Manual del producto de barra de luces LED (DC) industrial WLB32V

Traducido del Documento Original
p/n: 243196 Rev. C
04-nov-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características y modelos 3

Capítulo 2 Cableado 4

Capítulo 3 Especificaciones 5
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
Dimensiones 6
Criterio de separación (SC) 7
Características de la luminaria 8

Capítulo 4 Accesorios 10
Cables conectores 10
Accesorios para gabinete 11
Soportes 12

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto 13
Limpie con detergente suave y agua tibia 13
Reparaciones 13
Contáctenos 13
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 13
Mexican Importer 13

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 1 Características y modelos



Barra de luces LED (DC) industrial WLB32 es una luminaria LED brillante de Banner que ofrece una salida de luz uniforme para un brillo sin resplandor y emisiones laterales limitadas. Adecuada para una amplia variedad de ambientes y aplicaciones, entre otras, estaciones de trabajo, iluminación de máquinas, gabinetes de control y líneas de producción. WLB32 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad y que no necesita mantenimiento durante años.

- Ahorra mucha energía y contribuye a reducir costos
- Interruptor encendido/apagado
- Conexión de alimentación en cascada con control individual de las luminarias
- Instalación fácil con clips a presión incluidos, o una variedad de soportes magnéticos, giratorios y alta resistencia

Los modelos en cascada de la serie WLB32 se pueden conectar en serie para obtener una longitud continua de iluminación con un cableado mínimo. Cada luminaria se puede encender, apagar o atenuar de manera independiente de las demás luminarias de la cadena. Se deben usar cables conectores de dos extremos entre cada par de luminarias conectadas.

Modelos de 12 V DC a 30 V DC[1]			
Conexión en cascada	**Sin conexión en cascada**	**Longitud iluminada (mm)**	**Conector**
WLB32VCW285PBQ	WLB32VXW285PBQ	285	Modelos sin conexión en cascada: Un conector M12 macho de desconexión rápida y 4 pines Modelos con conexión en cascada: Un conector de M12 macho de desconexión rápida y 4 pines y un conector M12 hembra de desconexión rápida y 4 pines
WLB32VCW570PBQ	WLB32VXW570PBQ	570	
WLB32VCW855PBQ	WLB32VXW855PBQ	855	
WLB32VCW1140PBQ	WLB32VXW1140PBQ	1140	

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Barra de luces LED (DC) industrial WLB32, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Barra de luces LED (DC) industrial WLB32, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

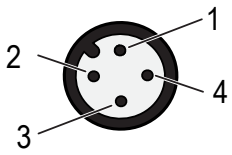
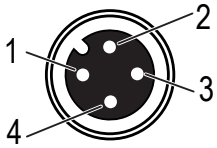
Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barra de luces LED (DC) industrial WLB32 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

[1] Aparecen los modelos estándar. Comuníquese con la fábrica para otras opciones.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 2 Cableado

Disposición de pines M12 macho de 4 pines	Disposición de pines M12 hembra de 4 pines	Pines	Color del hilo	Conexión
		1	Café	12 V DC a 30 V DC
		2	Blanco	No utilizado
		3	Azul	DC común
		4	Negro	No utilizado

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
Dimensiones 6
Criterio de separación (SC) 7
Características de la luminaria 8

Capítulo 3 Especificaciones

Voltaje de alimentación

12 V DC a 30 V DC

Utilice únicamente con una fuente de alimentación Clase 2 (UL) adecuada o con una fuente de alimentación SELV (CE)

Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes de corriente momentánea

Vida útil de la LED

Mantenimiento de lumen - L_{70}

Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 50,000 horas.

Corriente de alimentación

Longitud iluminada (mm)	Consumo de corriente máximo (A)	Consumo de corriente típica (A)		
		12 V DC	24 V DC	30 V DC
285	0.56	0.51	0.255	0.22
570	1.12	1.02	0.51	0.44
855	1.67	1.53	0.765	0.64
1140	2	1.785	0.89	0.77

Características de la luminaria

Color: Blanco luz de día

Temperatura de color (CCT): 5000K (± 300K)

CRI: 82 típica

Longitud iluminada (mm)	Lúmenes
285	725
570	1450
855	2175
1140	2540

Interruptor

Encendido/Apagado

Construcción

Carcasa de policarbonato, tapas de nylon

Criterio de separación

Vertical: 1.26

Horizontal: 1.34

Montaje

Se incluyen clips a presión. Están disponibles accesorios de soporte de montaje magnético o giratorio opcionales.

Conexiones

Modelos sin conexión en cascada: Un conector M12 macho de desconexión rápida y 4 pines

Modelos con conexión en cascada: Un conector de M12 macho de desconexión rápida y 4 pines y un conector M12 hembra de desconexión rápida y 4 pines

Se necesita cable conector de 4 pines; consulte "Accesorios" en la página 10

Índice de protección ambiental

IP54

Vibración e impacto mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 15 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Temperatura de operación

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

La salida de iluminación comienza a disminuir sobre los 50 °C (122 °F) y será aproximadamente de 65 % de la intensidad máx. a 60 °C (140 °F) y de 30 % de intensidad máx. a 70 °C (158 °F)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Protección contra sobrecorriente requerida

ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)	Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)
20	5	26	1
22	3	28	0.8
24	2	30	0.5

Nota de la aplicación

Al conectar las luminarias de cascada en serie es importante no superar las limitaciones de corriente máxima de 4 Amp

Longitud máxima de la luminaria a 12 V DC: 2 m (6.6 pies)

Longitud máxima de la luminaria a 24 V DC: 4.3 m (14.1 pies)

Longitud máxima de la luminaria a 30 V DC: 5.1 m (16.7 pies)

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados

(Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Industry Canada ICES-003(B)

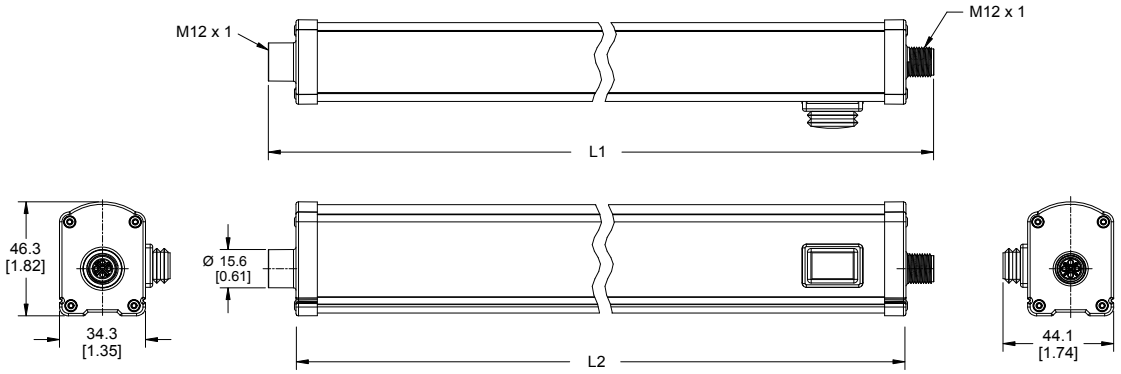
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

Dimensiones

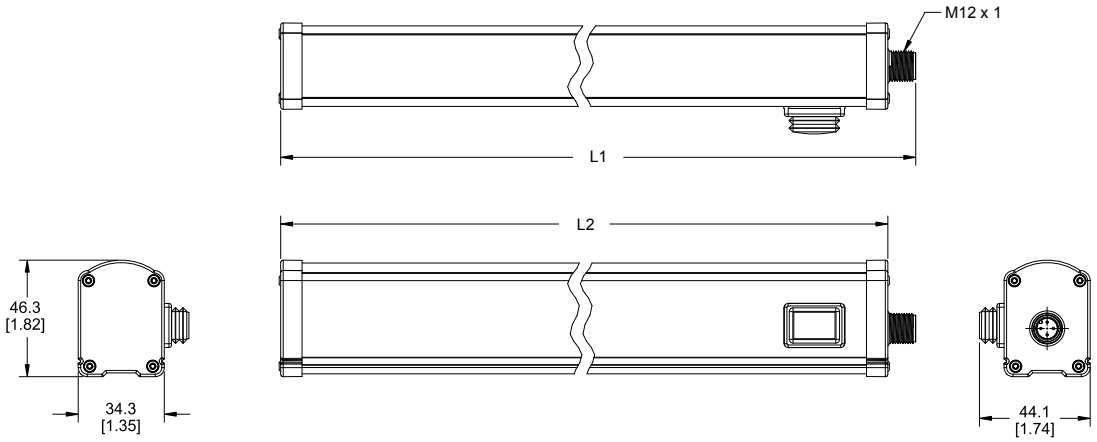
Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.

Modelos con conexión en cascada



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos sin conexión en cascada



Modelo	L1	L2
WLB32VC...285PBQ	325 mm (12.8 pulg.)	303 mm (11.9 pulg.)
WLB32VC...570PBQ	609 mm (24 pulg.)	587 mm (23.1 pulg.)
WLB32VC...855PBQ	894 mm (35.2 pulg.)	872 mm (34.3 pulg.)
WLB32VC...1140PBQ	1179 mm (46.4 pulg.)	1157 mm (45.6 pulg.)
WLB32VX...285PBQ	314 mm (12.4 pulg.)	303 mm (11.9 pulg.)
WLB32VX...570PBQ	598 mm (23.5 pulg.)	587 mm (23.1 pulg.)
WLB32VX...855PBQ	883 mm (34.8 pulg.)	872 mm (34.3 pulg.)
WLB32VX...1140PBQ	1168 mm (46 pulg.)	1157 mm (45.6 pulg.)

Criterio de separación (SC)

El criterio de separación es la relación entre la altura de montaje y la separación de las accesorios, y ayuda a diseñar un patrón de las luminarias. Multiplique los criterios de separación por la altura de montaje para obtener la separación máxima entre las luminarias que aún proporcione una iluminación uniforme (sin sombras entre las luminarias).

Separación de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

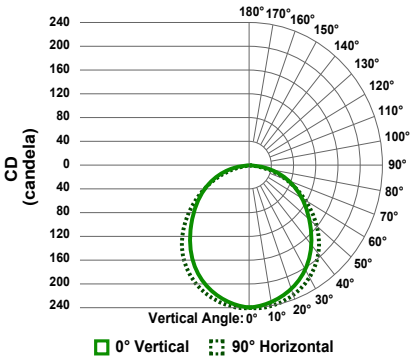
La altura de montaje es la distancia desde la luminaria hasta la superficie que desea iluminar.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

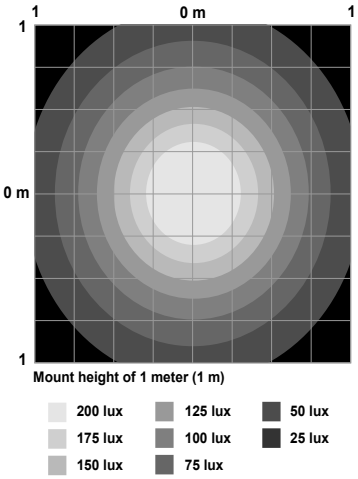
Características de la luminaria

Modelos de 285 mm

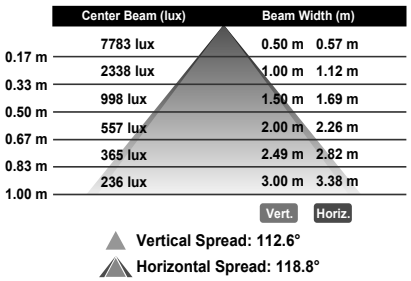
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

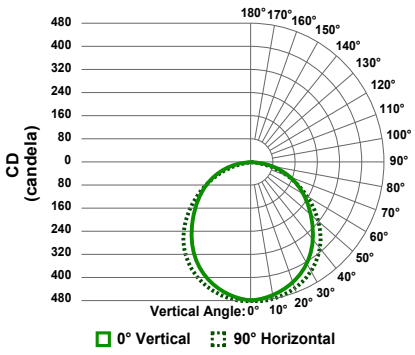


Illuminance at a Distance

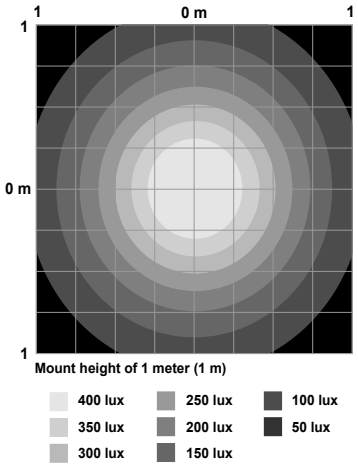


Modelos de 570 mm

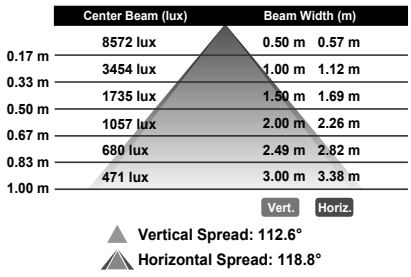
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



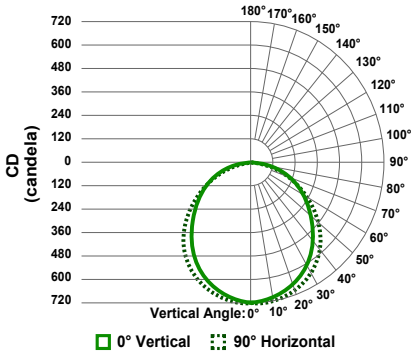
Illuminance at a Distance



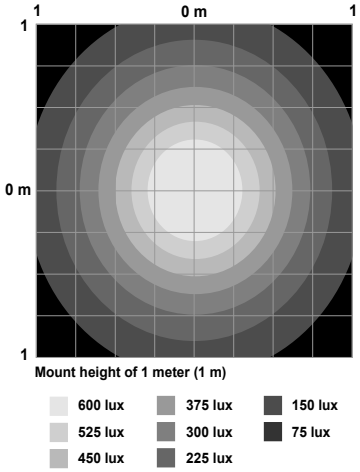
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 855 mm

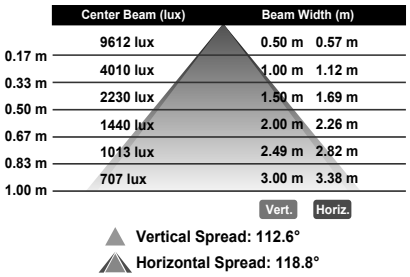
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

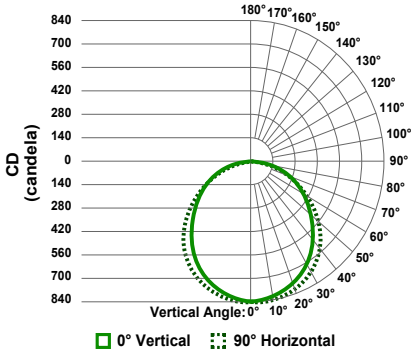


Illuminance at a Distance

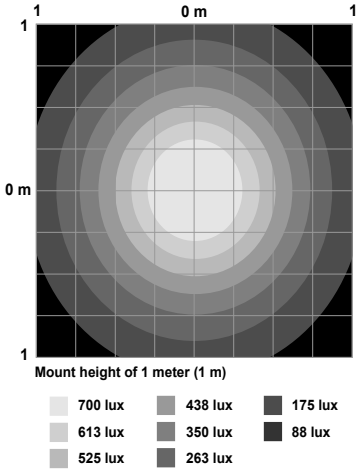


Modelos de 1140 mm

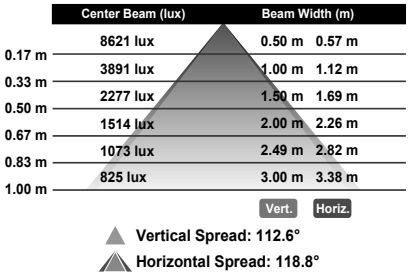
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



Illuminance at a Distance



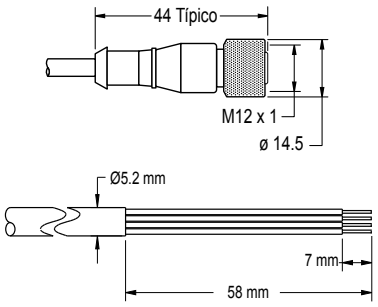
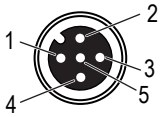
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

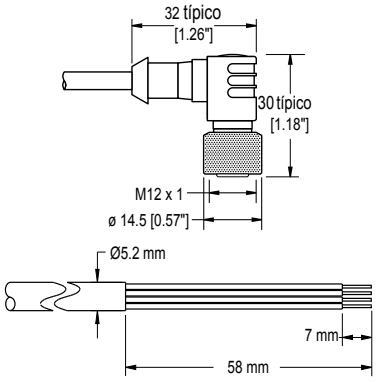
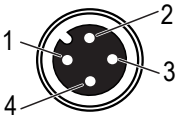
Chapter Contents

Cables conectores 10
Accesorios para gabinete 11
Soportes 12

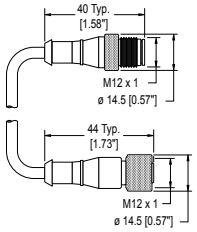
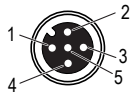
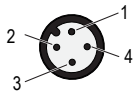
Capítulo 4 Accesorios

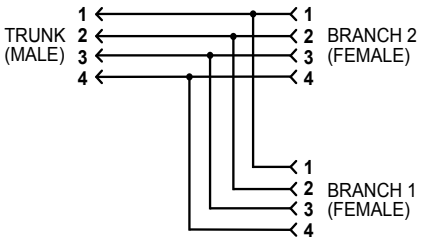
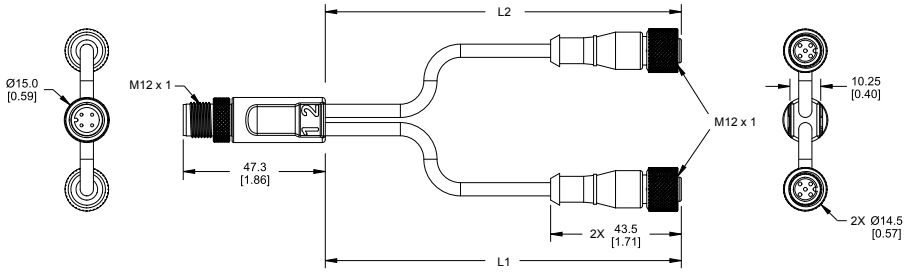
Cables conectores

Cables conectores M12 hembra de 4 pines y terminación única (hoja de datos p/n 235937)				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F4-22-1	1 m (3.28 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
BC-M12F4-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F4-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4-22-15	15 m (49.2 pies)			
BC-M12F4-22-20	20 m (65.61 pies)			
BC-M12F4-22-25	25 m (82.02 pies)			
BC-M12F4-22-30	30 m (98.42 pies)			

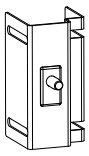
Cables conectores M12 hembra de 4 pines, terminación única y ángulo recto (hoja de datos p/n 235937)				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F4A-22-1	1 m (3.28 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
BC-M12F4A-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4A-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4A-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F4A-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4A-22-15	15 m (49.2 pies)			

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Cables conectores M12 hembra de 4 pines de código A y doble terminación a M12 macho (hoja de datos p/n 236186)				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m (3.28 pies)		Hembra  Macho 	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m (9.84 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m (13.12 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m (49.2 pies)			

Cable conector de divisor M12 macho de 4 pines a M12 hembra de 5 pines		
Modelo	**Ramales (hembra)**	**Cableado**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0.2 m (7.9 pulg.)	
		

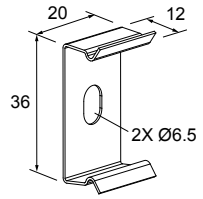
Accesorios para gabinete

Interruptor LMBEDS • Soporte con interruptor del émbolo para las luces de encendido cuando se abre el gabinete • Consulte la hoja de datos 160672 para obtener más información	

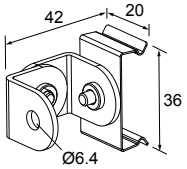
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Soportes

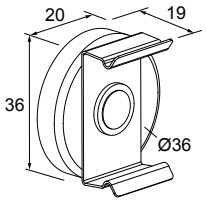
LMBWLB32
- Reemplaza el soporte que se envía con la luminaria WLB32
- Acero inoxidable
- Incluye 4 broches, 4 tornillos y 2 tapones aislantes



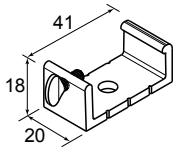
LMBWLB32-180S
- El juego de soportes giratorios permite 180° de movimiento



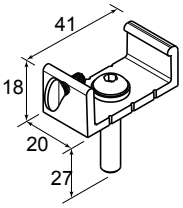
LMBWLB32MAG
- Soporte de montaje magnético para fijación simple a superficies de acero y hierro



LMBWLB32U
- Soporte fundido a presión para usar en aplicaciones ultrarresistentes
- Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido
- Agujero de separación para tornillo de cabeza semiesférica de 6 mm (1/4 in)



LMBWLB32UT
- Soporte fundido a presión para usar en aplicaciones ultrarresistentes
- Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido
- Espárrago integral de 1/4-20 para el montaje



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Limpie con detergente suave y agua tibia 13
Reparaciones 13
Contáctenos 13
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 13
Mexican Importer 13

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto

Limpie con detergente suave y agua tibia

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con algún detergente suave y una solución de agua tibia. No utilice ningún otro producto químico para la limpieza.

Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

Contáctenos

Banner Engineering Corp. | 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X

Facebook

Instagram



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com