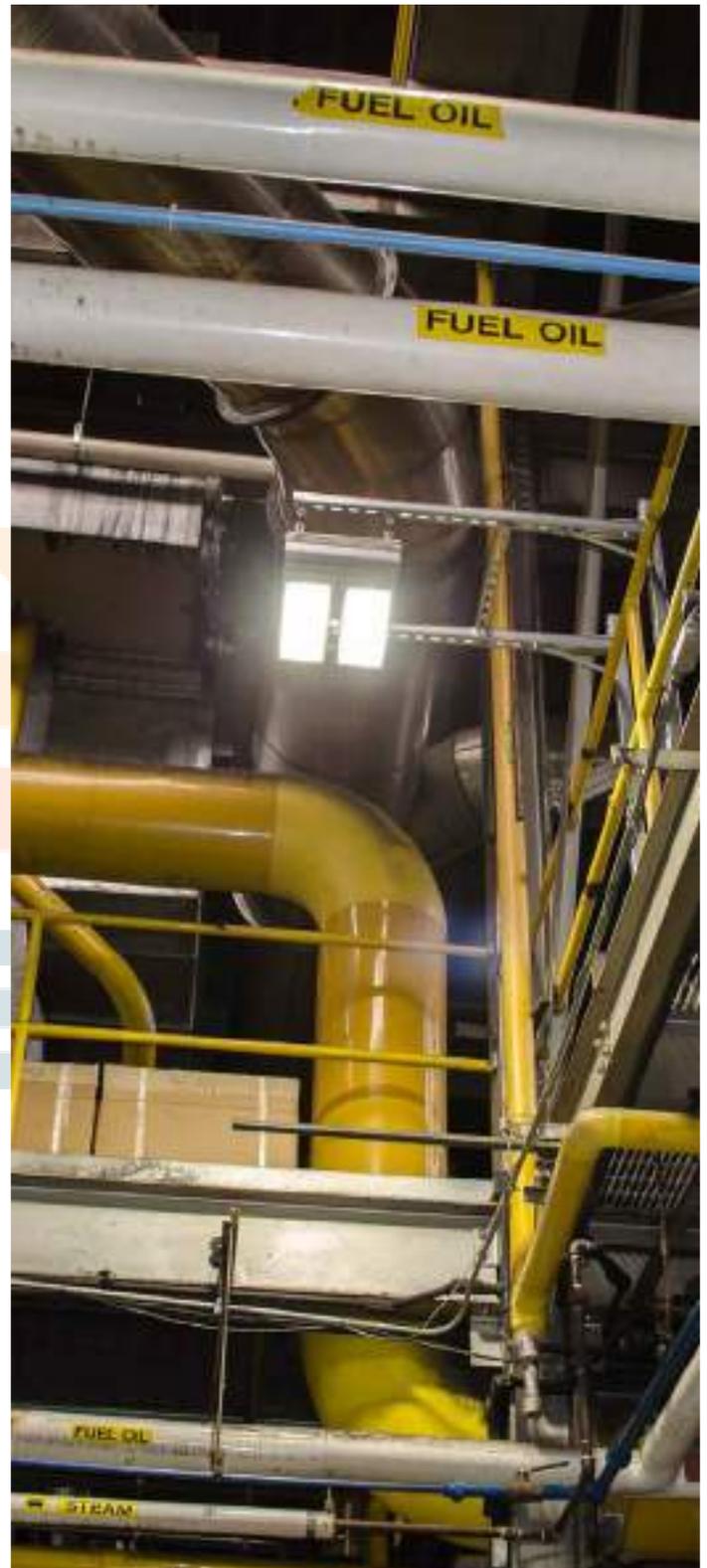
Disipación de calor efectiva que asegura una mayor vida y mejor flujo luminoso

Calidad de luz

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

Montaje versátil

Diseño de bajo perfil con tres configuraciones de montaje disponibles para una fácil instalación



¿Por qué la Serie IHB LED?

Soluciones con cables para altos montajes. Las luminarias LED serie IHB fueron diseñadas para proporcionar un funcionamiento libre de mantenimiento, y al mismo tiempo, una larga vida y un alto rendimiento luminoso.



Eficiencia y durabilidad mejoradas:

- Hasta 117 lúmenes por watt
- Ahorro de hasta un 67% de energía en comparación con tecnologías tradicionales HID

Múltiples opciones de lentes:

- Lentes de vidrio claro templado como estándar
- Lentes de vidrio difuso y policarbonato claro o difuso opcionales



IHB16L



IHB32L



Portafolio completo de soluciones para altos montajes:

- Portafolio completo para reemplazar luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO

Gestión térmica superior:

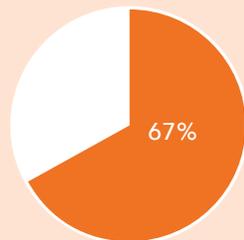
- Disipadores de calor de aluminio diseñados para proporcionar una mayor vida y mejor flujo luminoso

Ahorros LED vs. HID

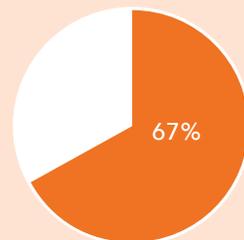
¿Por qué hay tantas instalaciones migrando de HID a LED?

Los números hablan por sí mismos.

IHB16L/UNV1 vs. 400 watt HID



67% DE REDUCCIÓN EN COSTOS DE ENERGÍA



67% 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 mano de obra por 2 trabajadores; tiempo de mantenimiento promedio por luminaria de una hora.:

Luminarias LED para altos montajes Serie IHB

La Serie IHB LED es el reemplazo perfecto para luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO montadas a grandes alturas. Están diseñadas para lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente, un apagado y encendido frecuente y donde el proceso de mantenimiento y reemplazo de lámparas resulte problemático.

Aplicaciones

- Lugares que requieran niveles de iluminación continua y consistente
- Áreas que requieran de un encendido/apagado frecuente de las luminarias
- Áreas donde el proceso de reemplazo de lámparas o mantenimiento hace que la producción sea detenida
- Áreas generales limpias, industria ligera, emparadoras o almacenes

Principales características y beneficios:

- Alta eficacia: hasta 117 LPW
- IRC (índice de reproducción cromática): 80
- Ahorros de hasta 67% en costos de energía en comparación con tecnologías tradicionales HID
- Portafolio completo para reemplazar luminarias de 250W a 1,500W HID y de 2 a 10 lámparas fluorescentes T8, T12 y T5HO
- Retorno de inversión de 1 a 3 años y menores costos totales de operación en comparación con iluminación HID y fluorescente
- Opciones de montaje versátiles
- Atenuación (dimmer) opcional de 0-10V
- Certificadas para ambientes húmedos
- Temperatura de operación: -40°C a +60°C*
- 5 años de garantía†

* 5 años de garantía a una temperatura ambiente promedio de operación de 40°C.
† Verifique términos y condiciones con su representante de ventas o servicio al cliente Crouse-Hinds.

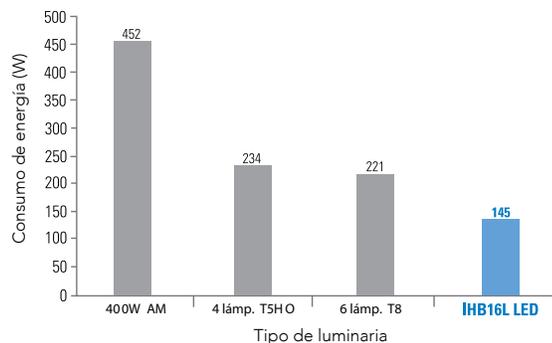
Actualización de almacén: HID a LED

Se realizó una actualización al sistema de iluminación de un almacén con 42 luminarias LED Serie IHB que reemplazaron a las luminarias HID existentes. La compañía inmediatamente pudo observar ahorros en energía eléctrica por \$300 USD mensuales y además eliminaron el mantenimiento a su sistema de iluminación.

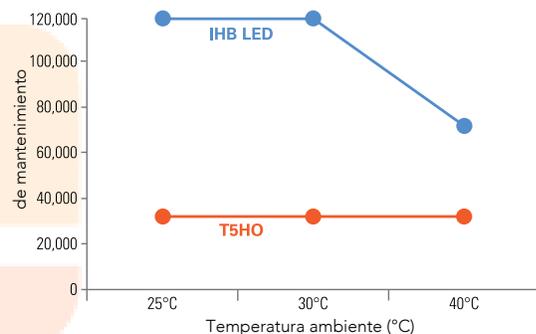


Ahorros en energía:

Hasta un 67% de ahorro en energía eléctrica vs. HID



Vida útil:



La vida útil puede variar de entre 60,000 horas a 40°C, hasta +120,000 horas a 25°C o de 5 a más de 10 años de operación libre de mantenimiento. L70 > 140,000 horas a 60°C y > 200,000 horas a 40°C.



Luminarias LED para altos montajes Serie IHB



Certificaciones:

- UL1598 Luminarias
- UL8750 LED
- cULus
- Lugares húmedos

Materiales:

Envoltorio y disipadores:

- Aluminio anodizado

Ensamble LED:

- Ensamble: policarbonato
- Lentes: vidrio templado o policarbonato

Empaques:

- Silicón

Opciones de montaje:

- Colgante con entrada 3/4"
- Cadena (jack chain)
- Cable aeronáutico

Pesos:

Luminaria	lbs.	kg.
IHB16L	17	7.71
IHB24L	27	12.25
IHB32L	36	16.33
IHB48L	54	24.49
IHB64L	74	33.57

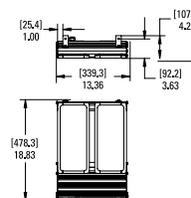
Especificaciones eléctricas:

Modelo	Luminarias equivalentes		@ 120V					
	HID	Fluorescente	Voltaje	FP	THD	Potencia	Lúmenes*	Eficacia
IHB16L	250-500W	4 lámp. T5HO	120	.99	8%	145	16,900	117
IHB24L	400-750W	4-6 lámp. T5HO	120	.99	7%	216	25,350	117
IHB32L	500-1,000W	6-8 lámp. T5HO	120	.99	8%	289	33,800	117
IHB48L	750-1,500W	8-10 lámp. T5HO	120	.99	8%	436	50,700	116
IHB64L	1,000-1,500W+	10 lámp. T5HO	120	.99	8%	582	67,600	116

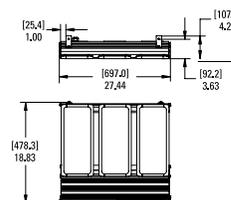
*Valores típicos (+/- 10%); datos sujetos a cambio. Opción 8L disponible; consultar disponibilidad con fábrica.

Dimensiones: in(mm)

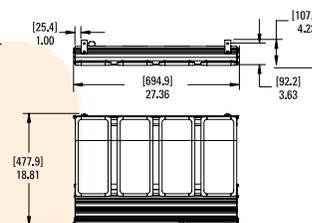
IHB16L



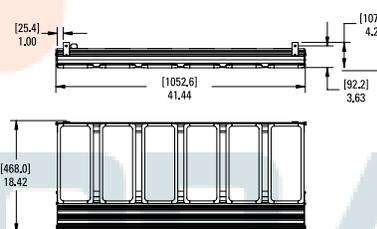
IHB24L



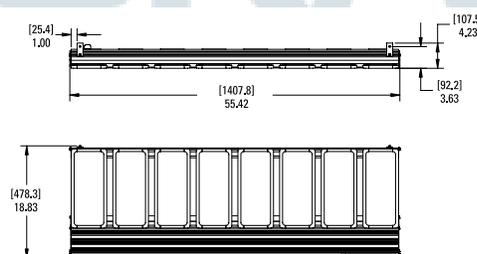
IHB32L



IHB48L



IHB64L



Información para ordenar

Ejemplo de número de parte

IHB16LP1R1 /UNV1 S903

Serie IHB LED para altos montajes, 16,900 lúmenes, 145 watts, blanco cálido, montaje colgante con entrada de 3/4", óptica para pasillos, controlador (driver) 100-277 VCA/127-250 VCD, lente de policarbonato.

IHB		16L		P1		R1		/UNV1		S903	
Serie		Lúmenes/watts*		Montaje						Opciones	
IHB	Serie IHB industrial para altos montajes	8L**	8,450 lúmenes, 71 W	(VACÍO)	Sin montaje			(VACÍO)	Lente de vidrio	S891	Lente difuso de vidrio
		16L	16,900 lúmenes, 145 W	P1*	Kit de montaje colgante con entrada de 3/4" (modelos 8L-32L)			S903	Lente de policarbonato	S903D	Lente difuso de policarbonato
		24L	25,350 lúmenes, 216 W	P2*	Kit de montaje colgante con entrada de 3/4" (modelos 48L-64L)			SO10	3 m (10 ft) de cable SO		
		32L	33,800 lúmenes, 289 W	*No para uso con cubiertas antipolvo. Ordene la cubiertas antipolvo con el montaje adecuado por separado.				Voltaje @ 50/60 Hz			
		48L	50,700 lúmenes, 436 W					/UNV1	100-277 VCA; 127-250 VCD		
		64L	67,600 lúmenes, 582 W					/UNV34	347-480 VCA		
*Valores típicos (+/- 10%); datos sujetos a cambio.								/UNV1D	Atenuable: 100-277 VCA; 127-250 VCD		
**Opción 8L disponible; consultar disponibilidad con fábrica.								/UNV34D	Atenuable: 347-480 VCA		
Temperatura de color								Ópticas			
(VACÍO)	Blanco cálido							(VACÍO)	Amplia		
								R1	Tipo pasillo		

Kits de montaje (se piden por separado)	
IHB P1 KIT	Kit de montaje colgante, entrada 3/4" (modelos 8L-32L)
IHB P2 KIT	Kit de montaje colgante, entrada 3/4" (modelos 48L-64L)
IHB P3 KIT	Kit de montaje colgante para uso con cubierta antipolvo, entrada 3/4" (modelos 8L-32L)
IHB P4 KIT	Kit de montaje colgante para uso con cubierta antipolvo, entrada 3/4" (modelos 48L-64L)
IHB J1 KIT	Kit montaje con cadena de 48" (jack chain)
IHB J2 KIT	Kit montaje con cadena de 72" (jack chain)
IHB J3 KIT	Kit montaje con cadena de 96" (jack chain)
IHB J4 KIT	Kit montaje con cadena de 120" (jack chain)
IHB J5 KIT	Kit montaje con cadena de 144" (jack chain)
IHB A1 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 40"
IHB A2 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 80"
IHB A3 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 120"
IHB A4 KIT	Kit montaje con cable tipo aeronáutico de 180"

Drivers para refaccionamiento (se piden por separado) 100-277 VCA; 127-250 VCD	
IHB UNV1D 75W DRIVER KIT*	Atenuable, reemplazo de driver de 75W
IHB UNV1D 150W DRIVER KIT**	Atenuable, reemplazo de driver de 150W

*Para modelos 8L y 24L; ** Para modelos 16L, 24L, 32L, 48L y 64L. (El modelo 24L utiliza un controlador (driver) de 75W y otro de 150W).

347-480 VCA	
IHB UNV34D 75W DRIVER KIT*	Atenuable, reemplazo de driver de 75W
IHB UNV34D 150W DRIVER KIT**	Atenuable, reemplazo de driver de 150W

*Para modelos 8L y 24L; ** Para modelos 16L, 24L, 32L, 48L y 64L. (El modelo 24L utiliza un controlador (driver) de 75W y otro de 150W).

Kit de cubierta antipolvo (se piden por separado)	
IHB8L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB8L (0.5 kg)
IHB16L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB16L (0.7 kg)
IHB24L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB24L (1.1 kg)
IHB32L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB32L (1.5 kg)
IHB48L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB48L (2.3 kg)
IHB64L DC1 KIT	Kit de cubierta integral antipolvo para IHB64L (2.9 kg)
IHB8L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB8L (1.1 kg)
IHB16L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB16L (2.2 kg)
IHB24L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB24L (1.5 kg)
IHB32L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB32L (1.8 kg)
IHB48L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB48L (3.1 kg)
IHB64L DC2 KIT	Kit de cubierta parcial antipolvo para IHB64L (3.9 kg)

Sensores de ocupación (se piden por separado)				
Kit	Lente del sensor	Altura de montaje (m)	Diámetro de cobertura máx. (m)	Luminaria
IHB C1 KIT*	FSP-L2	2.4	14.6	8L
IHB C2 KIT*	FSP-L3	6	12	16L, 24L, 32L, 48L, 64L
IHB C3 KIT*	FSP-L4	12	18.3	48L, 64L
IHB C4 KIT*	FSP-L7	12	30.5	48L, 64L

*Consulte disponibilidad a fábrica para sensores de 347-480 VCA.

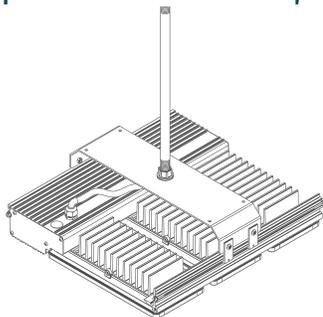
REMOTE CONTROL 1	Control remoto de sensor de ocupación
------------------	---------------------------------------

Guardas (se piden por separado)	
IHB G KIT	Guarda (especifique cantidad, ordene una guarda por cada módulo 8L, vea tabla inferior)

Modelo	Cantidad	Modelo	Cantidad
IHB8L	1	IHB32L	4
	2	IHB48L	6
IHB24L	3	IHB64L	8

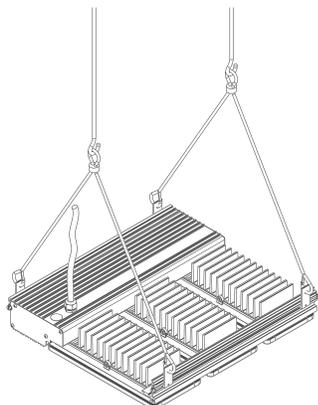
Opciones de montaje y accesorios

Opciones de montaje:



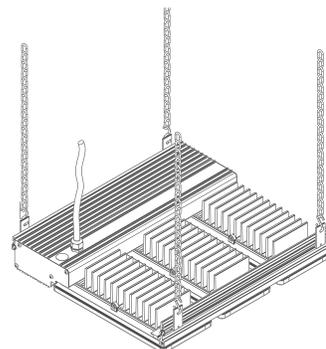
Colgante

- P1 y P2 para uso sin cubierta antipolvo. Puede pedirse por separado o instalada de fábrica
- P3 y P4 para uso con cubierta antipolvo



Cable aeronáutico

- Se pide por separado
- Para montaje con o sin cubierta antipolvo



Cadena (jack chain)

- Se pide por separado
- Para montaje con o sin cubierta antipolvo

Accesorios:



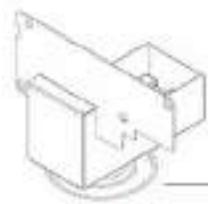
DC-1
Cubierta antipolvo integral



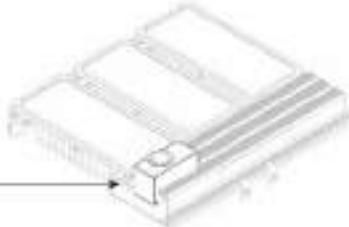
DC-2
Cubierta antipolvo parcial

Cubierta antipolvo

- Se pide por separado
- Para montaje colgante use IHB P3 KIT (8L-32L); IHB P4 KIT (48L-64L)



IHB CX KIT
Sensor de ocupación



IHB G KIT
Guarda

Guarda

- Se pide por separado
- Las cantidades necesarias difieren dependiendo el modelo

Sensor de ocupación y control remoto

- Se piden por separado; requieren instalación
- Operación de fotocelda y sensor de ocupación personalizable por control remoto
- El control remoto se vende por separado. Únicamente se requiere de un control para programar múltiples luminarias

Modelo	Cantidad
IHB8L	1
IHB16L	2
IHB24L	3

Modelo	Cantidad
IHB32L	4
IHB48L	6
IHB64L	8



Luminarias Serie LED Industrial de Alto Montaje

Crouse-Hinds
by **EATON**





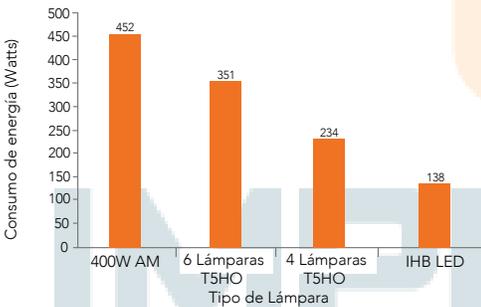
Ahorros de energía de hasta 69% en comparación con luminarias de 400W en Aditivos Metálicos

Aplicaciones:

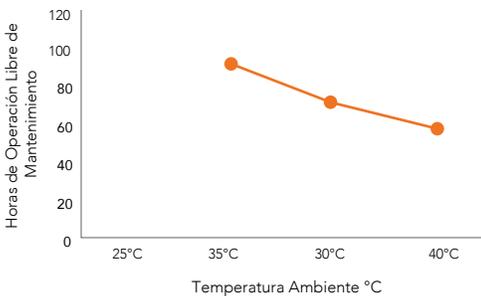
- Áreas que requieran niveles de luz continuos y consistentes.
- Áreas que requieran apagado y encendido frecuente de luces
- Áreas en donde las lámparas sean difíciles de reemplazar o se provoque un paro de producción durante procesos de mantenimiento.
- Instalaciones ordinarias donde se requiera limpieza, áreas de producción industrial ligera, empaque y almacenes.
- Solo áreas internas y secas

Características:

- Hasta el 69% de ahorro de energía contra lámparas de 400W en Aditivos Metálicos.



- 60,000 horas (vida nominal) de operación libre de mantenimiento para ahorro de trabajo y materiales durante la vida de la lámpara.



- Retorno de inversión en dos o tres años al modernizar Luminar de cuatro o seis tubos T5HO o de 400W en Aditivos Metálicos.
- Temperatura de operación de -30°C a +40°C ambiente
- Amplia distribución uniforme para niveles óptimos de ilum para alturas de montaje de 5.5-7.5 metros
- Sensor de Ocupación disponible para ahorros mejorados de ener y duración de luminaria
- Montaje por gancho y cadena . Entrada a ¾" en la parte super
- Controladores (Drivers) con opción a 347-480 VCA .

Características Eléctricas:

- 100 VCA a 277 VCA 50/60 Hz
- 347 VCA a 480 VCA 50/60 Hz

Voltaje	FP	THD	Amperes
120	0.995	8.16%	1.178
277	0.950	12.3%	0.524

Especificaciones:

Especificaciones clave	
Lúmenes (Típico) †	13,940
Potencia	141W (a 120 VCA); 138W (a 277 VCA)
Lúmenes por Watt (lm/W)	99
Temperatura de Color	5,000K
CRI	>70
Intervalo de Voltaje (VCA)	100-277V, 347-480V; 50/60 Hz
Factor de Potencia	0.95 a 277 VCA
Distorsión Armónica Total	12.3% a 277 VCA
Temperatura de Operación	-30°C a +40°C
Duración	60,000 horas a +40°C
Garantía	5 años**

† +/- 10% tolerancia.

Información de pedido:

No. de Catálogo	Descripción
IHB13L2A/UNV1	Luminaria Industrial para Grandes Alturas , 13,940 Lúmenes, Montaje Colgante ¾",

NOTA: Para 347-480 VCA, remplace /UNV1 por /UNV34.

Opciones:

Sufijo

- Montaje por gancho y cadena con entrada ¾" HC

Accesorios (Pedidos por Separado):

No. Cat. (Se pide por separado)

- Kit Sensor de ocupación, entrada ¾" HC
- Kit de Gancho y Cadena IHB HC KIT
- Kit de Controladores (Drivers) IHB PS/UNV1 KIT

‡Para 347-480 VCA, reemplace /UNV1 por /UNV34.

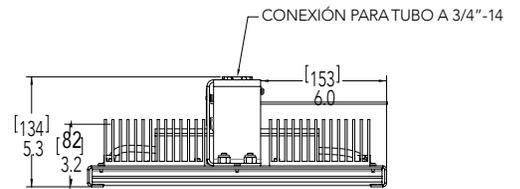
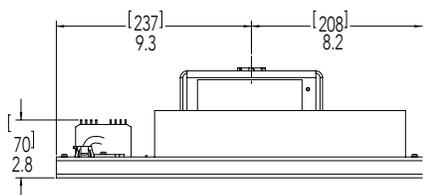
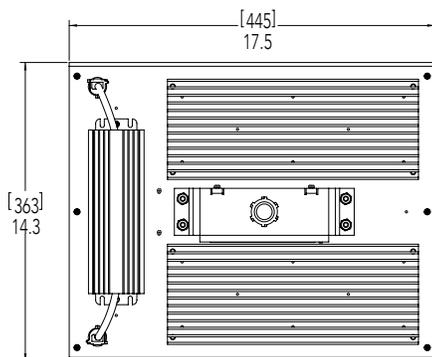


Características de Diseño:

- (A) Controlador (Driver) Resistente de alta eficiencia.
- (B) Cuerpo de metal recubierto con pintura blanca.
- (C) Soporte de montaje para tubo de 3/4" en montaje colgante o con opción para montaje con gancho / y cadena.
- (D) Disipadores de calor de aluminio para mayor control térmico.
- (E) Dos placas de LED discretos para iluminación uniforme.
- (F) Lente de vidrio claro y templado



Dimensiones:





Accesorios de conexión para áreas peligrosas

Sellos cortafuego

Reducciones y tapones

Acoples flexibles

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex Bond Rojo® Productos eléctricos recubiertos de PVC
Protección total contra la corrosión

Crouse-Hinds
by **FAT•N**


IMPULSORA

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Sellos para áreas peligrosas

DESCRIPCIÓN

Los sellos son usados en sistemas de tubería conduit para impedir el paso de los gases de combustión y flamas de una parte de la instalación eléctrica a otra, a través del tubo conduit; Limitan cualquier explosión a la envolvente sellada e impiden la compresión o la presión acumulada en los tubos conduit. Están disponibles en varias configuraciones, con respiradero y dren como opción.

Los estilo EYD incluye dren y son utilizados para instalaciones en tubería vertical únicamente. Los estilos EYS pueden ser para instalación vertical y horizontal (dependiendo el modelo). El estilo EZS puede ser instalado en cualquier ángulo o dirección del sistema de tubería conduit gracias a su tapa roscada.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC/CEC:

EYS-1-3, 11-31, 16-36, 116-316

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos A, B, C, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II, Div. 2, Grupos E, F, G
- Clase III

EYS 41-61, 416-1016, EYSX 11-81, EYDX 11-81

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos B, C, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II, Div. 2, Grupos F, G
- Clase III

EYS 29, 4-10, 46-106, EZS 1-8, 16-86, EYD 1-10, 16-106, EZD 10-60, 111-611

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos C, D
- Clase II, Div. 1 & 2, Grupos F, G
- Clase II, División 2, Grupos F, G
- Clase III

EYSX 9-10

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos C, D
- Clase II, Div. 1 & 2, Grupos E, F, G
- Clase II, Div. 2, Grupos F, G
- Clase III

Aluminio:

- UL 1203
- Programa de verificación ETL No. 409



EYS-216 DBR



EZS-26 DBR

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4" en varios estilos en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro Feraloy®
- Mangas de PVC para un sello en las entradas
- Los sellos EYD incluyen un dren para evitar la condensación de agua y son solo para instalaciones verticales
- Conservan sus propiedades de equipo a prueba de explosión
- Los sellos EYDX y EYSX proveen hasta un 40% de capacidad de cable

Los sellos Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® deberán usarse con el compuesto sellador indicado: Chico A, Chico X o Chico SS de Eaton serie Crouse-Hinds. Siga las instrucciones incluidas con el compuesto sellador.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Sellos para áreas peligrosas

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

EYS - Hembra (Para sellado en posición vertical)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	Aleación de Hierro (Fe)	A	B
16	1/2"	EYS-1 DBR	1.63	4.28	1.33	PREYS1	3.28	1.33
21	3/4"	EYS-2 DBR	1.91	5.25	1.58	PREYS2	3.75	1.58
27	1"	EYS-3 DBR	2.38	6.31	1.83	PREYS3	4.31	1.83
(Para sellado en posición vertical u horizontal)								
35	1-1/4"	EYS-4 DBR	1.72	7.56	2.27	PREYS4	5.06	2.27
41	-1/2"	EYS-5 DBR	2.06	8.50	2.52	PREYS5	5.50	2.52
53	2"	EYS-6 DBR	2.31	10.25	3.08	PREYS6	6.25	3.08
63	2-1/2"	EYS-7 DBR	2.69	11.50	3.58	PREYS7	7.50	3.58
78	3"	EYS-8 DBR	3.31	12.50	4.33	PREYS38	8.50	4.33
103	4"	EYS-10 DBR	3.69	13.75	5.33	PREYS10	9.75	5.33

EYS - Macho/Hembra (Para sellado en posición vertical)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	Aleación de Hierro (Fe)	A	B
16	1/2"	EYS-16 DBR	1.63	4.78	1.33	PREYS16	3.28	1.33
21	3/4"	EYS-26 DBR	1.91	5.25	1.58	PREYS26	3.75	1.58
27	1"	EYS-36 DBR	2.38	6.31	1.83	PREYS36	4.31	1.83

EYS - Macho/Hembra (Para sellado en posición vertical u horizontal)

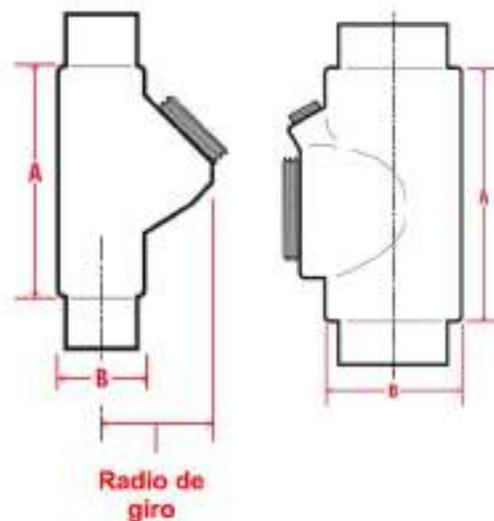
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	Aleación de Hierro (Fe)	A	B
16	1/2"	EYS-11 DBR	1.16	4.69	1.33	PREYS11	3.28	1.33
21	3/4"	EYS-21 DBR	1.25	5.19	1.58	PREYS21	3.69	1.58
27	1"	EYS-31 DBR	1.38	6.31	1.83	PREYS31	4.31	1.83

EYSX - Hembra (Para sellado expandido en posición vertical u horizontal)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Radio de giro	A	B
16	1/2"	PREYSX1SA	PREYSX11	1.25	3.69	1.58
21	3/4"	PREYSX2SA	PREYSX21	1.38	4.31	1.83
27	1"	PREYSX3SA	PREYSX31	1.72	5.06	2.27
35	1-1/4"	PREYSX4SA	PREYSX41	2.31	6.25	3.08
41	-1/2"	PREYSX5SA	PREYSX51	2.31	6.25	3.08
53	2"	PREYSX6SA	PREYSX61	3.31	8.50	4.33
63	2-1/2"	PREYSX7SA	PREYSX71	3.44	9.19	4.83
78	3"	PREYSX8SA	PREYSX81	3.69	9.75	5.33
103	4"	PREYSX10SA	PREYSX10	4.59	11.06	6.58

EYS - Macho/Hembra (Para sellado en posición vertical u horizontal)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	Aleación de Hierro (Fe)	A	B
16	1/2"	EYS-116 DBR	1.16	5.19	1.33	PREYS116	3.69	1.33
21	3/4"	EYS-216 DBR	1.25	5.19	1.58	PREYS216	3.69	1.58
27	1"	EYS-316 DBR	2.38	6.31	1.83	PREYS316	4.31	1.83
35	1-1/4"	EYS-46 DBR	1.72	7.56	2.27	PREYS46	5.06	2.27
41	-1/2"	EYS-56 DBR	2.06	8.50	2.52	PREYS56	5.50	2.52
53	2"	EYS-66 DBR	2.31	10.3	3.08	PREYS66	6.25	3.08
63	2-1/2"	EYS-76 DBR	2.69	11.50	3.58	PREYS76	7.50	3.58
78	3"	EYS-86 DBR	3.31	12.50	4.33	PREYS96	8.50	4.33
103	4"	EYS-106 DBR	3.69	13.8	5.33	PREYS106	9.75	5.33

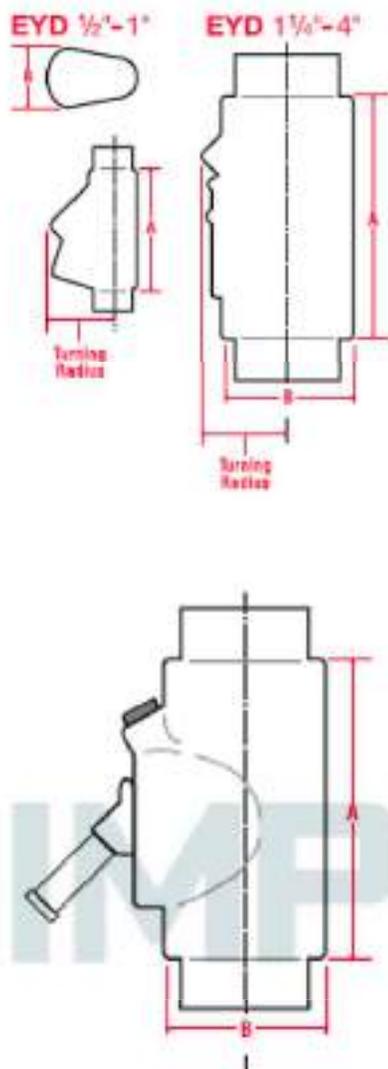


Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Sellos para áreas peligrosas

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



EYSX - Hembra (Para sellado expandido en posición vertical u horizontal)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Radio de giro	A	B
16	1/2"	PREYSX1SA	PREYSX11	1.50	3.69	1.58
21	3/4"	PREYSX2SA	PREYSX21	1.38	4.31	1.83
27	1"	PREYSX3SA	PREYSX31	1.72	5.06	2.27
35	1-1/4"	PREYSX4SA	PREYSX41	2.31	6.25	3.08
41	-1/2"	PREYSX5SA	PREYSX51	2.31	6.25	3.08
53	2"	PREYSX6SA	PREYSX61	3.31	8.50	4.33
63	2-1/2"	PREYSX7SA	PREYSX71	3.44	9.19	4.83
78	3"	PREYSX8SA	PREYSX81	3.69	9.75	5.33
103	4"	PREYSX10SA	PREYSX10	4.59	11.06	6.58

EYD - Hembra con dren (Para sellado en posición vertical)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Radio de giro	A	B
16	1/2"	EYD-1 DBR	PREYD1	1.63	4.28	1.58
21	3/4"	EYD-2 DBR	PREYD2	1.91	5.19	1.83
27	1"	EYD-3 DBR	PREYD3	2.38	6.31	2.27
35	1-1/4"	PREYD4SA	PREYD4	1.84	5.06	2.27
41	-1/2"	PREYD5SA	PREYD5	2.06	5.50	2.52
53	2"	PREYD6SA	PREYD6	2.31	6.25	3.08
63	2-1/2"	PREYD7SA	PREYD7	3.69	7.50	3.58
78	3"	PREYD8SA	PREYD8	3.31	8.50	4.33
103	4"	PREYD10SA	PREYD10	3.50	9.75	5.33

EYD - Macho/Hembra con dren (Para sellado en posición vertical)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Radio de giro	A	B
16	1/2"	EYD-16 DBR	PREYD16	1.63	4.28	1.58
21	3/4"	EYD-26 DBR	PREYD26	1.91	5.19	1.83
27	1"	EYD-36 DBR	PREYD36	2.38	6.31	2.27
35	1-1/4"	PREYD46SA	PREYD46	1.84	5.06	2.27
41	-1/2"	PREYD56SA	PREYD56	2.06	5.50	2.52
53	2"	PREYD66SA	PREYD66	2.31	6.25	3.08
63	2-1/2"	PREYD76SA	PREYD76	3.69	7.50	3.58
78	3"	PREYD86SA	PREYD86	3.31	8.50	4.33
103	4"	PREYD106SA	PREYD106	3.50	9.75	5.33

EYDX - Hembra con dren (Para sellado expandido en posición vertical)

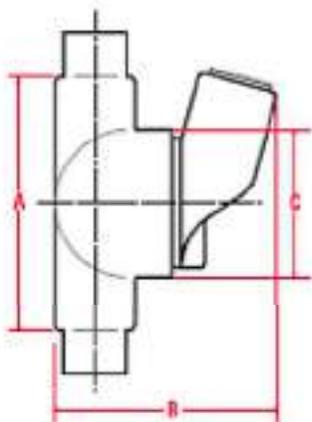
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Radio de giro	A	B
16	1/2"	PREYDX1SA	PREYDX11	1.91	3.69	1.83
21	3/4"	PREYDX2SA	PREYDX21	2.38	4.31	2.27
27	1"	PREYDX3SA	PREYDX31	1.84	5.06	2.27
35	1-1/4"	PREYDX4SA	PREYDX41	2.31	6.25	3.08
41	-1/2"	PREYDX5SA	PREYDX51	2.31	6.25	3.08
53	2"	PREYDX6SA	PREYDX61	3.31	8.50	4.33
63	2-1/2"	PREYDX7SA	PREYDX71	3.44	9.19	4.83
78	3"	PREYDX8SA	PREYDX81	3.50	9.75	5.33

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Sellos para áreas peligrosas

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

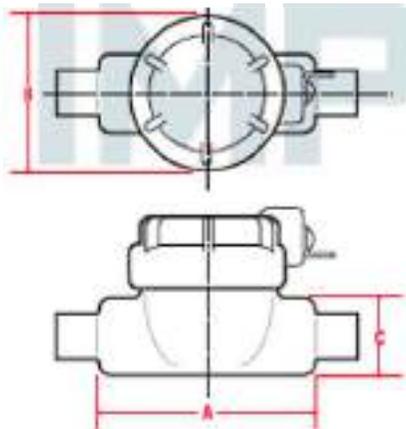


EZS - Hembra (Para sellado en cualquier posición)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	C	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C
16	1/2"	EZS-1 DBR	1.88	5.19	3.71	2.58	PREZS1	4.31	3.71	2.48
21	3/4"	EZS-2 DBR	1.88	5.19	3.71	2.58	PREZS2	4.31	3.71	2.48
27	1"	EZS-3 DBR	2.13	5.94	4.05	3.08	PREZS3	4.93	4.05	3.08
35	1-1/4"	EZS-4 DBR	2.31	6.06	4.49	3.08	PREZS4	5.06	4.49	3.08
41	-1/2"	EZS-5 DBR	2.34	6.19	4.64	3.33	PREZS5	5.31	4.64	3.33
53	2"	EZS-6 DBR	2.28	11.06	5.49	5.27	PREZS6	7.06	5.49	5.27
63	2-1/2"	-	3.38	-	-	-	PREZS7	7.93	5.92	5.27
78	3"	-	3.88	-	-	-	PREZS8	5.63	6.58	5.96

EZS - Macho/Hembra (Para sellado en cualquier posición)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	A	B	C	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C
16	1/2"	EZS-16 DBR	1.88	5.19	3.71	2.58	PREZS16	4.31	3.71	2.48
21	3/4"	EZS-26 DBR	1.88	5.19	3.71	2.58	PREZS26	4.31	3.71	2.48
27	1"	EZS-36 DBR	2.13	5.94	4.05	3.08	PREZS36	4.93	4.05	3.08
35	1-1/4"	EZS-46 DBR	2.31	6.06	4.49	3.08	PREZS46	5.06	4.49	3.08
41	-1/2"	EZS-56 DBR	2.34	6.19	4.64	3.33	PREZS56	5.31	4.64	3.33
53	2"	EZS-66 DBR	2.28	11.06	5.49	5.27	PREZS66	7.06	5.49	5.27
63	2-1/2"	-	3.38	-	-	-	PREZS76	7.93	5.92	5.27
78	3"	-	3.88	-	-	-	PREZS86	5.63	6.58	5.96



EZD - Hembra con dren y tapa para inspección

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Radio de giro	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C
16	1/2"	-	2.06	PREZD111	4.19	4.19	3.46
21	3/4"	-	2.19	PREZD211	4.19	4.19	3.71
27	1"	-	2.44	PREZD311	4.94	4.94	3.96
35	1-1/4"	-	2.63	PREZD411	4.94	4.94	4.39
41	-1/2"	-	2.69	PREZD511	5.19	4.19	4.64
53	2"	-	3.69	PREZD611	7.13	5.64	5.33

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Reducciones y Tapones

DESCRIPCIÓN

Las reducciones estilo RE son macho en el tamaño superior y hembra en el tamaño inferior y se utilizan para reducir el tamaño del conduit a uno más pequeño. Se suministran con un bushing integral para prevenir daño al conductor y suavizar el filo de la rosca para una fácil instalación.

Las reducciones estilo REC son hembras en ambos extremos y unen diferentes tamaños de conduit juntos, o son usadas para reemplazar a los acoples en una instalación.

Los tapones PLG son utilizados para cerrar entradas roscadas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC/CEC:

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos A*, B**, C, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II, Div. 2, Grupos F, G
- Clase III



Reducción RE



Reducción REC



Tapón PLG

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada en tapones PLG y RE
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada e interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada en reducciones estilo REC

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Reducciones y Tapones

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Reducciones RE

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)
3/4" - 1/2"	RE-21 REC. URETANO ROJO*	* PRRE21
1" - 1/2"	RE-31 REC. URETANO ROJO*	* PRRE31
1" - 3/4"	RE-32 REC. URETANO ROJO*	* PRRE32
1-1/4" - 1/2"	RE-41 REC. URETANO ROJO*	* PRRE41
1-1/4" - 3/4"	RE-42 REC. URETANO ROJO*	* PRRE42
1-1/4" - 1"	RE-43 REC. URETANO ROJO*	* PRRE43
1-1/2" - 1/2"	RE-51 REC. URETANO ROJO*	* PRRE51
1-1/2" - 3/4"	RE-52 REC. URETANO ROJO*	* PRRE52
1-1/2" - 1"	RE-53 REC. URETANO ROJO*	* PRRE53
1-1/2" - 1-1/4"	RE-54 REC. URETANO ROJO*	* PRRE54
2" - 1/2"	RE-61 REC. URETANO ROJO*	* PRRE61
2" - 3/4"	RE-62 REC. URETANO ROJO*	* PRRE62
2" - 1"	RE-63 REC. URETANO ROJO*	* PRRE63
2" - 1-1/4"	RE-64 REC. URETANO ROJO*	* PRRE64
2" - 1-1/2"	RE-65 REC. URETANO ROJO*	* PRRE65
2-1/2" - 1"	RE-73 REC. URETANO ROJO*	* PRRE73
2-1/2" - 1-1/4"	RE-74 REC. URETANO ROJO*	* PRRE74
2-1/2" - 1-1/2"	RE-75 REC. URETANO ROJO*	* PRRE75
2-1/2" - 2"	RE-76 REC. URETANO ROJO*	* PRRE76
3" - 1"	RE-83 REC. URETANO ROJO*	* PRRE83
3" - 1-1/4"	RE-84 REC. URETANO ROJO*	* PRRE84
3" - 1-1/2"	RE-85 REC. URETANO ROJO*	* PRRE85
3" - 2"	RE-86 REC. URETANO ROJO*	* PRRE86
3" - 2-1/2"	RE-87 REC. URETANO ROJO*	* PRRE87
3-1/2" - 2"	RE-96 REC. URETANO ROJO*	* PRRE96
3-1/2" - 2-1/2"	RE-97 REC. URETANO ROJO*	* PRRE97
3-1/2" - 3"	RE-98 REC. URETANO ROJO*	* PRRE98
4" - 2"	RE-106 REC. URETANO ROJO*	* PRRE106
4" - 2-1/2"	RE-107 REC. URETANO ROJO*	* PRRE107
4" - 3"	RE-108 REC. URETANO ROJO*	* PRRE108
4" - 3-1/2"	RE-109 REC. URETANO ROJO*	* PRRE109

Reducciones REC

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)
3/4" - 1/2"	REC-21 DBR*	* PRREC21
1" - 1/2"	REC-31 DBR*	* PRREC31
1" - 3/4"	REC-32 DBR*	PRREC32
1-1/4" - 3/4"	REC-42 DBR*	PRREC42
1-1/4" - 1"	REC-43 DBR*	PRREC43
1-1/2" - 3/4"	REC-52 DBR*	* PRRE43
1-1/2" - 1"	REC-53 DBR*	PRREC52
1-1/2" - 1-1/4"	REC-54 DBR*	PRREC54
2" - 3/4"	REC-602 DBR*	PRREC602
2" - 1"	REC-603 DBR*	PRREC603
2" - 1-1/4"	REC-604 DBR*	PRREC604
2" - 1-1/2"	REC-605 DBR*	PRREC605
2"-1/2" - 1-1/2"	-	PRREC75
3" - 2"	PRREC86SA	PRREC86
3-1/2" - 2-1/2"	-	PRREC97
4" - 3"	-	PRREC108
5" - 4"	-	PRREC01210

Tapones PLG

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)
1/2"	PLG-1 REC. URETANO ROJO*	* PRPLG1
3/4"	PLG-2 REC. URETANO ROJO*	* PRPLG2
1"	PLG-3 REC. URETANO ROJO*	* PRPLG3
1-1/4"	PLG-4 REC. URETANO ROJO*	** PRPLG4
1-1/2"	PLG-5 REC. URETANO ROJO*	** PRPLG5
2"	PLG-6 REC. URETANO ROJO*	** PRPLG6
2-1/2"	PLG-7 REC. URETANO ROJO*	** PRPLG7
3"	PLG-8 REC. URETANO ROJO*	** PRPLG8
3-1/2"	-	** PRPLG9
4"	-	** PRPLG10

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Acoples Flexibles Serie EC

DESCRIPCIÓN

Los acoples flexibles son utilizados en áreas peligrosas en un sistema conduit para lograr las curvaturas requeridas o para permitir movimiento y/o vibraciones de conexiones de equipos o unidades. Para uso en líneas de cableado tamaño de 1/2" a 2" se encuentra aislado contra la tierra y del fuego directo de cortos circuitos.

Los acoples ECGJH combinan en sus extremos dos roscas macho.

Los acoples ECLK combinan una rosca macho y una tuerca unión hembra.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC/CEC:

1/2" y 3/4"

- Clase I División 1 & 2 Grupos A, B, C, D

1" - 2"

- Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D

*2-1/2" - 4"

- Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D

Todos los tamaños son:

- Clase II, División 1, Grupos E, F, G

- Clase II, División 2, Grupos F, G

- UL 1203 (E10279)

- Programa de verificación ETL No. 409

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada

- Diseño robusto para resistir la presión de las explosiones (Clase I)

- A prueba de agua para áreas húmedas

- Fabricados en:

- 1/2" a 2" - Terminales (conectores) de latón forjado

- *2-1/2" a 4"- Terminales (conectores) de acero inoxidable 304

- Tuerca unión: Aluminio libre de cobre recubierta de PVC (revisar sección Tuerca Unión para mayor información)

- 1/2" y 2" - Tienen malla de bronce y asilamiento interior de algodón tejido entrelazado impregnado de asfalto

* Los acoples en medidas de 2-1/2" a 4" no se recubren de PVC, estos son fabricados únicamente en una malla de acero inoxidable 304 ubicados en nuestro catálogo de Fittings Sección F .

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Acoples Flexibles Serie ECGJH

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Serie ECGJH

- Suministrados con conexiones macho en ambos extremos
- Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión



Acoples ECGJH

Longitud flexible	Tamaño	No. de Catálogo	Longitud flexible	Tamaño	No. de Catálogo
4"	1/2"	ECGJH14 S758	21"	1-1/2"	ECGJH521 S758
4"	3/4"	ECGJH24 S758	21"	2"	ECGJH621 S758
6"	1/2"	ECGJH16 S758	24"	1/2"	ECGJH124 S758
6"	3/4"	ECGJH26 S758	24"	3/4"	ECGJH224 S758
6"	1"	ECGJH36 S758	24"	1"	ECGJH324 S758
8"	1/2"	ECGJH18 S758	24"	1-1/4"	ECGJH424 S758
8"	3/4"	ECGJH28 S758	24"	1-1/2"	ECGJH524 S758
8"	1"	ECGJH38 S758	24"	2"	ECGJH624 S758
10"	1/2"	ECGJH110 S758	27"	1/2"	ECGJH127 S758
10"	3/4"	ECGJH210 S758	27"	3/4"	ECGJH227 S758
10"	1"	ECGJH310 S758	27"	1"	ECGJH327 S758
12"	1/2"	ECGJH112 S758	27"	1-1/4"	ECGJH427 S758
12"	3/4"	ECGJH212 S758	27"	1-1/2"	ECGJH527 S758
12"	1"	ECGJH312 S758	27"	2"	ECGJH627 S758
12"	1-1/4"	ECGJH412 S758	30"	1/2"	ECGJH130 S758
12"	1-1/2"	ECGJH512 S758	30"	3/4"	ECGJH230 S758
12"	2"	ECGJH612 S758	30"	1"	ECGJH330 S758
15"	1/2"	ECGJH115 S758	30"	1-1/4"	ECGJH430 S758
15"	3/4"	ECGJH215 S758	30"	1-1/2"	ECGJH530 S758
15"	1"	ECGJH315 S758	30"	2"	ECGJH630 S758
15"	1-1/4"	ECGJH415 S758	33"	1/2"	ECGJH133 S758
15"	1-1/2"	ECGJH515 S758	33"	3/4"	ECGJH233 S758
15"	2"	ECGJH615 S758	33"	1"	ECGJH333 S758
18"	1/2"	ECGJH118 S758	33"	1-1/4"	ECGJH433 S758
18"	3/4"	ECGJH218 S758	33"	1-1/2"	ECGJH533 S758
18"	1"	ECGJH318 S758	33"	2"	ECGJH633 S758
18"	1-1/4"	ECGJH418 S758	36"	1/2"	ECGJH136 S758
18"	1-1/2"	ECGJH518 S758	36"	3/4"	ECGJH236 S758
18"	2"	ECGJH618 S758	36"	1"	ECGJH336 S758
21"	1/2"	ECGJH121 S758	36"	1-1/4"	ECGJH436 S758
21"	3/4"	ECGJH221 S758	36"	1-1/2"	ECGJH536 S758
21"	1"	ECGJH321 S758	36"	2"	ECGJH636 S758
21"	1-1/4"	ECGJH421 S758			



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Acoples Flexibles Serie ECLK

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Serie ECLK

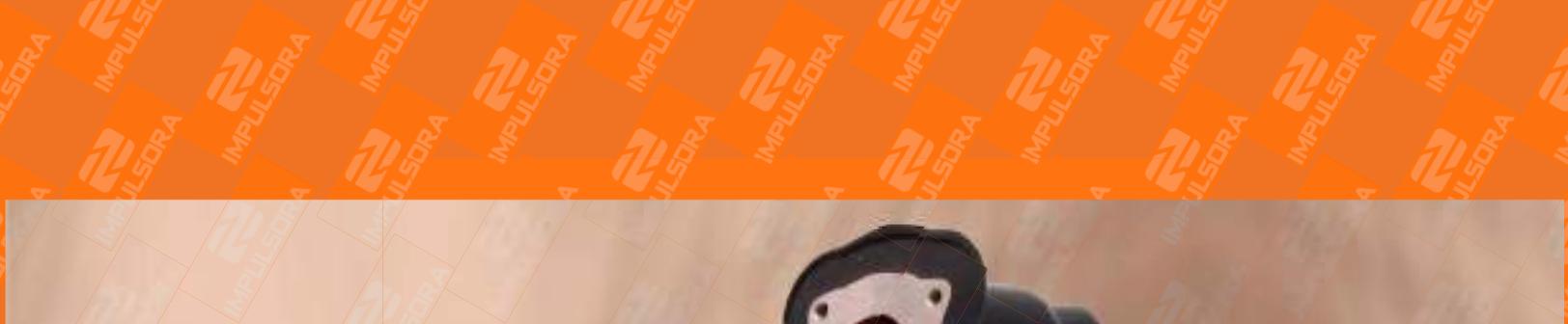
- Suministrados con una tuerca unión hembra UNF en un extremo y una conexión macho en el otro extremo
- Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión



A coples EC LK

Longitud flexible	Tamaño	No. de Catálogo	Longitud flexible	Tamaño	No. de Catálogo
4"	1/2"	ECLK14 DOMEX BOND	21"	1-1/2"	ECLK521 DOMEX BOND
4"	3/4"	ECLK24 DOMEX BOND	21"	2"	ECLK621 DOMEX BOND
6"	1/2"	ECLK16 DOMEX BOND	24"	1/2"	ECLK124 DOMEX BOND
6"	3/4"	ECLK26 DOMEX BOND	24"	3/4"	ECLK224 DOMEX BOND
6"	1"	ECLK36 DOMEX BOND	24"	1"	ECLK324 DOMEX BOND
8"	1/2"	ECLK18 DOMEX BOND	24"	1-1/4"	ECLK424 DOMEX BOND
8"	3/4"	ECLK28 DOMEX BOND	24"	1-1/2"	ECLK524 DOMEX BOND
8"	1"	ECLK38 DOMEX BOND	24"	2"	ECLK624 DOMEX BOND
10"	1/2"	ECLK110 DOMEX BOND	27"	1/2"	ECLK127 DOMEX BOND
10"	3/4"	ECLK210 DOMEX BOND	27"	3/4"	ECLK227 DOMEX BOND
10"	1"	ECLK310 DOMEX BOND	27"	1"	ECLK327 DOMEX BOND
12"	1/2"	ECLK112 DOMEX BOND	27"	1-1/4"	ECLK427 DOMEX BOND
12"	3/4"	ECLK212 DOMEX BOND	27"	1-1/2"	ECLK527 DOMEX BOND
12"	1"	ECLK312 DOMEX BOND	27"	2"	ECLK627 DOMEX BOND
12"	1-1/4"	ECLK412 DOMEX BOND	30"	1/2"	ECLK130 DOMEX BOND
12"	1-1/2"	ECLK512 DOMEX BOND	30"	3/4"	ECLK230 DOMEX BOND
12"	2"	ECLK612 DOMEX BOND	30"	1"	ECLK330 DOMEX BOND
15"	1/2"	ECLK115 DOMEX BOND	30"	1-1/4"	ECLK430 DOMEX BOND
15"	3/4"	ECLK215 DOMEX BOND	30"	1-1/2"	ECLK530 DOMEX BOND
15"	1"	ECLK315 DOMEX BOND	30"	2"	ECLK630 DOMEX BOND
15"	1-1/4"	ECLK415 DOMEX BOND	33"	1/2"	ECLK133 DOMEX BOND
15"	1-1/2"	ECLK515 DOMEX BOND	33"	3/4"	ECLK233 DOMEX BOND
15"	2"	ECLK615 DOMEX BOND	33"	1"	ECLK333 DOMEX BOND
18"	1/2"	ECLK118 DOMEX BOND	33"	1-1/4"	ECLK433 DOMEX BOND
18"	3/4"	ECLK218 DOMEX BOND	33"	1-1/2"	ECLK533 DOMEX BOND
18"	1"	ECLK318 DOMEX BOND	33"	2"	ECLK633 DOMEX BOND
18"	1-1/4"	ECLK418 DOMEX BOND	36"	1/2"	ECLK136 DOMEX BOND
18"		ECLK518 DOMEX BOND	36"	3/4"	ECLK236 DOMEX BOND
18"	2"	ECLK618 DOMEX BOND	36"	1"	ECLK336 DOMEX BOND
21"	1/2"	ECLK121 DOMEX BOND	36"	1-1/4"	ECLK436 DOMEX BOND
21"	3/4"	ECLK221 DOMEX BOND	36"	1-1/2"	ECLK536 DOMEX BOND
21"	1"	ECLK321 DOMEX BOND	36"	2"	ECLK636 DOMEX BOND
21"	1-1/4"	ECLK421 DOMEX BOND			





Accesorios para soportería y fijación

Unicanales y colgadores

Derivación en "Y" Serie NY

Abrazaderas y varilla roscada

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex Bond Rojo® Productos eléctricos recubiertos de PVC

Protección total contra la corrosión

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Accesorio para derivación en "Y" Serie NY

DESCRIPCIÓN

Las unidades de derivación sirven para conectar dos secciones de tubería conduit roscada hacia una sola terminación. Protege a los conductores de un posible daño mecánico y ataques corrosivos, además de permitir ramificar desde una sola toma o entrada hacia dos derivaciones.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC

- Programa de verificación ETL No. 409

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Cuerpo en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)

NY

No. De Catálogo	No. de entradas	Tipo de conexión	Medida en pulg.	No. De entradas derivación	Tipo de conexión	Medida en pulg.
NY-22 DBR	1	Macho	3/4"	2	Hembra	3/4"
NY-34 DBR	1	Macho	1-1/2"	2	Hembra	1"



IMPULSORA

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Productos para soportería y fijación



DESCRIPCIÓN

Los productos de soportería y fijación son utilizados para asegurar el montaje de la tubería conduit recubierta de PVC a una pared, techo o a cualquier otra estructura para el soporte de la instalación.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Material estándar: Acero galvanizado y aleación de hierro maleable Feraloy®



Colgadores estilo J

Medida en pulg.	No. de Catálogo
1/2"	PBC149-1/2
3/4"	PBC149-3/4
1"	PBC149-1
1-1/4"	PBC149-1-1/4
1-1/2"	PBC149-1-1/2
2"	PBC149-2
2-1/2"	PBC149-2-1/2
3"	PBC149-3
3-1/2"	PBC149-3-1/2
4"	PBC149-4
5"	PBC149-5

Unicanal

No. De Catálogo	Estilo	Calibre	Peso nominal lbs. x 100 pies	X	Y
PBP1000-10	Liso	12	200	1.67	1.67
PBSH1000-10	Perforado	12	185	1.67	1.67
PBP1001-10	Espalda con espalda	12	380	1.67	3.29
PBP3300-10	Poco profundo liso	12	135	1.67	0.92
PBSH3300-10	Poco profundo perforado	12	130	1.67	0.92

Unicanales en diferentes longitudes

- Ahorro de trabajo – No hay necesidad de cortar el unicanal en campo ni utilizar compuesto de retoque de PVC.

Unicanal en diferentes longitudes

No. De Catálogo	Estilo	Calibre	Longitud en pies	X	Y
PBP1000-1	Unicanal 1-5/8 – Liso	12	1	1.67	1.67
PBP1000-1-1/2	Unicanal 1-5/8 – Liso	12	1-1/2	1.67	1.67
PBP1000-2	Unicanal 1-5/8 – Liso	12	2	1.67	1.67
PBP1000-2-1/2	Unicanal 1-5/8 – Liso	12	2-1/2	1.67	1.67
PBP1000-3	Unicanal 1-5/8 – Liso	12	3	1.67	1.67
PBP1000-1	Unicanal 1-5/8 – Perforado	12	1	1.67	1.67
PBP1000-1-1/2	Unicanal 1-5/8 – Perforado	12	1-1/2	1.67	1.67
PBP1000-2	Unicanal 1-5/8 – Perforado	12	2	1.67	1.67
PBP1000-2-1/2	Unicanal 1-5/8 – Perforado	12	2-1/2	1.67	1.67
PBP1000-3	Unicanal 1-5/8 – Perforado	12	3	1.67	1.67



Tuerca unicanal

Medida en pulg.	No. de Catálogo
3/8"	PBB910-3/8
1/2"	PBB910-1/2
3/8"	PBB911-3/8
1/2"	PBB911-1/2
3/8"	PBB914-3/8
1/2"	PBB914-1/2

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Productos para soportería y fijación



DESCRIPCIÓN

Los productos de soportería y fijación son utilizados para asegurar el montaje de la tubería conduit recubierta de PVC a una pared, techo o a cualquier otra estructura para el soporte de la instalación.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 20 milésimas de pulgada
- Material estándar: Acero galvanizado y aleación de hierro maleable Feraloy®



Abrazaderas tipo Uña

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)
1/2"	AF-1 DBR	PBPS11M
3/4"	AF-2 DBR	PBPS22M
1"	AF-3 DBR	PBPS33M
1-1/4"	AF-4 DBR	PBPS44M
1-1/2"	AF-5 DBR	PBPS55M
2"	AF-6 DBR	PBPS66M
2-1/2"	AF-7 DBR	PBPS77M
3"	AF-8 DBR	PBPS88M
3-1/2"	AF-9 DBR	PBPS99M
4"	AF-10 DBR	PBPS100M

Abrazaderas tipo Omega

Medida en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)
1/2"	11S-2 DBR
3/4"	22S-2 DBR
1"	33S-2 DBR
1-1/4"	44S-2 DBR
1-1/2"	55S-2 DBR
2"	66S-2 DBR
2-1/2"	77S-2 DBR
3"	88S-2 DBR
3-1/2"	99S-2 DBR
4"	100S-2 DBR

Espaciadores para tubería

Medida en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)
1/2"	PBCLB-M50
3/4"	PBCLB-M75
1"	PBCLB-M100
1-1/4"	PBCLB-M125
1-1/2"	PBCLB-M150
2"	PBCLB-M200
2-1/2"	PBCLB-M250
3"	PBCLB-M300
4"	PBCLB-M75



Colgadores

Medida en pulg.	No. de Catálogo
1/2"	PB6H0B
3/4"	PB6H1B
1"	PB6H2B
1-1/4"	PB6H3B
1-1/2"	PB6H4B
2"	PB6H5B
2-1/2"	PB6H6B
3"	PB6H7B
3-1/2"	PB6H8B
4"	PB6H9B

Espárragos/Varilla roscada

Medida en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)
3/8" X 3'	PBH193-3/8X3
3/8" X 6'	PBH193-3/8X6
3/8" X 10'	PBH193-3/8X10
1/2" X 3'	PBH193-1/2X3
1/2" X 6'	PBH193-1/2X6
1/2" X 10'	PBH193-1/2X10

Abrazadera unicanal

Medida en pulg.	No. de Catálogo	Aleación de Hierro (Fe)
1/2"	P-1111 1/2"	14
3/4"	P-1112 3/4"	14
1"	P-1113 1"	14
1-1/4"	P-1114 1 1/4"	12
1-1/2"	P-1115 1 1/2"	12
2"	P-1117 2"	12
2-1/2"	P-1118 2 1/2"	12
3"	P-1119 3"	12
3-1/2"	PBC105-3-1/2	11
4"	P-1121 4"	11
5"	PBC105-5	10

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Productos para soportería y fijación



DESCRIPCIÓN

Los productos de soportería y fijación son utilizados para asegurar el montaje de la tubería conduit recubierta de PVC a una pared, techo o a cualquier otra estructura para el soporte de la instalación.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 20 milésimas de pulgada
- Material estándar: Acero galvanizado y aleación de hierro maleable Feralloy®



Abrazadera Tipo "U" con mordaza

No. de Catálogo
PBB441-22
PBB441-22A

Tuercas encapsuladas

No. de Catálogo	Descripción
PBNUT-KIT-1	Tuercas encapsuladas de 5/16" para abrazadera U de 1/2" a 1-1/4"
PBNUT-KIT-2	Tuercas encapsuladas de 3/8" para abrazadera U de 1-1/2" a 6"



Abrazadera Tipo "U" (U-Bolt)

Medida en pulg.	No. de Catálogo	Peso nominal lbs.
1/2"	U 1/2" DBR	17
3/4"	U 3/4" DBR	18
1"	U 1" DBR	20
1-1/4"	U 1 1/4" DBR	20
1-1/2"	U 1 1/2" DBR	31
2"	U 2" DBR	34
2-1/2"	U 2 1/2" DBR	39
3"	U 3" DBR	44
3-1/2"	U 3 1/2" DBR	45
4"	U 4" DBR	49
5"	PU-BOLT5	100
6"	PU-BOLT6	130



Abrazadera de esquina

Medida en pulg.	No. de Catálogo	Peso nominal lbs.
1/2"	PBEDGE-1/2	74
3/4"	PBEDGE-3/4	90
1"	PBEDGE-1	100



Abrazadera ángulo recto

Medida en pulg.	No. de Catálogo	Peso nominal lbs.
1/2"	PBRA-1/2	49
3/4"	PBRA-3/4	53
1"	PBRA-1	61
1-1/4"	PBRA-1-1/4	65
1-1/2"	PBRA-1-1/2	92
2"	PBRA-2	100
2-1/2"	PBRA-2-1/2	125
3"	PBRA-3	150
3-1/2"	PBRA-3-1/2	175
4"	PBRA-4	198

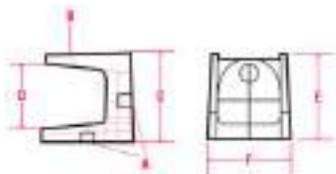


Abrazadera paralela

Medida en pulg.	No. de Catálogo	Peso nominal lbs.
1/2"	PBPAR-1/2	46.8
3/4"	PBPAR-3/4	63
1"	PBPAR-1	67
1-1/4"	PBPAR-1-1/4	100
1-1/2"	PBPAR-1-1/2	130
2"	PBPAR-2	158
2-1/2"	PBPAR-2-1/2	175
3"	PBPAR-3	200
3-1/2"	PBPAR-3-1/2	250
4"	PBPAR-4	275

Mordazas

Medida en pulg.	No. de Catálogo	A	B	C	D	E	F	Peso nominal lbs.	Máx. Capacidad de carga lbs.
1"	PB500	1/4-20	5/16-1/8	1-5/8	7/8	1-1/2	1-1/4	25	500
1-1/4"	PB501	5/16-1-1/8	3/8-1/6	1-3/4	1	1-5/8	1-5/8	50	800
1-1/2"	PB502	3/8-1/6	1/2-1/3	2-1/8	1-1/4	2-1/16	2-1/16	90	2000
2"	PB503	1/2-1/3	1/2-1/3	2-5/8	1-1/2	2-1/4	2-1/2	195	2000
2-1/2"	PB508	1/2-1/3	1/2-1/3	3-3/8	2-1/4	2-1/2	2-5/8	25	4000





Cajas de conexiones Condulet®

Condulet® Serie Ovalada

Condulet® Serie Mogul

Cajas rectangulares tipo FS

Cajas Serie GUA a prueba de explosión

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex
Bond Rojo® Productos eléctricos
recubiertos de PVC
Protección total contra la corrosión

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Ovalada

DESCRIPCIÓN

Las cajas son ofrecidas en Condulet® Forma 7 y Forma 8, cada una con numerosas configuraciones para proveer una completa solución al sistema de tubería conduit.

Pueden ser usadas para hacer cambios de dirección a 90°, facilitar el jalado de los conductores, realizar empalmes o derivaciones, como caja de montaje para dispositivos de conexión o unidades de iluminación.

Los Condulets de la Forma 8 de 1/2" - 2" tienen un empaque integral en forma de "V" para una protección superior innovadora contra los ambientes corrosivos.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio:

- UL514A y UL514B (E15022)
- Programa de verificación ETL No. 409

Acero:

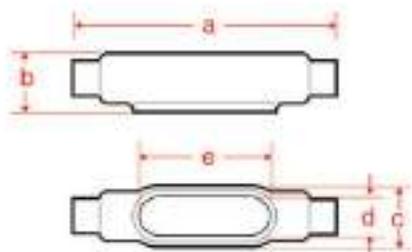
- UL514A, 514D (E231035)
- CSA C22.2 No. 18.1, CSA C22.2 No. 42.1

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" hasta 4"
- Mangas de PVC para un buen sellado en todas las entradas
- Los condulets de la Forma 7 pueden ser fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) o en Aleación de Hierro Feraloy®
- La Forma 7 en aluminio se surte con tornillos encapsulados y con uña de sujeción y son fabricadas en acero troquelado
- La Forma 7 en Feraloy® no está disponible con tornillos encapsulados. Todos los tornillos son de acero inoxidable
- La Forma 8 se surte con tornillos encapsulados y con tapas únicamente en Feraloy®

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Ovalada

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHC18	5.69	1.48	1.27	1.00	3.31
21	3/4"	PRHC28	6.28	1.73	1.46	1.19	3.94
27	1"	PRHC38	7.31	1.98	1.83	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHC448	8.50	2.42	2.27	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHC58	10.38	2.82	2.83	2.13	6.50
53	2"	PRHC68	12.25	3.60	3.83	3.00	8.56
63	2-1/2"	PRHC78	15.63	4.48	5.08	4.25	10.88
78	3"	PRHC88	15.63	4.85	5.08	4.25	10.88

Forma LB

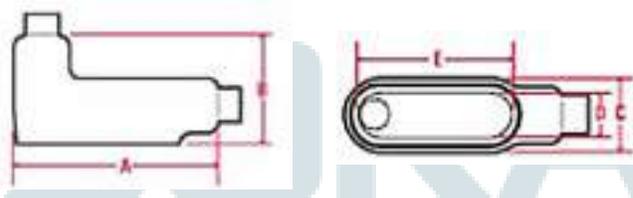
Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	LB-17 DBR	5.10	2.29	1.42	0.94	3.19
21	3/4"	LB-27 DBR	5.98	2.54	1.60	1.13	3.81
27	1"	LB-37 DBR	7.04	2.92	1.79	1.38	4.50
35	1-1/4"	LB-47 DBR	7.79	3.35	2.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	LB-57 DBR	8.67	3.73	2.48	1.94	5.44
53	2"	LB-67 DBR	10.17	4.29	3.04	2.44	6.38
63	2-1/2"	LB-77 DBR	12.54	5.17	4.29	3.56	8.38
78	3"	LB-87 DBR	12.54	5.92	4.29	3.56	8.38
91	3-1/2"	LB-97 DBR	14.73	6.60	5.29	4.50	10.25
103	4"	LB-107 DBR	14.73	7.10	5.29	4.50	10.25

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHLB18	4.98	2.22	1.46	1.00	3.31
21	3/4"	PRHLB28	5.60	2.44	1.64	1.19	3.94
27	1"	PRHLB38	6.51	2.81	1.83	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHLB448	7.57	3.34	2.27	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHLB58	7.17	4.03	2.83	2.13	6.50
53	2"	PRHLB68	11.04	4.81	3.83	3.00	8.56
63	2-1/2"	PRLB78	13.98	6.13	5.08	4.25	10.88
78	3"	PRLB888	13.98	6.50	5.08	4.25	10.38
91	3-1/2"	PRLB98	16.92	7.56	6.33	5.44	13.44
103	4"	PRLB108	16.92	7.81	6.33	5.44	13.44

Forma C

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	C-17 DBR	6.38	1.42	1.46	0.94	3.19
21	3/4"	C-27 DBR	7.50	1.67	1.64	1.13	3.81
27	1"	C-37 DBR	9.00	1.92	1.83	1.38	4.50
35	1-1/4"	C-47 DBR	9.94	2.35	2.27	1.75	5.00
41	1-1/2"	C-57 DBR	11.19	2.60	2.52	1.94	5.44
53	2"	C-67 DBR	11.19	3.17	3.08	2.44	6.38
63	2-1/2"	C-77 DBR	14.00	3.67	4.33	3.56	8.38
78	3"	C-87 DBR	13.75	4.42	4.33	3.56	8.38

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRC17	5.38	1.42	1.46	0.94	3.19
21	3/4"	PRC27	6.00	1.67	1.64	1.13	3.81
27	1"	PRC37	7.00	1.92	1.83	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRC47	7.94	2.35	2.27	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRC57	8.19	2.60	2.52	1.94	5.44
53	2"	PRC67	9.19	3.17	3.08	2.44	6.38
63	2-1/2"	PRC77	12.00	3.67	4.33	3.56	8.38
78	3"	PRC87	11.75	4.42	4.33	3.56	8.38



Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación de fabricación

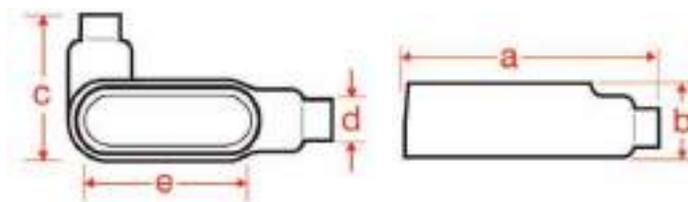
Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRLB17	4.60	2.25	1.46	0.94	3.19
21	3/4"	PRLB27	5.24	2.50	1.64	1.13	3.81
27	1"	PRLB37	6.04	2.88	1.83	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRLB47	6.54	3.31	2.27	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRLB57	7.17	3.69	2.52	1.94	5.44
53	2"	PRLB67	8.17	4.25	3.08	2.44	6.38
63	2-1/2"	PRLB777	10.54	5.13	4.33	3.56	8.38
78	3"	PRLB87	10.54	5.88	4.33	3.56	8.38
91	3-1/2"	PRLB97	12.79	6.56	5.33	4.50	10.25
103	4"	PRLB107	12.79	7.06	5.33	4.50	10.25

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Ovalada

Forma LL

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	LL-17 DBR	5.10	1.42	2.29	0.94	3.19
21	3/4"	LL-27 DBR	5.98	1.67	2.48	1.13	3.81
27	1"	LL-37 DBR	7.04	1.92	2.79	1.38	4.50
35	1-1/4"	LL-47 DBR	7.79	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	LL-57 DBR	8.67	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	LL-67 DBR	10.17	3.17	4.17	2.44	5.38
63	2-1/2"	LL-77 DBR	12.54	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	LL-87 DBR	12.54	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	LL-97 DBR	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	LL-107 DBR	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

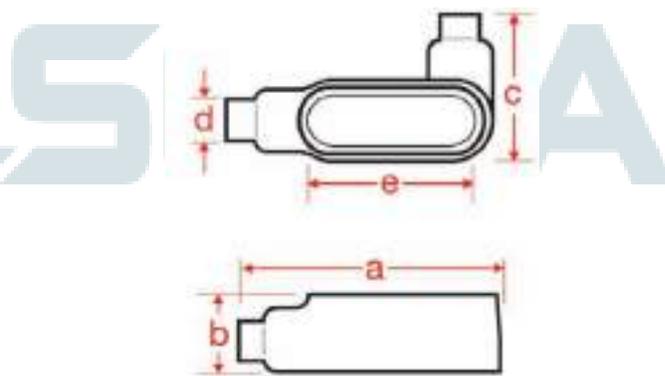


Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRLL17	4.60	1.42	2.29	0.94	3.19
21	3/4"	PRLL27	5.23	1.67	2.48	1.13	3.81
27	1"	PRLL37	6.04	1.92	2.79	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRLL47	6.54	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRLL57	7.17	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	PRLL67	8.17	3.17	4.17	2.44	5.38
63	2-1/2"	PRLL777	10.54	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	PRLL87	10.54	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	PRLL97	12.73	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	PRLL107	12.73	5.42	6.98	4.50	10.25

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHLR18	4.94	1.48	1.20	1.00	3.31
21	3/4"	PRHLR28	5.56	1.73	2.35	1.19	3.94
27	1"	PRHLR38	6.47	1.98	2.67	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHLR448	7.53	2.42	3.20	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHLR58	91.30	2.82	4.04	2.13	6.50
53	2"	PRHLR68	11.00	3.60	5.04	3.00	8.56
63	2-1/2"	PRLR78	13.94	4.48	6.73	4.25	10.88
78	3"	PRLR888	13.94	4.85	6.73	4.25	10.88

Forma LR

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	LR-17 DBR	5.10	1.42	2.29	0.94	3.19
21	3/4"	LR-27 DBR	5.98	1.67	2.48	1.13	3.81
27	1"	LR-37 DBR	7.04	1.92	2.79	1.38	4.50
35	1-1/4"	LR-47 DBR	7.79	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	LR-57 DBR	8.67	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	LR-67 DBR	10.17	3.17	4.17	2.44	5.38
63	2-1/2"	LR-77 DBR	12.54	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	LR-87 DBR	12.54	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	LR-97 DBR	14.73	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	LR-107 DBR	14.73	5.42	6.98	4.50	10.25



Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRLR17	4.60	1.42	2.29	0.94	3.19
21	3/4"	PRLR27	5.23	1.67	2.48	1.13	3.81
27	1"	PRLR37	6.04	1.92	2.79	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRLR47	6.54	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRLR57	7.17	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	PRLR67	8.17	3.17	4.17	2.44	5.38
63	2-1/2"	PRLR777	10.54	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	PRLR87	10.54	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	PRLR97	12.73	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	PRLR107	12.73	5.42	6.98	4.50	10.25

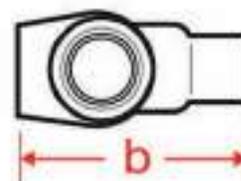
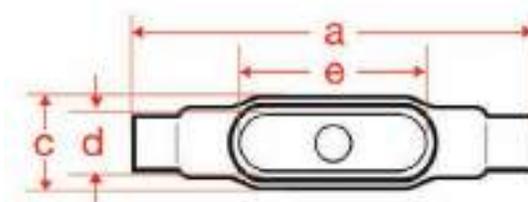
Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHLR18	4.94	1.48	2.20	1.00	3.31
21	3/4"	PRHLR28	5.56	1.73	2.35	1.19	3.94
27	1"	PRHLR38	6.47	1.98	2.67	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHLR48	7.53	2.42	3.20	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHLR58	9.13	2.82	4.04	2.13	6.50
53	2"	PRHLR68	11.00	3.60	5.04	3.00	8.56
63	2-1/2"	PRHLR78	13.94	4.48	6.73	4.25	10.88
78	3"	PRHLR88	13.94	4.85	6.73	4.25	10.88

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Ovalada

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Forma TB

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	TB-17 DBR	6.63	2.67	1.64	0.94	3.19
21	3/4"	TB-27 DBR	7.75	2.92	1.83	1.13	3.81
27	1"	TB-37 DBR	9.25	3.29	2.08	1.38	4.50
35	1-1/4"	TB-47 DBR	9.94	3.35	2.27	1.75	5.00
41	1-1/2"	TB-57 DBR	11.19	5.04	2.52	1.94	5.44
53	2"	TB-67 DBR	13.19	6.17	3.08	2.44	6.38

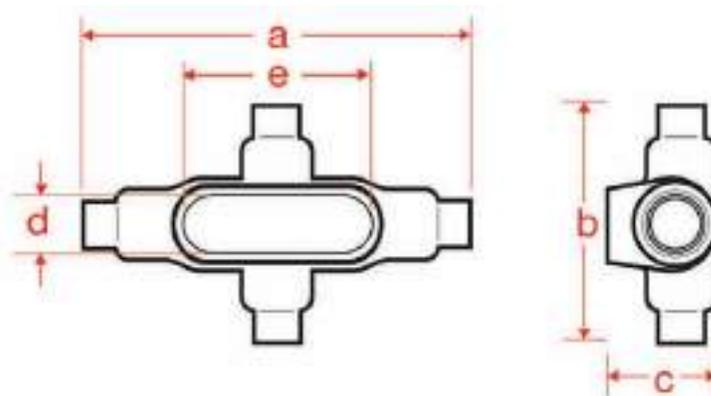


Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRTB17	5.63	2.63	1.64	0.94	3.19
21	3/4"	PRTB27	6.25	2.88	1.83	1.13	3.81
27	1"	PRTB37	7.06	3.25	2.08	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRTB47	7.25	3.31	2.27	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRTB57	8.19	5.00	2.52	1.94	5.44
53	2"	PRTB67	9.19	6.13	3.08	2.44	6.38

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHTB18	5.69	2.53	1.46	1.00	3.31
21	3/4"	PRHTB28	6.28	2.75	1.64	1.19	3.94
27	1"	PRHTB38	7.31	3.13	1.83	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHTB448	8.50	3.34	2.27	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHTB58	10.38	4.03	2.83	2.13	6.50
53	2"	PRHTB68	12.25	4.81	3.83	3.00	8.56

Forma X

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	X-17 DBR	6.63	3.35	1.79	0.94	3.19
21	3/4"	X-27 DBR	7.75	3.54	2.04	1.13	3.81
27	1"	X-37 DBR	9.25	4.04	2.29	1.38	4.50
35	1-1/4"	X-47 DBR	9.94	4.17	2.35	1.75	5.00
41	1-1/2"	X-57 DBR	11.19	4.67	2.60	1.94	5.44
53	2"	X-67 DBR	13.19	5.23	3.17	2.44	6.38



Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRX17	5.63	3.31	1.79	0.94	3.19
21	3/4"	PRX27	6.25	3.50	2.04	1.13	3.81
27	1"	PRX37	7.25	4.00	2.29	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRX47	7.44	4.13	2.35	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRX57	8.19	4.63	2.60	1.94	5.44
53	2"	PRX67	9.19	5.19	3.17	2.44	6.38

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHX18	5.69	2.91	1.79	1.00	3.31
21	3/4"	PRHX28	6.28	3.06	2.04	1.19	3.94
27	1"	PRHX38	7.31	3.50	2.29	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHX448	8.50	4.13	2.67	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHX58	10.38	5.25	2.51	2.13	6.50
53	2"	PRHX68	12.25	6.25	3.60	3.00	8.56

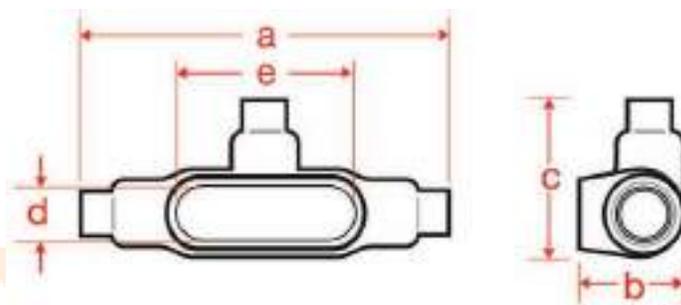
Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Ovalada

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Forma T

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	T-17 DBR	6.63	1.79	2.48	0.94	3.19
21	3/4"	T-27 DBR	7.75	2.04	2.67	1.13	3.81
27	1"	T-37 DBR	9.25	2.29	3.04	1.38	4.50
35	1-1/4"	T-47 DBR	9.94	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	T-57 DBR	11.19	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	T-67 DBR	13.19	3.17	4.17	2.44	6.38
63	2-1/2"	T-77 DBR	16.00	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	T-87 DBR	16.06	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	T-97 DBR	18.31	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	T-107 DBR	18.31	5.42	6.98	4.50	10.25



Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 7 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRT17	5.63	1.79	2.48	0.94	3.19
21	3/4"	PRT27	6.25	2.04	2.67	1.13	3.81
27	1"	PRT37	7.25	2.29	3.04	1.38	4.50
35	1-1/4"	PRT47	7.44	2.35	3.23	1.75	5.00
41	1-1/2"	PRT57	8.19	2.60	3.60	1.94	5.44
53	2"	PRT67	9.19	3.17	4.17	2.44	5.38
63	2-1/2"	PRT77	12.00	3.67	5.79	3.56	8.38
78	3"	PRT87	12.06	4.42	5.79	3.56	8.38
91	3-1/2"	PRT97	14.31	4.92	6.98	4.50	10.25
103	4"	PRT107	14.31	5.42	6.98	4.50	10.25

Designación en mm	Medida en pulg.	Forma 8 (Fe)	A	B	C	D	E
16	1/2"	PRHT18	5.69	1.79	2.16	1.00	3.31
21	3/4"	PRHT28	6.28	2.04	2.31	1.19	3.94
27	1"	PRHT38	7.31	2.29	2.63	1.38	4.56
35	1-1/4"	PRHT448	8.50	2.67	3.16	1.75	5.31
41	1-1/2"	PRHT58	10.38	2.82	4.00	2.13	6.50
53	2"	PRHT68	12.25	3.60	5.00	3.00	8.56
63	2-1/2"	PRT78	15.63	4.48	6.69	4.25	10.88
78	3"	PRT88	15.63	4.85	6.69	4.25	10.88

Tapas de repuesto

Medida en pulg.	Forma 7 (Al)	Forma 8 (Fe)
1/2"	170 DBR	PBSCREW-KIT-1
3/4"	270 DBR	PBSCREW-KIT-1
1"	370 DBR	PBSCREW-KIT-2
1-1/4"	470 DBR	PBSCREW-KIT-2
1-1/2"	570 DBR	PBSCREW-KIT-3
2"	670 DBR	PBSCREW-KIT-4
2-1/2"	870 DBR	PBSCREW-KIT-5
3"	870 DBR	PBSCREW-KIT-5
3-1/2"	970 DBR	PBSCREW-KIT-6
4"	970 DBR	PBSCREW-KIT-6



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas de conexiones tipo LBD y LBH

DESCRIPCIÓN

Las cajas de conexión LBD y LBH son instaladas para hacer cambios de dirección a 90° en sistemas de tubería conduit, para permitir el jalado recto en las curvas y facilitar el jalado de los conductores que necesiten mayor espacio para el radio de curvatura gracias a su tapa curva tipo domo.

También sirven como entrada de servicio en edificios o como entrada de conductores en motores.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Cajas de conexión LBD:

- UL 514A (E15022): LBD-4400,-5500,-6600,-7700, -8800, -9900, -10900 DBR

Cajas de conexión LBH:

- UL 1203 (E10518)
- Clase I, Div.1 y 2 Grupos B*, C, D
- Clase II, Div.1 Grupos E, F, G
- Clase III
- Programa de verificación ETL No. 409

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- 10 medidas comerciales desde 1/2" a 4"
- Fabricadas en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en aleación de Hierro Feraloy®
- Manga de PVC para un sello en las entradas
- Sello de PVC entre la tapa y el cuerpo para evitar el paso de agua
- Tapa tipo domo para una fácil curvatura de los conductores
- Se surten con tapas
- Los LBH-10 y los LBH-20 cumplen grupo B. Todos los demás LBH cumplen grupo C, D

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

LBD (Caja de conexiones para áreas generales)

Designación en mm	Medida en en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	LBD-1100 DBR	5.54	2.85	1.39	1.00	3.34
21	3/4"	LBD-2200 DBR	7.04	3.42	1.64	1.25	4.53
27	1"	LBD-3300 DBR	7.29	3.98	1.89	1.5	4.34
35	1-1/4"	LBD-4400 DBR	9.92	5.54	3.58	1.81	7.19
41	1-1/2"	LBD-5500 DBR	13.98	6.98	4.71	2.63	10.88
53	2"	LBD-6600 DBR	14.48	7.48	4.71	2.63	10.88
63	2-1/2"	LBD-7700 DBR	21.73	11.6	5.71	3.00	15.75
78	3"	LBD-8800 DBR	21.73	11.6	5.71	3.00	15.75
91	3-1/2"	LBD-9900 DBR	29.85	13.92	7.21	4.00	24.00
103	4"	LBD-10900 DBR	29.85	13.92	7.21	4.00	24.00

Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D	E
PRLBD1100	5.00	2.85	1.39	1.00	3.34
PRLBD2200	6.25	2.67	1.64	1.25	4.53
PRLBD3300	6.25	2.98	1.89	1.50	4.34
PRLBD4400	8.63	4.29	3.58	1.81	7.19
PRLBD5500	12.44	5.48	4.71	2.63	10.88
PRLBD6600	12.44	5.48	4.71	2.63	10.88
PRLBD7700	19.69	9.6	5.71	3.00	15.75
PRLBD8800	21.73	9.6	5.71	3.00	15.75
PRLBD9900	20.88	10.92	7.75	4.75	19.89
PRLBD10900	20.88	10.92	7.75	4.75	19.89

LBH (Caja de conexiones para áreas peligrosas)

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	D	E
16	1/2"	LBH-10 DBR	5.1	4.04	2.79	1.22	4.04
21	3/4"	LBH-20 DBR	5.1	4.04	2.79	1.22	4.04
27	1"	LBH-30 DBR	7.91	5.29	4.04	1.79	7.04
35	1-1/4"	LBH-40 DBR	7.91	5.29	4.04	1.79	7.04
41	1-1/2"	LBH-50 DBR	19.97	7.13	5.04	2.54	10.04
53	2"	LBH-60 DBR	10.69	7.13	5.04	2.54	10.04
63	2-1/2"	LBH-70 DBR	15.66	9.54	5.66	3.04	15.79
78	3"	LBH-80 DBR	23.6	11.79	7.16	4.04	24.04
91	3-1/2"	LBH-90 DBR	23.6	11.79	7.16	4.04	24.04
103	4"	LBH-100 DBR	23.6	11.79	7.16	4.04	24.04

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Mogul

DESCRIPCIÓN

Las cajas Condulet® Serie Mogul son ofrecidas en diversas configuraciones para proporcionar un sistema de tubería recubierto de PVC completo, y son utilizadas para que los conductores de gran diámetro puedan tener un radio de curvatura sin dañarlos y puedan ser jalados de manera adecuada. Las tapas se venden por separado.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio y Feraloy®:

- UL 514A, 514D (E231035)
- CSA C22.2 No.18, CSA C22.2 No. 42

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Tapas BG

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)
1 - 1-1/4"	PRBG48SA	PRBG48
1-1/2" - 2"	PRBG68SA	PRBG48
2-1/2 - 3"	PRBG88SA	PRBG88
3-1/2" - 4"	PRBG98SA	PRBG98

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

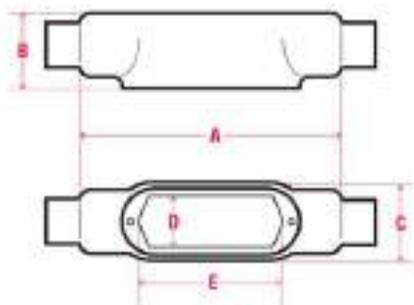
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- 8 medidas comerciales desde 1" hasta 4". Fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro Feraloy®
- Mangas de PVC para el buen sellado en todas las entradas
- Sello de PVC entre la tapa y el cuerpo para evitar el paso de agua
- Amplio rango de curvatura y espacio para los conductores

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Condulet® para áreas generales Serie Mogul



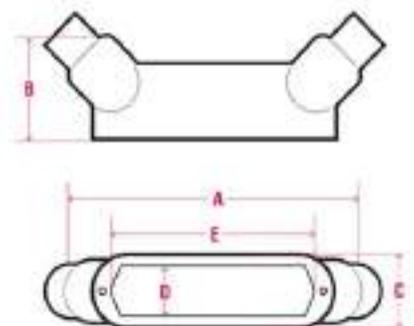
INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Forma BC



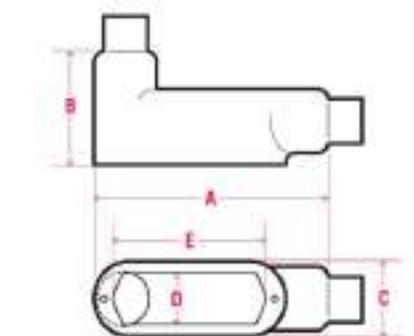
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D	E
27	1"	PRBC3SA	PRBC3	9.56	1.92	2.27	1.88	6.00
35	1-1/4"	PRBC4SA	PRBC4	9.56	2.35	2.27	1.88	6.00
41	1-1/2"	PRBC5SA	PRBC5	13.75	2.60	3.08	2.63	10.00
53	2"	PRBC6SA	PRBC6	13.75	3.17	3.08	2.63	10.00
63	2-1/2"	PRBC7SA	PRBC7	18.38	3.67	4.33	3.81	15.00
78	3"	PRBC8SA	PRBC8	18.38	4.42	4.33	3.81	15.00
91	3-1/2"	PRBC9SA	PRBC9	23.75	4.92	5.33	4.75	20.00
103	4"	PRBC10SA	PRBC10	23.75	5.42	5.33	4.75	20.00

Forma BUB



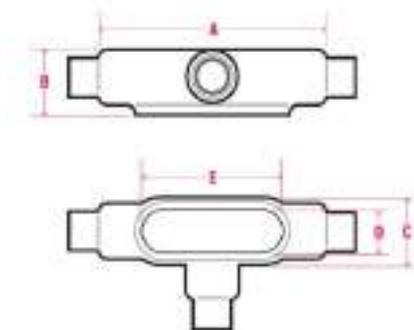
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D	E
27	1"	PRBUB3SA	PRBUB3	9.19	2.69	2.27	1.88	6.00
35	1-1/4"	PRBUB4SA	PRBUB4	9.31	3.19	2.27	1.88	6.00
41	1-1/2"	PRBUB5SA	PRBUB5	13.50	3.50	3.08	2.63	10.00
53	2"	PRBUB6SA	PRBUB6	13.50	4.13	3.08	2.63	10.00
63	2-1/2"	PRBUB7SA	PRBUB7	17.75	4.81	4.33	3.81	15.00
78	3"	PRBUB8SA	PRBUB8	17.88	5.63	4.33	3.81	15.00
91	3-1/2"	PRBUB9SA	PRBUB9	23.38	6.38	5.33	4.75	20.00
103	4"	PRBUB10SA	PRBUB10	23.25	6.81	5.33	4.75	20.00

Forma BLB



Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D	E
27	1"	PRBLB3SA	PR BLB3	8.63	2.84	2.27	1.88	6.00
35	1-1/4"	PRBLB4SA	PR BLB4	8.63	3.28	2.27	1.88	6.00
41	1-1/2"	PRBLB5SA	PR BLB5	12.73	3.63	3.08	2.63	10.00
53	2"	PRBLB6SA	PR BLB6	12.73	4.19	3.08	2.63	10.00
63	2-1/2"	PRBLB7SA	PR BLB7	16.95	5.09	4.33	3.81	15.00
78	3"	PRBLB8SA	PR BLB8	16.95	5.84	4.33	3.81	15.00
91	3-1/2"	PRBLB9SA	PR BLB9	22.17	6.50	5.33	4.75	20.00
103	4"	PRBLB10SA	PR BLB10	22.17	7.00	5.33	4.75	20.00

Forma BT



Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D	E
27	1"	PRBT3SA	PRBT3	9.56	1.92	4.24	1.88	6.00
35	1-1/4"	PRBT4SA	PRBT4	9.56	2.35	4.49	1.88	6.00
41	1-1/2"	PRBT5SA	PRBT5	13.75	2.60	5.64	2.63	10.00
53	2"	PRBT6SA	PRBT6	13.75	3.17	6.14	2.63	10.00
63	2-1/2"	PRBT7SA	PRBT7	18.38	3.67	7.67	3.81	15.00
78	3"	PRBT8SA	PRBT8	18.38	4.42	7.80	3.81	15.00
91	3-1/2"	PRBT9SA	PRBT9	23.75	4.92	8.96	4.75	20.00
103	4"	PRBT10SA	PRBT10	23.75	5.42	8.96	4.75	20.00

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Rectangulares tipo FS



DESCRIPCIÓN

Las cajas rectangulares FS y tapas se encuentran disponibles en diversas combinaciones y pueden ser usadas en sistemas de tubería conduit recubiertos para alojar dispositivos de alambrado, como cajas de jalado para los conductores, o para realizar empalmes y conexiones. Las tapas se surten por separado.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio:

- UL 514B (E15022): DS 100G, DS 1020G, DS 70G, DS 21G, DS 23G & DS 32G
- Programa de verificación ETL No. 409

Aleación de Hierro:

- UL 514A, 514D (E231035)
- CSA C22.2 No.18, CSA C22.2 No. 42

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

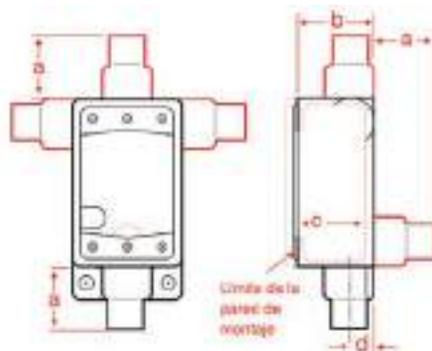
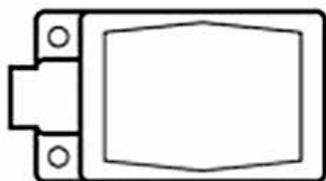
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- 3 medidas comerciales desde 1/2" hasta 1"
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro Feraloy®
- Disponibles en serie FS (estándar) y FD (mayor profundidad y espesor en paredes)
- Con tornillo interno verde para la puesta a tierra del equipo
- Sello de PVC entre la tapa y el cuerpo para evitar el paso de agua
- Algunas cajas cuentan con oreja de montaje para fijación a muro



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas Rectangulares tipo FS

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Serie FS (Caja poco profunda) - sencilla terminal

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FS-1 DBR	PRFS1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FS-2 DBR	PRFS2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FS-3 DBR	PRFS3	1.00	1.92	1.69	0.92

Serie FD (Caja profunda) - Sencilla terminal

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	PRFD1SA	PRFD1	0.88	1.92	2.50	0.67
21	3/4"	PRFD2SA	PRFD2	0.88	1.92	2.50	0.79
27	1"	PRFDSA3	PRFD3	1.00	1.92	2.50	0.92

Serie FSC (Caja poco profunda) - Sencilla de paso

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSC-1 DBR	PRFSC1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSC-2 DBR	PRFSC2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSC-3 DBR	PRFSC3	1.00	1.92	1.69	0.92

Serie FDC (Caja profunda) - Sencilla de paso

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	PRFDC1SA	PRFDC1	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	PRFDC2SA	PRFDC2	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	PRFDC3SA	PRFDC3	1.00	1.92	2.5	0.92

Serie FSS

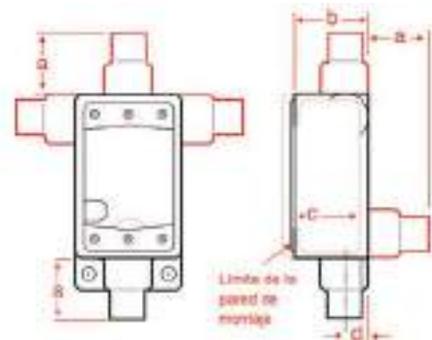
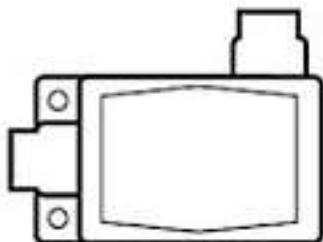
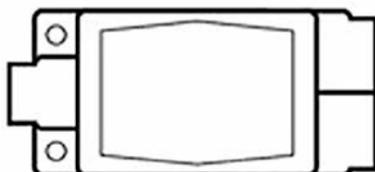
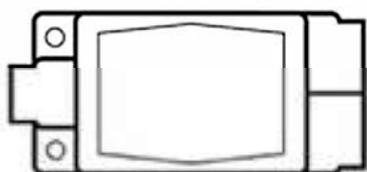
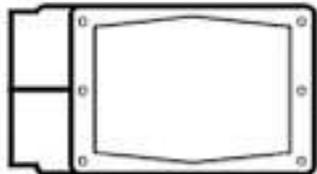
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSS-1 DBR	PRFSS1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSS-2 DBR	PRFSS2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSS-3 DBR	PRFSS3	1.00	1.92	1.69	0.92

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas Rectangulares tipo FS

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Serie FDD

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	-	PRFDD1	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	PRFDD2SA	PRFDD2	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	-	PRFDD3	1.00	1.92	2.5	0.92

Serie FSCC

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSCC-1 DBR	PRFSCC1	0.88	1.92	2.50	0.67
21	3/4"	FSCC-2 DBR	PRFSCC2	0.88	1.92	2.50	0.79
27	1"	FSCC-3 DBR	-	1.00	1.92	2.50	0.92

Serie FDCC

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	PRFDCC1SA	PRFDCC1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	PRFDCC2SA	PRFDCC2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	-	-	-	-	-	-

Serie FSCD

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSCD-1 DBR	-	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	FSCD-2 DBR	-	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	FSCD-3 DBR	-	1.00	1.92	2.5	0.92

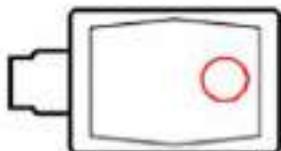
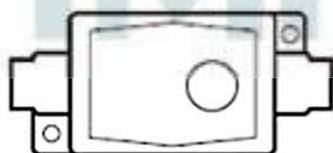
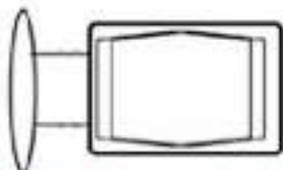
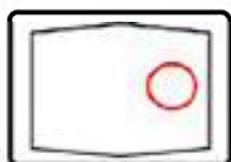
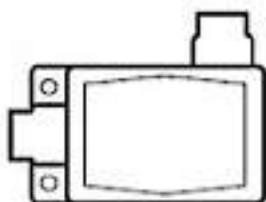
Serie FSR

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSR-1 DBR	PRFSR1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSR-2 DBR	PRFSR2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSR-3 DBR	-	1.00	1.92	1.69	0.92

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Rectangulares tipo FS

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Serie FDR

Designación	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	-	PRFDR1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	-	PRFDR2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	-	-	-	-	-	-

Serie FSA

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSA-1 DBR	-	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSA-2 DBR	-	0.88	1.92	1.69	0.79

Serie FSY

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSY-1 DBR	-	-	1.92	1.69	-

Serie FSCA

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSCA-1 DBR	PRFSCA1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSCA-2 DBR	PRFSCA1	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSCA-3 DBR	-	1.00	1.92	1.69	0.92

Serie FSLA

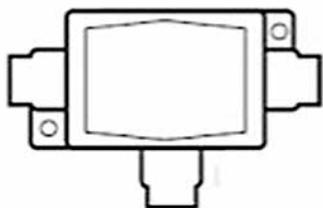
Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSLA-1 DBR	-	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	FSLA-2 DBR	-	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	FSLA-3 DBR	-	1.00	1.92	2.5	0.92

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Rectangulares tipo FS

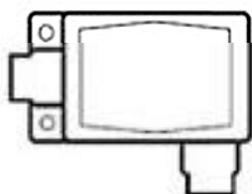


INFORMACIÓN PARA ORDENAR



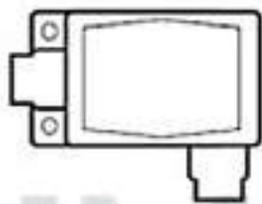
Serie FSCT

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSCT-1 DBR	PRFSCT1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSCT-2 DBR	PRFSCT2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSCT-3 DBR	PRFSCT3	1.00	1.92	1.69	0.92



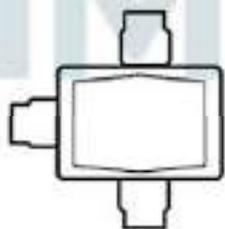
Serie FSL

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSL-1 DBR	PRFSL1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSL-2 DBR	PRFSL2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSL-3 DBR	-	1.00	1.92	1.69	0.92



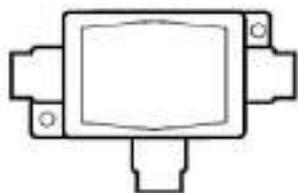
Serie FDL

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	-	PRFDL1	0.88	1.92	2.50	0.67
21	3/4"	-	PRFDL2	0.88	1.92	2.50	0.79
27	1"	-	-	-	-	-	-



Serie FST

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FST-1 DBR	-	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FST-2 DBR	-	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FST-3 DBR	-	1.00	1.92	1.69	0.92



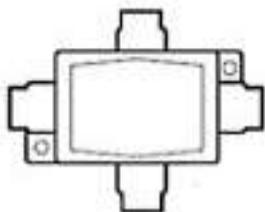
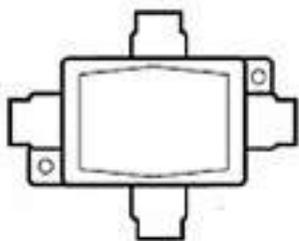
Serie FDCT

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	-	PRFDCT1	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	-	PRFDCT2	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	-	PRFDCT3	1.00	1.92	2.5	0.92

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con nes de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Rectangulares tipo FS

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Serie FSX

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	FSX-1 DBR	PRFSX1	0.88	1.92	1.69	0.67
21	3/4"	FSX-2 DBR	PRFSX2	0.88	1.92	1.69	0.79
27	1"	FSX-3 DBR	-	1.00	1.92	1.69	0.92

SERIE FDX

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	D
16	1/2"	-	PRFDX1	0.88	1.92	2.5	0.67
21	3/4"	-	PRFDX2	0.88	1.92	2.5	0.79
27	1"	-	PRFDX3	1.0	1.92	2.5	0.92

FD (Caja sencilla, doble y triple) Tamaño máximo de entradas de tubería conduit (Designación)

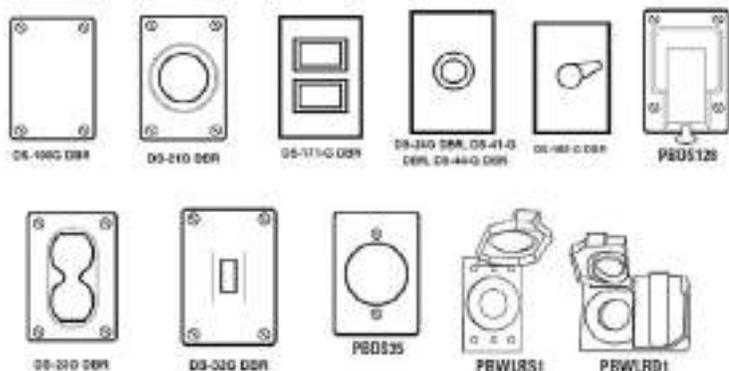
Aluminio (Al)	Estilo 1	Estilo 2	Estilo 3	Estilo 4	Estilo 5	Lados
FD-019 DBR	41 1-1/2"	-	-	-	-	41 1-1/2"
FD-029 DBR	41 1-1/2"	41 1-1/2"	27 1"	21 3/4"	-	41 1-1/2"
FD-039 DBR	41 1-1/2"	41 1-1/2"	41 1-1/2"	41 1-1/2"	27 1"	41 1-1/2"

Para con guraciones de barrenos en cajas dobles y triples consultar a fábrica.

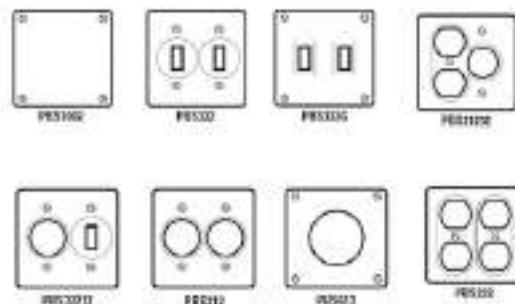
Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Cajas Rectangulares tipo FS

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Tapas de aluminio



Tapas de fierro para cajas sencillas y dobles



Tapas de aluminio para cajas sencillas

Tapas de fierro para cajas sencillas

Catálogo Aluminio (Al)	Descripción
DS-100-G DBR	Tapa ciega
DS -171-G DBR	Tapa para estación de botones
DS-21G DBR	Tapa para contacto redondo
DS-32G DBR	Tapa para apagador
DS-23G DBR	Tapa para contacto duplex
DS-185-G DBR	Tapa apagador suu intemperie, operación abierto/cerrado
DS-44G DBR	Tapa con joya de plástico color ambar
DS-24G DBR	Tapa con joya de plástico color rojo
DS-41G DBR	Tapa con joya de plástico color verde
PBDS128	Tapa para interruptor
PBWLRD1	Tapa para contacto duplex a prueba de intemperie 1 3/8"
PBWLR1	Tapa para contacto redondo a prueba de intemperie 1 3/8"
PBWLR2	Tapa para contacto redondo a prueba de intemperie 1 1/2"
PRWLG-FS	Tapa para contacto para GFCI (s) - horizontal
PRWLG-FSV	Tapa para contacto para GFCI (s) - vertical
PRWLG	Tapa para contacto para GFCI (f) - horizontal

Catálogo Fierro (Fe)	Descripción
PBDS32	Tapa para apagador con 2 tornillos de ajuste
PBDS23G	Tapa para contacto duplex
PBDS35	Tapa para contacto con entrada de 1 5/8" de diametro
PBDS21	Tapa para conacto con conexión a tierra 3p 2w
PBDS21G	Tapa para conacto con conexión a tierra 3p 2w
PBDS23	Tapa para contacto duplex
PBDS32G	Tapa para apagado con 4 tornillos de ajuste

Tapas de fierro para cajas dobles

Catálogo Fierro (Fe)	Descripción
PBS1002	Tapa ciega de lámina de acero
PBS1002G	Tapa ciega de aleación de hierro
PBS21232	Tapa para contacto redondo + duplex
PBS232	Tapa para contacto dúplex
PBS322	Tapa para interruptor
PBS32212	Tapa para contacto redondo + interruptor
PBS212	Tapa para 2 contactos redondos
PBS612	Tapa para contacto de 20 amp, 250v
PBS322G	Tapa para interruptor de aleación de hierro

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas Serie GUA a prueba de explosión

DESCRIPCIÓN

Las cajas GUA son usadas en sistemas de tubería conduit en áreas peligrosas para hacer empalmes y derivaciones de los conductores, para hacer cambios de dirección de la tubería y facilitar el jalado de los conductores. Se surten con tapa ciega. Los bordes en la tapa y cuerpo impiden la penetración de agua al interior. Para el uso de tapas para montaje de luminarias consulte a su representante de ventas.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC/CEC:

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos B, C, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II, Div. 2, Grupos F, G
- Clase III

Aluminio:

- UL 1203 (E10518)
- NEMA 3, 4, 7BCD, 9EFG
- Programa de verificación ETL No. 409

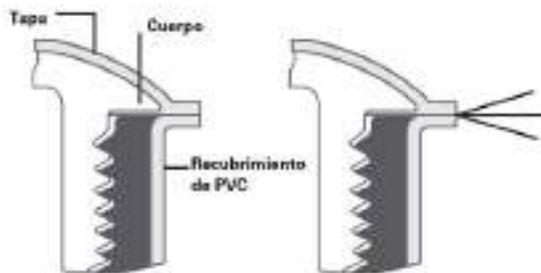
Fierro:

- UL 1203 (E10518)
- CSA C22.2 No. 18, CSA C22.2 No. 42

SELLO PVC

Las GUA's cuentan con bordes de PVC en la tapa y cuerpo, que cuando se giran para cerrar la caja actúan como un sello, y previenen el paso de líquidos o agentes corrosivos al interior de la caja.

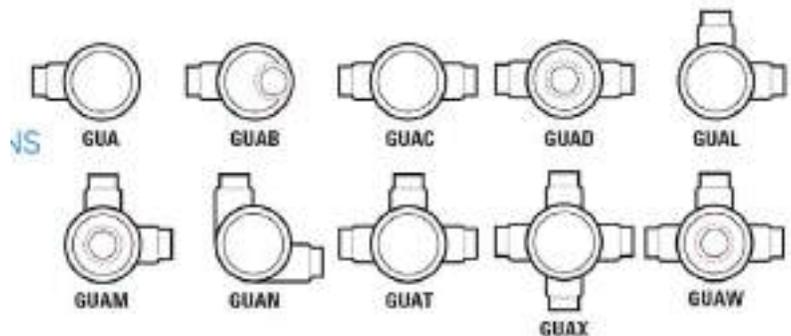
Nota: Clase I, División 1 & 2 Grupo B solo para GUA de Aluminio.



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Medidas comerciales desde 1/2" hasta 2" en varios estilos en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro Feraloy®
- Mangas de PVC para un sello en las entradas
- Tapa con salida roscada y tapa para sello disponibles
- Las serie GUA de Aluminio se surte con cadena que va del cuerpo a la tapa para facilitar el mantenimiento y prevenir caídas accidentales de las tapas
- Conserva sus propiedades de equipo a prueba de explosión
- Cuentan con tornillo interno verde para conexión a tierra

Configuraciones



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas GUA a prueba de explosión

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

GUA

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Diámetro Tapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Diámetro Tapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUA-16 DBR	3"	PRGUA16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUA-26 DBR	3"	PRGUA26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUA-36 DBR	3"	PRGUA36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUA-49 DBR	5"	PRGUA47	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUA-59 DBR	5"	PRGUA59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUA-69 DBR	5"	-	-	5.83	4.10	4.00	1.60

GUAB

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	DiámetroTapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	DiámetroTapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUAB-16 DBR	3"	PRGUAB16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUAB-26 DBR	3"	PRGUAB26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUAB-36 DBR	3"	PRGUAB36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUAB-49 DBR	5"	PRGUAB47	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUAB-59 DBR	5"	PRGUAB59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUAB-69 DBR	5"	PRGUAB69	5"	5.83	4.10	4.00	1.60

GUAC

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	DiámetroTapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	DiámetroTapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUAC-16 DBR	3"	PRGUAC16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUAC-26 DBR	3"	PRGUAC26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUAC-36 DBR	3"	PRGUAC36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUAC-49 DBR	5"	PRGUAC47	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUAC-59 DBR	5"	PRGUAC59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUAC-69 DBR	5"	PRGUAC69	5"	5.83	4.10	4.00	1.60

GUAL

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	DiámetroTapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	DiámetroTapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUAL-16 DBR	3"	PRGUAL16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUAL-26 DBR	3"	PRGUAL26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUAL-36 DBR	3"	PRGUAL36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUAL-49 DBR	5"	PRGUAL49	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUAL-59 DBR	5"	PRGUAL59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUAL-69 DBR	5"	PRGUAL69	5"	5.83	4.10	4.00	1.60

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas GUA a prueba de explosión

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

GUAT

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Diámetro Tapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Diámetro Tapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUAT-16 DBR	3"	PRGUAT16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUAT-26 DBR	3"	PRGUAT26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUAT-36 DBR	3"	PRGUAT36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUAT-49 DBR	5"	PRGUAT47	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUAT-59 DBR	5"	PRGUAT59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUAT-69 DBR	5"	PRGUAT69	5"	5.83	4.10	4.00	1.60

GUAX

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Diámetro Tapa (Al)	Aleación de Hierro (Fe)	Diámetro Tapa (Al)	A	B	C	D
16	1/2"	GUAX-16 DBR	3"	PRGUAX16	3"	3.58	2.04	1.88	0.67
21	3/4"	GUAX-26 DBR	3"	PRGUAX26	3"	3.58	2.04	1.88	0.79
27	1"	GUAX-36 DBR	3"	PRGUAX36	3"	3.58	2.35	2.19	0.92
35	1-1/4"	GUAX-49 DBR	5"	PRGUAX47	3-5/8"	5.83	3.85	3.75	1.20
41	1-1/2"	GUAX-59 DBR	5"	PRGUAX59	5"	5.83	3.85	3.75	1.32
53	2"	GUAX-69 DBR	5"	PRGUAX69	5"	5.83	4.10	4.00	1.60

GUAFX

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Diámetro Tapa (Al)
16	1/2"	GUAFX-16 DBR	3"
21	3/4"	GUAFX-26 DBR	3"
27	1"	GUAFX-36 DBR	3"

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con nes de fabricación.



Cajas de conexiones configurables

Cajas Serie GUB

Cajas Serie WJB

Cajas Serie EJB

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex
Bond Rojo® Productos eléctricos
recubiertos de PVC
Protección total contra la corrosión

Crouse-Hinds
by **FAT-N**


IMPULSORA

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas de conexiones Serie GUB, GUE

DESCRIPCIÓN

Las cajas de conexiones GUB y GUE son utilizadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas peligrosas para hacer empalmes y derivaciones de los conductores.

Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permite una gran flexibilidad de uso.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC/CEC:

- Clase I Div. 1 & 2 Grupos B*, C*, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II Div. 2, Grupos F, G
- Clase III
- Norma UL 1203 (E10518)
- NEMA 4, 7B*C*D, 9 EFG
- Programa de verificación ETL No. 409

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Cajas GuB - Gue

Catálogo	Medidas generales nmm	Medidas generales pulg.	Diámetro de la tapa
GUB-01 DBR	165,10 x 177,80 x 146,00	6 1/2 x 7 x 5 3/4	5-1/2" (139,70 mm)
GUB-02 DBR	203,20 x 254,00 x 149,20	8 x 10 x 5 7/8	7" (177,80 mm)
GUB-03 DBR	279,4 x 304,80 x 223,80	11 x 12 x 8 13/16	9-5/8" (244,40 mm)
GUB-06 DBR	215,90 x 254,00 x 174,10	8 1/2 x 10 x 6 7/8	7" (177,80 mm)
GUB-01110 DBR	355,60 x 457,20 x 342,90	14 x 18 x 13 1/2	12-1/2" (317,50 mm)
GUE DBR	117,40 x 117,40 x 117,40	4 5/8 x 4/58 x 4 5/8	3-1/2" (92,10 mm)



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- En caso de requerir perforaciones o acometidas en la caja, cada entrada barrenada se fabrica con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envolvente y el sistema conduit, siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en planta de Eaton
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)

*Para grupos B y C, favor de consultar a fábrica.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas de conexiones Serie WJB



DESCRIPCIÓN

Las cajas de conexiones WJB son usadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas no peligrosas para hacer empalmes y derivaciones. Funciona como caja de jalado de los conductores y acceso a los conductores para mantenimiento y futuros cambios en el sistema.

Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permite una gran flexibilidad de uso.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- Norma UL 50 (E13986)
- NEMA 4X
- A prueba de intemperie
- A prueba de agua
- A prueba de lluvia
- Programa de verificación ETL No. 409



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Cajas WJB

No. de Catálogo	Longitud (l)	Ancho (W)	Ancho (W)
WJB-060404 DBR	6"	4"	4"
WJB-080606 DBR	8"	6"	6"
WJB-100806 DBR	10"	8"	6"
WJB-120808 DBR	12"	8"	8"
WJB-181206 DBR	18"	12"	6"
WJB-181208 DBR	18"	12"	8"
WJB-241808 DBR	24"	18"	8"
WJB-242412 DBR	24"	24"	12"

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- En caso de requerir perforaciones o acometidas en la caja, cada entrada barrenada se fabrica con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envoltura y el sistema conduit, siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en planta de Eaton
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)

Designación

Símbolos

Pulg.	mm.	Roscada	Con tuerca unión
1/2"	16	A	W
3/4"	21	B	X
1"	27	C	Y
1-1/4"	35	E	R
1-1/2"	41	F	S
2"	53	G	T
2-1/2"	63	H	U
3"	78	J	V
3-1/2"	91	K	WD
4"	103	L	XD
Sin entrada	Sin entrada	0 (Cero)	0 (Cero)

Para los dibujos y tablas del máximo tamaño y número de entradas en arreglo estándar para las cajas WJB s favor de consultar el catálogo Sección F Accesorios de conexión para mayor detalle.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas de conexiones Serie EJB



DESCRIPCIÓN

Las cajas de conexiones EJB son usadas en sistemas de tubería conduit dentro de áreas peligrosas para hacer empalmes y derivaciones. Funcionan como panel de control para dispositivos como luces piloto, botones pulsadores, selectores, etc.

Una amplia gama de entradas roscadas para tubería conduit en tamaño y lugar permite una gran flexibilidad de uso.

Si requiere otros tamaños de envoltorios recubiertas que no se mencionen en esta sección, favor de consultar a fábrica.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC:

- Clase I Div. 1 & 2 Grupos B*, C, D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G
- Clase II Div. 2, Grupos F, G
- Clase III
- Norma UL 1203
- NEMA 3, 3R, 7B*CD, 9 EFG
- Programa de verificación ETL No. 409

*Para aplicaciones Grupo B solo cajas estilo "C"

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Las cajas originalmente se surten ciegas, para cualquier arreglo o diseño especial, favor de consultar a fábrica
- En caso de requerir perforaciones o acometidas en la caja, cada entrada barrenada cuenta con una manga de PVC que proporciona un sello hermético y a prueba de corrosión entre la envoltorio y el sistema conduit, siempre y cuando los arreglos especiales se fabriquen en planta de Eaton
- Fabricados en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)
- Tornillos, rondanas y resortes: Acero inoxidable
- Bisagra: Aluminio extruido
- Zapata de tierra: Aluminio
- Placa porta elementos: Celorón o aluminio (no incluida)
- En el estilo "C" la tapa se suministra con tornillos hexagonales, rondanas planas y resortes de acero inoxidable. Cuando el tornillo es desenroscado, el resorte lo expulsa manteniéndolo retraído al mismo tiempo que éste queda cautivo en la tapa
- Brida externa diseñada para proveer un mejor acceso al interior para el alambrado o instalación de equipo eléctrico (Solo para estilo "C")
- Las tapas cuentan con bisagras permitiendo un fácil acceso a la envoltorio, que cuenta con zapatas de tierra integradas para una segura puesta a tierra de los equipos (Solo en estilo "C")
- La tapa plana ofrece espacio adicional para el montaje de un mayor número de dispositivos de control (Estilo "C").
- Las envoltorios cuentan con esquinas cuadradas que proveen un máximo espacio interior y área para entradas de tubería conduit

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Cajas de conexiones Serie EJB

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Las cajas de conexiones EJB pueden ser adquiridas con entradas roscadas, sujetas a las limitaciones del máximo tamaño y número de entradas, así como también el espaciamiento, según se indica en las tablas 2, 3 y 4 del catálogo general de la sección F Accesorios de conexión.

El número del catálogo completo consta de tres partes:

Parte 1 - Número de caja

Parte 2 - Número de arreglo

Parte 3 - Símbolos para las entradas

PASOS PARA ORDENAR

Paso 1

Especifique el número de catálogo de la caja

Paso 2

Seleccione mediante la tabla 2 el arreglo estándar para entradas de tubería conduit

Paso 3

Seleccione el máximo tamaño y número de entradas a través de la tabla 3 (consultar catálogo Sección F)

Paso 4

Los símbolos son sustituidos y escritos en el sentido de las manecillas del reloj iniciando en la posición superior, usando la simbología de la tabla 4. Se utilizará un guión para separar los barrenos de cada cara.

Cuando se requiere de una entrada en un lugar en particular, utilice el símbolo "0" (cero).

Paso 5

Agregue el sufijo DBR al final del número de catálogo completo cuando éste no sea demasiado largo. En caso contrario, coloque el sufijo DBR después del paso 1, es decir, después del número de catálogo de la caja ciega estándar.

Ejemplo:

Paso 1 – Caja de conexión EJB-161606

Paso 2 – Arreglo 2

Paso 3 – Dos entradas de 2" tanto en la cara superior como en la inferior y una entrada de 2" en la parte superior de cada lado

Paso 4 – Para este ejemplo la tercera parte del número de catálogo es: GG-G0-GG-0G

Si ninguno de estos arreglos cubre sus requerimientos, envíe un diagrama indicando el número de catálogo de la caja con el tamaño y ubicación de cada entrada para tubería

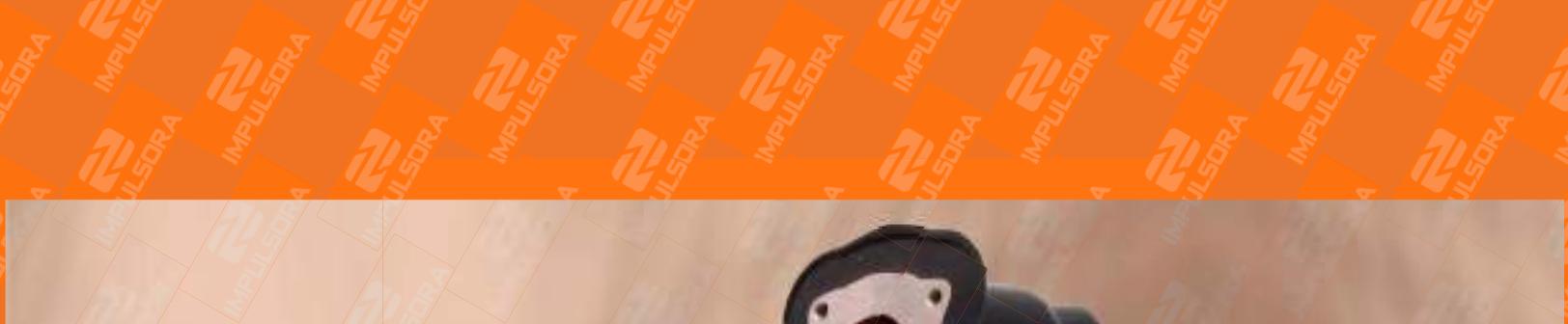
Cajas EJB

No. De Catálogo	Ancho	Longitud	Profundidad	Estilo
EJB-464 DBR	4"	6"	4"	A
EJB-684 DBR	6"	8"	4"	A
EJB-1284 DBR	8"	12"	4"	B1
EJB-4164 DBR	4"	16"	4"	B2
EJB-8106 DBR	8"2	10"	6"	B1
EJB-8138 DBR	8"	13"	8"	B1
EJB-9166 DBR	9"	16"	6"	B1
EJB-121206 DBR	12"	12"	6"	C
EJB-121208 DBR	12"	12"	8"	C
EJB-161606 DBR	16"	16"	6"	C
EJB-241808 DBR	18"	24"	8"	C

Designación

Símbolos

Pulg.	mm.	Roscada	Con tuerca unión
1/2"	16	A	W
3/4"	21	B	X
1"	27	C	Y
1-1/4"	35	E	R
1-1/2"	41	F	S
2"	53	G	T
2-1/2"	63	H	U
3"	78	J	V
3-1/2"	91	K	WD
4"	103	L	XD
Sin entrada	Sin entrada	0 (Cero)	0 (Cero)



Certificación de Instaladores autorizados

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex Bond Rojo® Productos eléctricos recubiertos de PVC

Protección total contra la corrosión

Crouse-Hinds
by **FAT-N**


IMPULSORA

Plasti-Bond REDH2OT / Domex Bond Rojo®



Instalador Certificado

Plasti-Bond REDH2OT / Domex Bond Rojo® es un sistema que proporciona la mejor solución disponible para combatir la corrosión externa e interna.

Una instalación correcta es esencial para asegurar la mejor vida de servicio del sistema conduit y para lograrlo se recomienda que los instaladores estén certificados.

Un instalador certificado proporciona los siguientes beneficios a su instalación:

- Optimizar la vida de servicio del sistema conduit
- Brinda seguridad a su instalación
- Mantiene la integridad del sistema eléctrico
- Conserva la garantía del fabricante

El programa de Instalador Certificado incluye un entrenamiento técnico y práctico con **instructores certificados que abarca:**

- Técnicas de instalación correctas y herramientas.
- Entrenamiento práctico para sujeción, cote, roscado, doblado y ensamble del sistema conduit.
- Identificación de técnicas incorrectas y solución de problemas en campo

Solo los instaladores que presenten sus credenciales autorizadas y vigentes son aquellos que han probado el entrenamiento y exámenes, así como, están oficialmente certificados para instalar los productos **Plasti-Bond REDH2OT / Domex Bond Rojo®**.

El entrenamiento de Instalador Certificado se encuentra disponible para impartirse en campo y en nuestras instalaciones, sin ningún costo. **Contacte a su representante de ventas más cercano.**

Plasti-Bond™ / Domex Bond Rojo® Instalador Certificado

El _____, 20____ Instalador Certificado

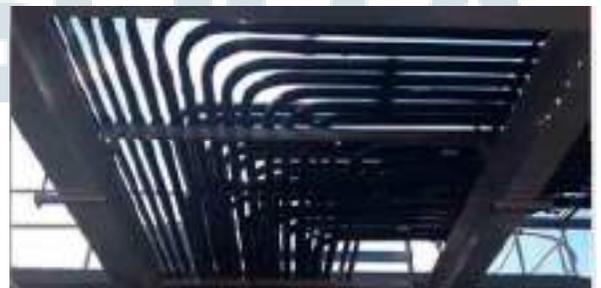
Nombre

completó exitosamente el Curso de Instalación y esta credencial lo acredita como Instalador Certificado para tubería y sistemas conduit recubiertos de PVC.

Firma

Vigencia

Crouse-Hinds, una empresa de Eaton: Av. Javier Rojo Gómez 1170 Guadalupe del Moral • CP 09300 México D.F. • Tel: +52 55 5804-4000
www.crouse-hindslatam.com





Conectores para áreas generales y peligrosas

Conectores Myers TM

Tuercas unión UNY/UNF

Codos tipo EL

Prensacables

Conectores a prueba de líquidos

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex Bond Rojo® Productos eléctricos recubiertos de PVC
Protección total contra la corrosión

Crouse-Hinds
by **FAT-N**


IMPULSORA

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Conectores Myers™ tipo ST



DESCRIPCIÓN

Los conectores Myers™ son usados para terminar tramos de tubería roscada a través de la pared de una envolvente eléctrica metálica. Están disponibles con o sin zapata de tierra. Ideales para el uso en plantas farmacéuticas, plantas químicas, petroquímicas y procesadoras de alimentos, fábricas de pulpa y papel y plataformas marinas. Resistentes a una amplia variedad de químicos, incluyendo cítricos y aguas salinas.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- Norma UI 514B: -STA/ST (E27258) y STAG/STG (E59509)

Aluminio:

- Programa de verificación ETL No. 409

NEC/CEC:

- Clase I Div. 2
- Clase II, Div. 1 & 2
- Clase III, División 1 & 2

Nota: Los conectores Screw-Tight (STA) están certificados para NEMA tipo 2, 3, 3R, 4, 4X, 11 y 12

Los conectores para aterrizaje (STAG) están certificados para NEMA tipo 2,3, 3R, 4 y 12.

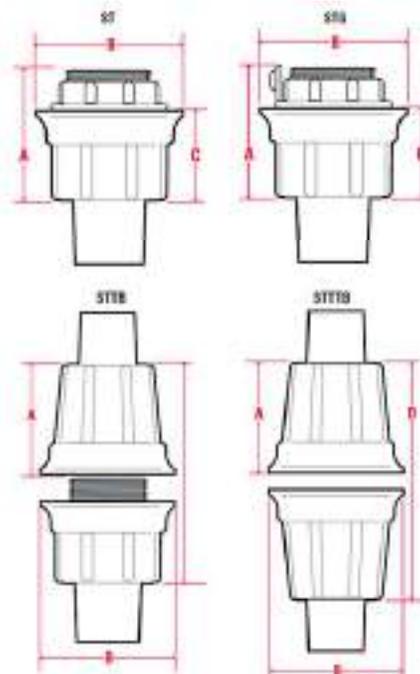
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada

- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada

- Disponibles en 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6" en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en zinc
- Mangas de PVC para un sello en las entradas
- Empaque de PVC que actúa como sello junto con la pared de la envolvente

- Empaque O-ring que proporciona un sello adicional



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Conectores Myers TM tipo ST



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

STA/ST

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Espesor Máx. Pared	A	B	C	Zinc (Zn)	A	B	C	Peso nominal
16	1/2"	STA-1 DBR	0.125	1.840	2.000	1.310	PRST1	1.34	2.00	1.31	0.2
21	3/4"	STA-2 DBR	0.125	2.220	2.250	1.660	PRST2	1.47	2.25	1.66	0.3
27	1"	STA-3 DBR	0.125	2.660	2.500	2.030	PRST3	1.66	2.50	2.03	0.4
35	1-1/4"	STA-4 DBR	0.125	2.940	3.250	2.280	PRST4	1.69	3.25	2.28	0.4
41	1-1/2"	STA-5 DBR	0.125	3.190	3.500	2.530	PRST5	1.69	3.50	2.53	0.6
53	2"	STA-6 DBR	0.125	3.750	4.250	3.090	PRST6	1.75	4.25	3.09	1.2
63	2-1/2"	STA-7 DBR	0.125	4.220	4.750	3.280	PRST7	2.22	4.75	3.28	1.5
78	3"	STA-8 DBR	0.125	4.310	5.250	3.380	PRST8	2.31	5.25	3.38	2.1
91	3-1/2"	STA-9 DBR	0.125	4.380	5.500	3.440	PRST9	2.38	5.50	3.44	3.0
103	4"	STA-10 DBR	0.125	4.440	6.250	3.500	PRST10	2.44	6.25	3.50	3.5
129	5"	STA-11 DBR	0.125	4.940	7.500	4.000	PRST11	2.94	7.50	4.00	5.4
155	6"	STA-12 DBR	0.125	5.000	8.500	4.000	PRST12	3.00	8.50	4.00	5.9

STAG/STG

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Espesor Máx. Pared	A	B	C	Zinc (Zn)	A	B	C	Peso nominal
16	1/2"	STAG-1 DBR	0.125	1.840	2.000	1.310	PRSTG1	1.34	2.00	0.81	0.2
21	3/4"	STAG-2 DBR	0.125	2.220	2.250	1.660	PRSTG2	1.47	2.25	0.91	0.3
27	1"	STAG-3 DBR	0.125	2.660	2.500	2.030	PRSTG3	1.66	2.50	1.03	0.4
35	1-1/4"	STAG-4 DBR	0.125	2.940	3.250	2.280	PRSTG4	1.69	3.25	1.03	0.4
41	1-1/2"	STAG-5 DBR	0.125	3.190	3.500	2.530	PRSTG5	1.69	3.50	1.03	0.6
53	2"	STAG-6 DBR	0.125	3.750	4.250	3.090	PRSTG6	1.75	4.25	1.09	1.2
63	2-1/2"	STAG-7 DBR	0.125	4.220	4.750	3.280	PRSTG7	2.22	4.75	1.28	1.5
78	3"	STAG-8 DBR	0.125	4.310	5.250	3.380	PRSTG8	2.31	5.25	1.38	2.1
91	3-1/2"	STAG-9 DBR	0.125	4.380	5.500	3.440	PRSTG9	2.38	5.50	1.44	2.0
103	4"	STAG-10 DBR	0.125	4.440	6.250	3.500	PRSTG10	2.44	6.25	1.50	3.5
129	5"	STAG-11 DBR	0.125	4.940	7.500	4.000	PRSTG11	2.94	7.50	2.00	5.4
155	6"	STAG-12 DBR	0.125	5.000	8.500	4.000	PRSTG12	3.00	8.50	2.00	6.9

STTB

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Espesor Máx.	A	B	Zinc (Zn)	Peso nominal
16	1/2"	PRSTTB1	0.19	1.34	2.00	PRSTTB1	0.5
21	3/4"	PRSTTB2	0.19	1.47	2.25	PRSTTB2	0.5
27	1"	PRSTTB3	0.25	1.66	2.50	PRSTTB3	0.7
35	1-1/4"	PRSTTB4	0.25	1.69	3.25	PRSTTB4	1.0
41	1-1/2"	PRSTTB5	0.25	1.69	3.50	PRSTTB5	1.2
53	2"	PRSTTB6	0.25	1.75	4.25	PRSTTB6	1.7
63	2-1/2"	PRSTTB7	0.25	2.22	4.75	PRSTTB7	2.5
78	3"	PRSTTB8	0.25	2.31	5.25	PRSTTB8	3.0
91	3-1/2"	PRSTTB9	0.25	2.38	5.50	PRSTTB9	4.2
103	4"	PRSTTB10	0.25	2.44	6.25	PRSTTB10	5.9

STTTB

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Espesor Máx. Pared	A	B	Zinc (Zn)	Peso nominal
16	1/2"	PRSTTTBA1	*	1.34	2.00	PRSTTTB1	1.0
21	3/4"	PRSTTTBA2	*	1.47	2.25	PRSTTTB2	1.0
27	1"	PRSTTTBA3	*	1.66	2.50	PRSTTTB3	1.4
35	1-1/4"	PRSTTTBA4	*	1.69	3.25	PRSTTTB4	2.0
41	1-1/2"	PRSTTTBA5	*	1.69	3.50	PRSTTTB5	2.4
53	2"	PRSTTTBA6	*	1.75	4.25	PRSTTTB6	3.4

*Espesor de la pared ilimitado - se determina por el niple utilizado.

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Tuercas Unión



DESCRIPCIÓN

Las tuercas unión UNF son usadas para conectar de conduit a conduit, o para terminar posibles modificaciones futuras en el sistema conduit. Suministrada con roscas hembra en cada entrada.

Las tuercas unión UNY son usadas para conectar tubería conduit a accesorios, cajas de conexiones o envoltentes. Suministradas con rosca macho en una entrada y rosca hembra en la otra.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio:

- UL 1203 (E10279)
- Programa de verificación ETL No. 409

NEC/CEC:

UNF/UNY 1/2" hasta 1"

- Clase I División 1 & 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III, División 2, Grupos F, G
- Clase III

UNF/UNY 905, 1005

- Clase I, División 1 & 2, Grupos B, C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III, División 2, Grupos F, G
- Clase III

UNF/UNY todas las medidas

- Clase I, División 1 & 2, Grupos C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III, División 2, Grupos F, G
- Clase III



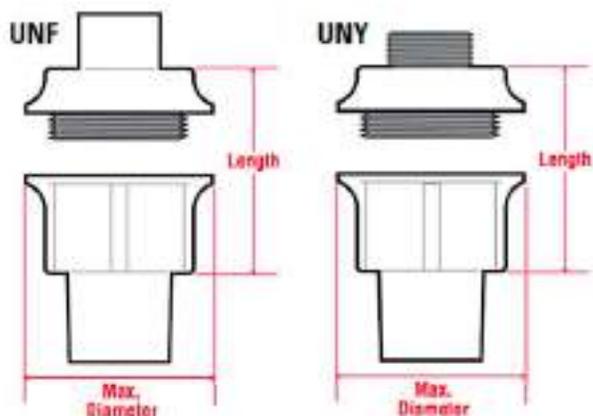
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada (solo tuercas UNY)
- Disponibles en 12 medidas comerciales desde 1/2" hasta 6" en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro
- Mangas y bordes de PVC para un sello en las entradas

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Tuercas Unión



INFORMACIÓN PARA ORDENAR



UNF

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Longitud en pulg.	Diá. Max en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
16	1/2"	UNF-105 DBR	2.81	1.58	PRUNF105	0.3
21	3/4"	UNF-205 DBR	3.25	1.89	PRUNF205	0.5
27	1"	UNF-305 DBR	4.00	1.96	PRUNF305	0.7
35	1-1/4"	UNF-405 DBR	4.75	2.83	PRUNF405	1.5
41	1-1/2"	UNF-505 DBR	6.63	3.14	PRUNF505	2.3
53	2"	UNF-605 DBR	6.56	3.89	PRUNF605	3.6
63	2-1/2"	UNF-705 DBR	7.19	4.39	PRUNF705	5.0
78	3"	UNF-805 DBR	7.44	5.14	PRUNF805	6.5
91	3-1/2"	UNF-905 DBR	8.13	5.77	PRUNF905	8.2
103	4"	UNF-1005 DBR	8.13	6.27	PRUNF1005	10.0
129	5"	UNF-012 DBR	7.81	8.27	PRUNF012	12.5
155	6"	UNF-014 DBR	7.81	9.39	PRUNF014	14.8

UNY

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	Longitud en pulg.	Diá. Max en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
16	1/2"	UNY-105 DBR	3.38	1.58	PRUNY105	0.4
21	3/4"	UNY-205 DBR	3.94	1.89	PRUNY205	0.7
27	1"	UNY-305 DBR	4.75	1.96	PRUNY305	1.3
35	1-1/4"	UNY-405 DBR	5.69	2.83	PRUNY405	2.6
41	1-1/2"	UNY-505 DBR	6.56	3.14	PRUNY505	3.9
53	2"	UNY-605 DBR	7.75	3.89	PRUNY605	4.2
63	2-1/2"	UNY-705 DBR	8.63	4.39	PRUNY705	5.5
78	3"	UNY-805 DBR	9.00	5.14	PRUNY805	7.5
91	3-1/2"	UNY-905 DBR	9.50	5.77	PRUNY905	8.4
103	4"	UNY-1005 DBR	9.63	6.27	PRUNY1005	10.5
129	5"	UNY-012 DBR	9.25	8.27	PRUNY012	12.0
155	6"	UNY-014 DBR	9.38	9.39	PRUNY014	14.9

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Codos para áreas peligrosas



DESCRIPCIÓN

Los codos para áreas peligrosas son instalados al sistema conduit para cambiar dirección a 90° o 45° o para conectarse a un accesorio o caja. Disponibles con rosca macho, rosca hembra, o rosca macho y hembra.

La continuidad eléctrica del sistema de tubería conduit se mantiene a través de las juntas ensambladas.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio:

- UL 1886
- Programa de verificación ETL No. 409

NEC/CEC:

1/2", 3/4", 1"

- Clase I División 1 & 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III, División 2, Grupos F, G
- Clase III

Todas las medidas

- Clase I, División 1 & 2, Grupos B, C, D
- Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- Clase III, División 2, Grupos F, G
- Clase III



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

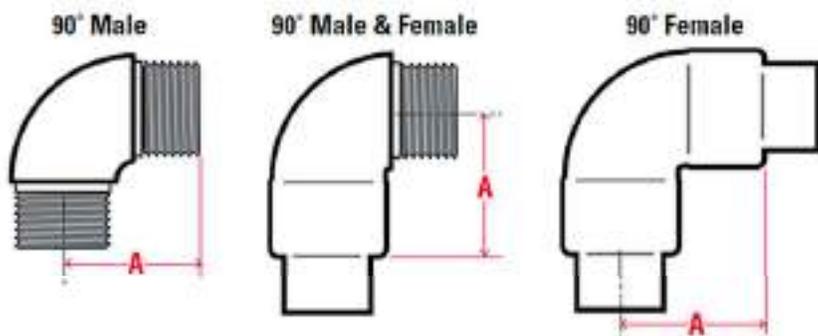
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Disponibles en en varias con guraciones y medidas en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro
- Mangas y labios de PVC para un sello en las entradas

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Codos para áreas peligrosas



INFORMACIÓN PARA ORDENAR



Codos tipo EL 90° Macho-Macho

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
16	1/2"	EL-195 DBR	1.44	PREL195	0.3
21	3/4"	EL-295 DBR	1.63	PREL295	0.5
27	1"	EL-395 DBR	1.88	PREL395	0.7

Codos tipo EL 90° Macho-Hembra

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
16	1/2"	EL-196 DBR	1.53	PREL196	0.3
21	3/4"	EL-296 DBR	1.63	PREL296	0.5
27	1"	EL-396 DBR	1.88	PREL396	1.2
35	1-1/4"	EL-496 DBR	2.13	PREL496	2.8

Codos tipo EL 90° Macho-Hembra

Designación en mm	Medida en pulg.	Aluminio (Al) 90°	Aluminio (Al) 45°	A	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
16	1/2"	EL-19 DBR	EL-1 DBR	1.53	PREL19	0.7
21	3/4"	EL-29 DBR	EL-2 DBR	1.75	PREL29	0.9
27	1"	EL-39 DBR	EL-3 DBR	2.00	PREL39	1.2
35	1-1/4"	EL-49 DBR	EL-4 DBR	2.25	PREL49	2.4
41	1-1/2"	EL-59 DBR	EL-5 DBR	4.00	PREL59	3.0
53	2"	EL-69 DBR	EL-6 DBR	5.00	PREL69	6.0
63	2-1/2"	EL-79 DBR	-	6.88	PREL79	7.9

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con nes de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo® Prensacables TMC & TMCX

DESCRIPCIÓN

Los prensables son utilizados para:

- Proporcionar un medio de paso para el cable (armado o no armado), a una envolvente a través de un conducto o tubería rígida.
- Formar una conexión mecánica a prueba de agua.
- Realizar terminaciones para cables tipo MC y TC a cajas unión, centros de control, tableros y envoltorios para control.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Prensables TMCX:

- *Clase I, Div. 1, Grupos, A, B, C, D
- *Clase II Div. 1, Grupos F, G
- *Clase II Div. 1 y 2
- NEMA 4
- Lugares húmedos

Prensables TMC

- NEMA 4
- Lugares Húmedos



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

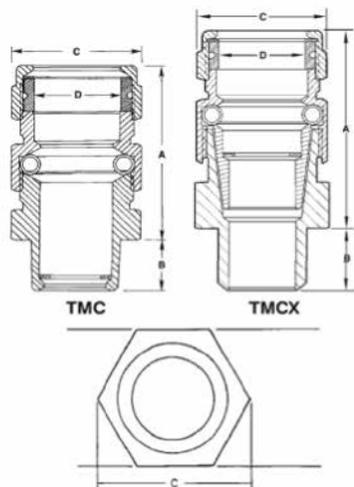
- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Material estándar: Aluminio
- Empaque de neopreno adecuado para operar en temperaturas de -25° a 60°C
- Serie TMC para uso en áreas generales
- Serie TMCX para uso áreas Clase I, Grupos C, D, y áreas donde el compuesto sellador Chico® A , o TSC epóxico, es utilizado para realizar un sello en el accesorio.*
- Disponible con cuerdas NPT

*Con cable instalado de acuerdo a los requerimientos NEC/CEC especificados

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Prensacables TMC & TMCX

INFORMACIÓN PARA ORDENAR



TMC/TMCX

Medida en pulg.	No. de Catálogo TMC	A	No. de Catálogo TMCX	A	B	C	D
1/2"	TMC-165 DBR	2 3/8	TMCX-165 DBR	2 5/8	3/4	1 1/2	25/32
3/4"	TMC-285 DBR	2 5/8	TMCX-285 DBR	2 7/8	25/32	1 5/8	1
1"	TMC-3112 DBR	2 5/8	TMCX-3112 DBR	3 1/8	15/16	2	15/16
1-1/4"	TMC-4140 DBR	2 3/4	TMCX-4140 DBR	3 1/8	31/32	2 7/16	1 5/8
1-1/2"	TMC-5161 DBR	2 3/4	TMCX-5161 DBR	3 3/8	31/32	2 3/4	1 25/32
2"	TMC-6206 DBR	4 1/2	TMCX-6206 DBR	5 5/16	1	3 1/2	1 5/16
2-1/2"	TMC-7247 DBR	4 3/4	TMCX-7247 DBR	6 1/16	1 7/16	4	2 23/32
3"	TMC-8302 DBR	4 7/8	TMCX-8302 DBR	6 1/16	1 7/16	4 7/8	3 9/32
3-1/2"	TMC-9352 DBR	5 3/8	TMCX-9352 DBR	7 3/4	1 5/8	5 3/8	3 25/32
4"	TMC-10402 DBR	5 1/2	TMCX-10402 DBR	8 5/16	1 5/8	5 7/8	4 9/32

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con fines de fabricación.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Conectores a prueba de líquidos

DESCRIPCIÓN

Los conectores a prueba de líquidos (liquid tight) son usados junto con el tubo liquid tight para el cableado de motores, transformadores, bombas, máquinas-herramienta, etc. La tubería liquid tight y el conector recubierto de PVC trabajan juntos para impedir el paso de agua u otros líquidos corrosivos al interior, protegiendo a los conductores de algún riesgo o daño.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

Aluminio:

- Programa de verificación ETL No. 409

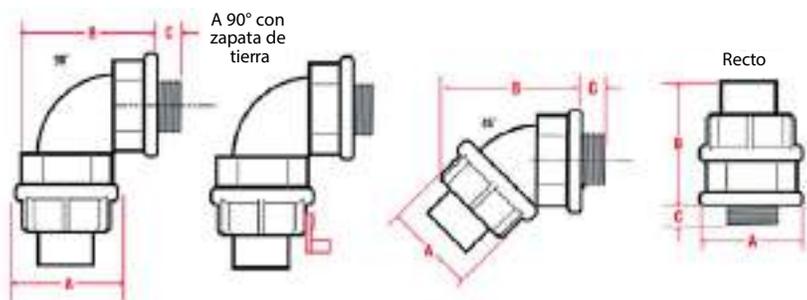
Acero:

- UL 514B (E200413), UL 467 (E217890)



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Disponibles en 10 medidas comerciales desde 3/8" hasta 4" en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo) y en Aleación de Hierro Feralloy®
- Mangas y labios de PVC para un sello en las entradas
- Disponibles en configuraciones de cuerpo: recto, a 45° y a 90°
- Disponibles con zapata de tierra externa



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Conectores a prueba de líquidos

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Conector recto

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
3/8"	PR5231AL	1.24	1.50	0.56	PR5331	0.20
1/2"	LT-50 DBR	1.46	1.56	0.56	PR5332	0.20
3/4"	LT-75 DBR	1.74	1.6	0.56	PR5333	0.30
1"	LT-100 DBR	1.96	2.06	0.75	PR5334	0.40
1-1/4"	LT-125 DBR	2.36	2.50	0.81	PR5335	0.80
1-1/2"	LT-150 DBR	2.80	2.69	0.81	PR5336	0.90
2"	LT-200 DBR	3.33	3.06	0.88	PR5337	1.70
2-1/2"	LT-250 DBR	3.83	4.13	1.00	PR5338	3.00
3"	LT-300 DBR	4.58	4.25	1.00	PR5339	4.20
4"	LT-400 DBR	5.58	4.50	1.13	PR5340	6.20

Conector recto con zapata de tierra

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	Cable de tierra	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
3/8"	PR5231GRAL	1.24	1.50	0.56	14-8	PR5331GR	0.20
1/2"	PR5232GRAL	1.46	1.56	0.56	14-8	PR5332GR	0.20
3/4"	PR5233GRAL	1.74	1.6	0.56	14-4	PR5333GR	0.30
1"	PR5234GRAL	1.96	2.06	0.75	14-4	PR5334GR	0.40
1-1/4"	PR5235GRAL	2.36	2.50	0.81	8/2/04	PR5335GR	0.80
1-1/2"	PR5236GRAL	2.80	2.69	0.81	4/3/04	PR5336GR	0.90
2"	PR5237GRAL	3.33	3.06	0.88	4/3/04	PR5337GR	1.70
2-1/2"	PR5238GRAL	3.83	4.13	1.00	2/5/04	PR5338GR	3.00
3"	PR5239GRAL	4.58	4.25	1.00	2/5/04	PR5339GR	4.20
4"	PR5240GRAL	5.58	4.50	1.13	2/5/04	PR5340GR	6.20

Conector a 45°

Medida en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	Peso nominal
3/8"	PR5341	1.24	1.50	0.56	0.3
1/2"	PR5342	1.46	1.88	0.56	0.3
3/4"	PR5343	1.74	2.13	0.56	0.4
1"	PR5344	1.96	1.25	0.75	0.5
1-1/4"	PR5345	2.36	2.75	0.81	1.5
1-1/2"	PR5346	2.80	3.38	0.81	1.2
2"	PR5347	3.33	3.88	0.88	2
2-1/2"	PR5348	3.83	4.25	1.00	3
3"	PR5349	4.58	4.25	1.00	4.2
4"	PR5350	5.58	2.63	1.13	6.2

Conector a 45° con zapata de tierra

Medida en pulg.	Aleación de Hierro (Fe)	A	B	C	Cable de tierra	Peso nominal
3/8"	PR5341GR	1.24	1.56	0.56	14-8	0.3
1/2"	PR5342GR	1.46	1.88	0.56	14-8	0.3
3/4"	PR5343GR	1.74	2.13	0.56	14-4	0.4
1"	PR5344GR	1.96	1.25	0.75	14-4	0.5
1-1/4"	PR5345GR	2.36	2.75	0.81	4/3/04	1.5
1-1/2"	PR5346GR	2.80	3.38	0.81	4/3/04	1.2
2"	PR5347GR	3.33	3.88	0.88	4/3/04	2
2-1/2"	PR5348GR	3.83	4.25	1.00	2/5/04	3
3"	PR5349GR	4.58	4.25	1.00	2/5/04	4.2
4"	PR5350GR	5.58	2.63	1.13	2/5/04	6.2

Conector a 90°

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
3/8"	PR5251AL	1.24	1.56	0.56	PR5351	0.3
1/2"	LT-5090 DBR	1.46	1.88	0.56	PR5352	0.3
3/4"	LT-7590 DBR	1.74	2.13	0.56	PR5353	0.4
1"	LT-10090 DBR	1.96	1.25	0.75	PR5354	0.5
1-1/4"	LT-12590 DBR	2.36	2.75	0.81	PR5355	1.5
1-1/2"	LT-15090 DBR	2.80	3.38	0.81	PR5356	1.2
2"	LT-20090 DBR	3.33	3.88	0.88	PR5357	2
2-1/2"	LT-25090 DBR	3.83	4.25	1.00	PR5358	3.
3"	LT-30090 DBR	4.58	4.25	1.00	PR5359	4.2
4"	LT-40090 DBR	5.58	2.63	1.13	PR5360	6.2

Conector a 90° con zapata de tierra

Medida en pulg.	Aluminio (Al)	A	B	C	Cable de tierra	Aleación de Hierro (Fe)	Peso nominal
3/8"	PR5251GRAL	1.24	1.56	0.56	14-8	PR5351GR	0.3
1/2"	PR5252GRAL	1.46	1.88	0.56	14-8	PR5352GR	0.3
3/4"	PR5253GRAL	1.74	2.13	0.56	14-4	PR5353GR	0.4
1"	PR5254GRAL	1.96	1.25	0.75	14-4	PR5354GR	0.5
1-1/4"	PR5255GRAL	2.36	2.75	0.81	8/2/04	PR5355GR	1.5
1-1/2"	PR5256GRAL	2.80	3.38	0.81	4/3/04	PR5356GR	1.2
2"	PR5257GRAL	3.33	3.88	0.88	4/3/04	PR5357GR	2
2-1/2"	-	3.83	4.25	1.00	2/5/04	PR5358GR	3
3"	-	4.58	4.25	1.00	2/5/04	PR5359GR	4.2
4"	-	5.58	2.63	1.13	2/5/04	PR5360GR	6.2

Dimensiones en pulgadas son aproximadas, no con nes de fabricación.



Contactos con interruptor
entrelazado

Serie FSQC

**Plasti-Bond™ REDH20T / Domex
Bond Rojo® Productos eléctricos
recubiertos de PVC**
Protección total contra la corrosión

Crouse-Hinds
by **FAT•N**



Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Contactos con Interruptor entrelazados de frente muerto Serie FSQC



DESCRIPCIÓN

Los contactos tipo FSQC son utilizados para alimentar equipo eléctrico portátil como lámparas de mano, sistemas de iluminación, herramientas, transportadores, soldadoras y equipo similar.

También son utilizados en áreas que son peligrosas debido a la presencia de vapores o gases inflamables y polvos combustibles; en ambientes corrosivos y húmedos; en interiores o exteriores de refinerías, plantas químicas, petroquímicas e instalaciones de plantas procesadoras de grano, harina y almidones.



CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

NEC

- Clase I, División 1 & 2, Grupos B, C, D
- Clase II, División 1 & 2, Grupos F, G
- Clase III
- NEMA 3, 7BCD, 9FG, 12

ETL

- Programa de Verificación de ETL No. 409

OPCIONES

- Polaridad especial, contacto interior girado 22 - 1/2° agregar sufijo S4 al final del número de catálogo

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

FSQC

Medida de tubería conduit	Catálogo	Amps.	Configuración	Descripción
3/4"	FSQC-2320 DBR	30 A	2H3P	Interruptor 2 polos
3/4"	FSQC-2430 DBR	30 A	3H4P	Interruptor 3 polos
1"	FSQC-3320 DBR	30 A	2H3P	Interruptor 2 polos
1"	FSQC-3430 DBR	30 A	3H4P	Interruptor 3 polos
1-1/2"	FSQC-5630 DBR	60 A	2H3P	Interruptor 2 polos
1-1/2"	FSQC-5640 DBR	60 A	3H4P	Interruptor 3 polos

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Cuerpo y tapa con resorte en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)
- Cuerpo aislante rojo en Krydon® (Fibra de vidrio reforzada con poliéster)
- Contactos de latón
- Compatible con clavijas de la Serie Arkite® NPJ No-Metálicas en Krydon® y las APJ de aluminio
- El interruptor no puede ser "accionado" hasta que la clavija haya sido totalmente insertada y girada
- La clavija no puede ser retirada bajo carga
- La tapa no puede ser removida cuando el interruptor y la clavija estén accionados
- Cumple con los requisitos de accionamiento OSHA
- Diseño compacto



Estaciones de control

Estaciones de control para áreas peligrosas Cajas sencillas y dobles

Plasti-Bond™ REDH20T / Domex Bond Rojo® Productos eléctricos recubiertos de PVC

Protección total contra la corrosión

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Estaciones de control para áreas peligrosas

Cajas sencillas y dobles



DESCRIPCIÓN

Las estaciones de control son utilizadas para el arranque manual de motores de CA o CD, indicadores del estado que presentan los motores a través de luces piloto y selección de modo de arranque de motores de campo.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- Clase I, Div. 1 & 2 Grupos B*, C, D**

Cuando se usan cuerpos EDS y EDSC:

- Clase I Div. 1 & 2 Grupos B (Div. 2), C, D
- Clase II, Div. 1 Grupos E, F, G/Div. 2 Grupos F, G
- Clase III
- Norma UL 698, 894
- NEMA 3, 7B* (Div. 2) CD, 9EFG, 12
- Programa de verificación ETL No. 409



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Recubrimiento exterior de PVC de 40 milésimas de pulgada
- Recubrimiento interior de Uretano Rojo de 2 milésimas de pulgada
- Botoneras de contacto momentáneo con circuito universal
- Luces piloto de diferentes colores de acuerdo a las funciones requeridas
- Conserva las propiedades de equipo a prueba de explosión
- Tapas con uno o dos dispositivos de acuerdo a las funciones requeridas
- Ensamble a través de los tornillos que facilita la instalación de la tapa al cuerpo
- Cuerpos con oreja de montaje para instalación superficial
- Tornillo de puesta a tierra en las cajas
- Block de contactos unidos a la tapa para evitar el extravío de los mismos o de su deterioro en campo
- Fabricada en aluminio libre de cobre (un 0.4% de cobre máximo)

*Sólo cuerpos EFS & EFSC que son ensamblados con las tapas apropiadas pueden ser usados en Áreas División 1, Grupos B.

*Para aplicaciones Clase I, División 1 Grupo B, cuando utilice tapas con botones, luces piloto y selectores, use cajas posteriores EFS con un sello externo de 1" de diámetro a una distancia de 5 pies (1.5 metros).

** Cuando utilice una tapa con receptáculo CPS, el ensamble cumple solamente Clase I, Grupos C y D, los receptáculos cumplen con la norma UL 886 solamente.

Plasti-Bond™ REDH2OT / Domex Bond Rojo®

Estaciones de control para áreas peligrosas

Cajas sencillas y dobles



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Siga los siguientes pasos para ordenar una estación de control sencilla con tapa:

1. Determine que tipo de caja sencilla requiere:
EDS-271 SA

2. Agregue la tapa requerida enseguida de la caja agregando un signo de (+):

EDS-271 SA + DSD-925 SA

3. Para finalizar agregue el sufijo DBR que denota recubrimiento de PVC, enseguida de la tapa:

EDS-271 SA + DSD-925 SA DBR

Ejemplo:

El número de catálogo para ordenar una estación de control con caja sencilla EDS terminal de 3/4" y tapa con selector de switches 3 posiciones, 2 circuitos, recubierta de PVC es:

EDS-271 SA + DSD-925 SA DBR

Siga los siguientes pasos para ordenar una estación de control con caja doble y 2 tapas:

1. Determine que tipo de caja doble requiere:
EDSC-272 SA

2. Agregue las tapas requeridas enseguida de la caja agregando un signo de (+):

EDSC-272 SA + DSD-925 SA + DSD 921 SA

3. Para finalizar agregue el sufijo DBR enseguida de la tapa que denota recubrimiento de PVC:

EDSC-272 SA + DSD-925 SA + DSD 921 SA DBR

Ejemplo:

El número de catálogo para ordenar una estación de control con caja doble EDS de paso de 3/4" con 1 tapa, con switch selector, 3 posiciones, 2 circuitos y una tapa con 2 botones y 2 circuitos es:

EDSC-272 SA + DSD-925 SA + DSD 921 SA DBR

EDS – Caja con profundidad compacta

Designación en mm	Medida en pulg.	Caja Terminal	Caja de Paso	Descripción
16	1/2"	EDS-171 SA DBR	EDSC-171SA DBR	Caja sencilla
21	3/4"	EDS-271 SA DBR	EDSC-271SA DBR	Caja sencilla
27	1"	EDS-371 SA DBR	EDSC-371SA DBR	Caja sencilla
16	1/2"	EDS-172SA DBR	EDSC-172SA DBR	Caja doble
21	3/4"	EDS-272SA DBR	EDSC-272SA DBR	Caja doble
27	1"	EDS-372SA DBR	EDSC-372SA DBR	Caja doble

EFS – Caja con profundidad estándar

Designación en mm	Medida en pulg.	Caja Terminal	Caja de Paso	Descripción
16	1/2"	EFS-171 SA DBR	EFSC-171SA DBR	Caja sencilla
21	3/4"	EFS-271 SA DBR	EFSC-271SA DBR	Caja sencilla
27	1"	EFS-371 SA DBR	EFSC-371 SA DBR	Caja sencilla
16	1/2"	EFS-172SA DBR	EFSC-172SA DBR	Caja doble
21	3/4"	EFS-272SA DBR	EFSC-272SA DBR	Caja doble
27	1"	EFS-372SA DBR	EFSC-372SA DBR	Caja doble

Tapas

Catálogo	Descripción
DSD-918 SA DBR	Botón de contacto momentáneo 1 circuito universal
DSD-921 SA DBR	Botón de contacto momentáneo 2 circuitos universales
DSD-923 SA DBR	Switch selector 2 posiciones 2 circuitos
DSD-924 SA DBR	Switch selector 2 posiciones 4 circuitos
DSD-925 SA DBR	Switch selector 3 posiciones 2 circuitos
DSD-926 SA DBR	Switch selector 3 posiciones 4 circuitos
DSD-927 SA DBR	Switch selector 3 posiciones 4 circuitos
DSD-918 SA S769 DBR	Botón de cabeza tipo hongo contacto sostenido
DSD-948-JΨ SA DBR	Una luz piloto
DSD-947-JΨ-JΨ SA DBR	Dos luces piloto
DSD-933 SA± DBR	Interruptores para usos generales 1 polo
DSD-934 SA± DBR	Interruptores para usos generales 2 polos
DSD-936 SA± DBR	Interruptores para usos generales 3 vías
DSD-937 SA± DBR	Interruptores para usos generales 4 vías

Ψ Agregar el color requerido al catálogo de la tapa, de acuerdo a la tabla de configuraciones.

± Para ordenar una tapa sellada de fábrica para uso con EDS y EDSC agregar sufijo S697.

Configuraciones

Color	Descripción	Color	Símbolo
Rojo	J1	Claro	J10
Verde	J3	Azul	J11
Ambar	J6		