Manual de instrucciones de luminaria LED industrial con PoE WLB32

Características



WLB32 de Banner es una luminaria LED ultrabrillante con una salida de luz uniforme para un "brillo" sin resplandor. 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.

- Luminaria económica para utilizar cuando no se dispone de alimentación de AC o DC
- Conecte directamente a un puerto habilitado para alimentación a través de Ethernet (PoE) en un conmutador Ethernet administrado o no administrado.
- Modelos de 285 mm y 570 mm compatibles con la negociación de hardware PoE (Clase 0 - 802.3af, 802.3at Tipo 1)
- Modelos de 850 mm y 1130 mm compatibles con la negociación de hardware PoE+ (Clase 4 - 802.3at Tipo 2)
- Perilla de atenuación con 11 ajustes de intensidad entre 0 y 100 %
- Carcasa metálica con ventana inastillable
- Instalación fácil con clips a presión incluidos

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Luminaria LED industrial con PoE 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.

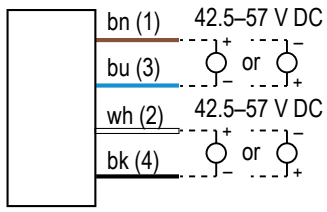
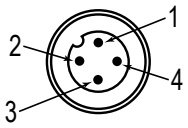
Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Luminaria LED industrial con PoE WLB32, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones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

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Luminaria LED industrial con PoE 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.

Modelos

Modelos	Longitud iluminada (mm)	Ventana	Conector	Lúmenes
WLB32EX285PQ	285	Estándar	Conector M12 macho de desconexión rápida de 4 pines	750
WLB32EX570PQ	570			1500
WLB32EX850PQ	850			2250
WLB32EX1130PQ	1130			3000
WLB32EX285EPQ	285	Protección ocular		750
WLB32EX570EPQ	570			1500
WLB32EX850EPQ	850			2250
WLB32EX1130EPQ	1130			3000

Cableado

Cableado	Disposición de pines M12 macho de 4 pines	Clave
		1 = Café (bn) 2 = Blanco (wh) 3 = Azul (bu) 4 = Negro (bk)

Especificaciones

Voltaje de alimentación	42.5 V DC a 57 V DC

Traducido del Documento Original
31-mar-25

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

p/n: 217743 Rev. C

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes de corriente momentánea

Características de la luminaria

Color: Blanco luz de día

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

Salida Lumen: 750 (±5 %) por pie, típica a 25 °C (77 °F)

Eficacia luminosa: 120 lúmenes/Watt típica a 50 V DC a 25 °C (77 °F)

CRI: 80 mínimo

Criterio de separación

Vertical: 1.22

Horizontal: 1.32

Montaje

Clips a presión; están disponibles accesorios de soporte de montaje magnético o giratorio opcionales

Conexiones

Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines (Se necesita cable conector de 4 pines)

Índice de protección ambiental

IP40

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 70,000 horas.

Material

Carcasa de aluminio anodizado; cubierta y tapones de policarbonato; soporte de montaje de acero inoxidable

Perilla de atenuación

10 niveles de ajuste de intensidad

Posición de apagado

Vibración e impacto mecánico

Vibración 10-55 Hz 1.0 mm p-p amplitud según IEC 60068-2-6

Resistencia a impactos 15 G por duración de 11 ms, semionda sinusoidal según IEC60068-2-27

Temperatura de operación

−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Datos de prueba

LM-79, LM-80, TM-21

Corriente de alimentación

Longitud iluminada (mm)	Corriente típica (A)			Corriente máxima (A)	Wattaje máximo (W)	Especificación de alimentación a través de Ethernet
	42.5 V DC	50 V DC	57 V DC			
285	0.155	0.14	0.13	0.17	7.25	PoE (Clase 0 - 802.3af, 802.3at Tipo 1)
570	0.29	0.245	0.23	0.305	12.95	
850	0.445	0.375	0.34	0.455	19.45	PoE+ (Clase 4 - 802.3at Tipo 2)
1130	0.58	0.485	0.44	0.59	25	

Nota de la aplicación

Los modelos WLB32 PoE se pueden alimentar directamente desde una fuente de alimentación de 42.5 a 57 V DC sin utilizar un conmutador Ethernet

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	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

Certificaciones

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

Turck Banner LTD Blenheim House | Blenheim Court | Wickford, Essex SS11 8YT | Gran Bretaña

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.

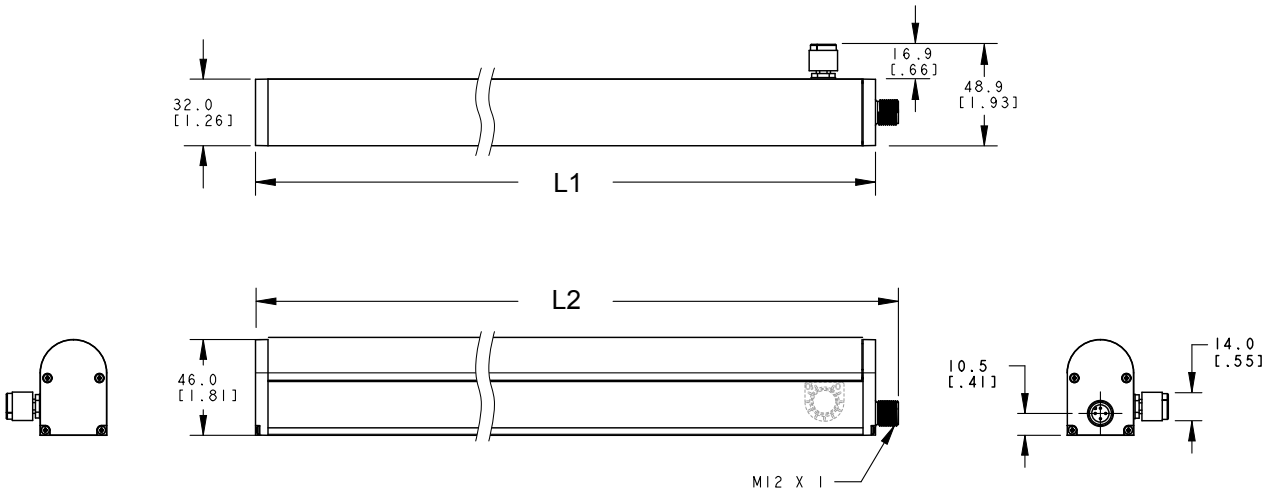
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

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

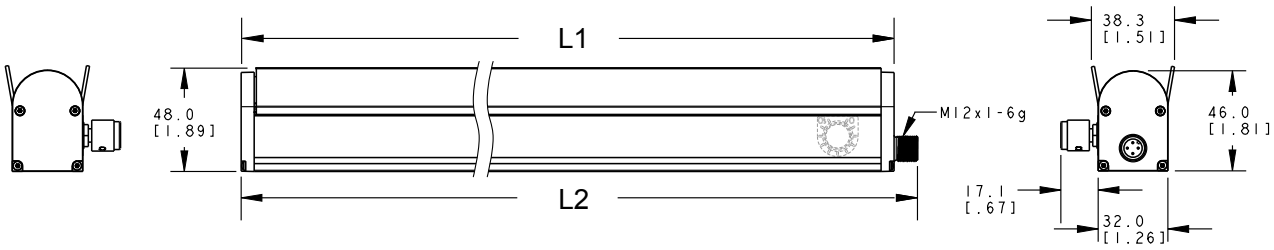
Dimensiones

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

Modelo estándar



Modelo de protección ocular

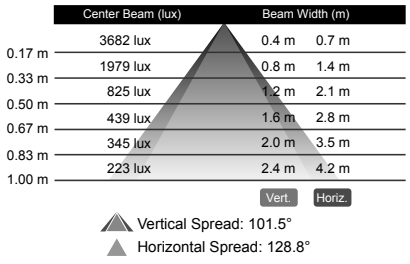


Modelos	L1	L2
WLB32EXW285..Q	298 mm (11.7 pulg.)	309 mm (12.17 pulg.)
WLB32EXW570..Q	580 mm (22.8 in)	591 mm (23.27 pulg.)
WLB32EXW850..Q	862 mm (33.9 in)	873 mm (34.37 pulg.)
WLB32EXW1130..Q	1144 mm (45.0 in)	1155 mm (45.47 pulg.)

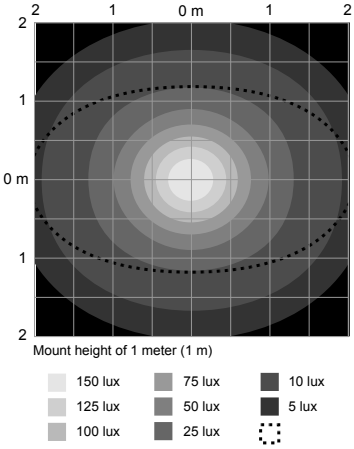
Características de la luminaria WLB

Modelos de 285 mm

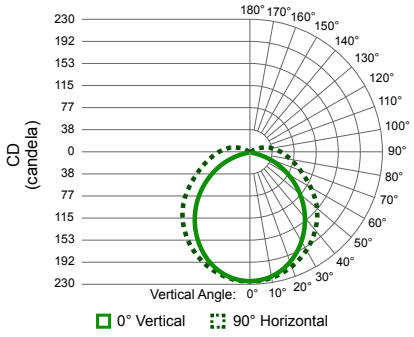
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



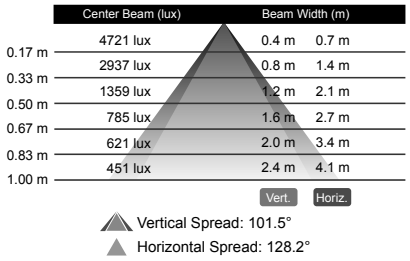
Polar Candela Distribution



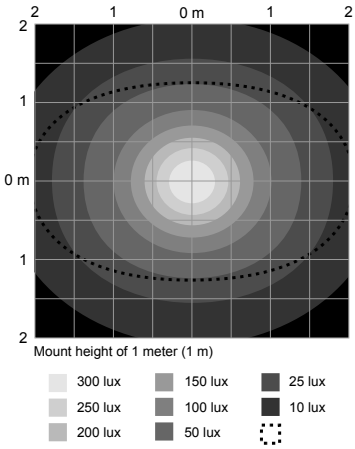
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 570 mm

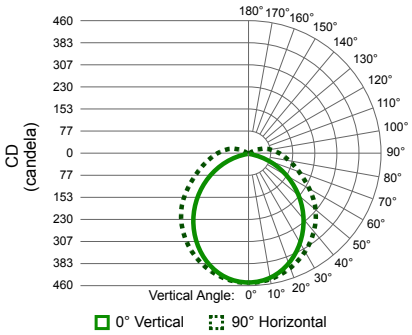
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

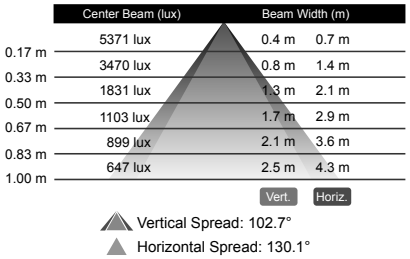


Polar Candela Distribution

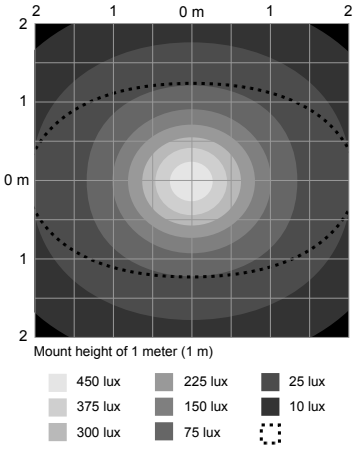


Modelos de 850 mm

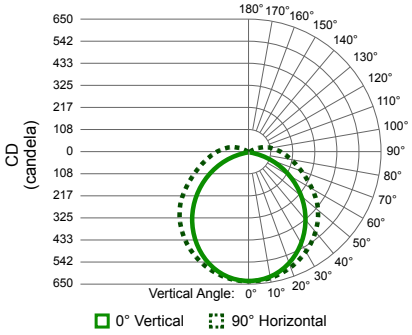
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



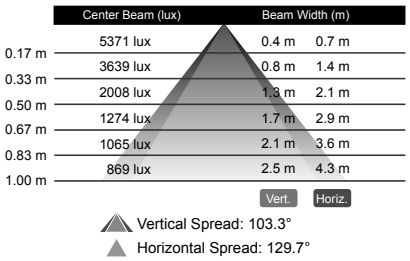
Polar Candela Distribution



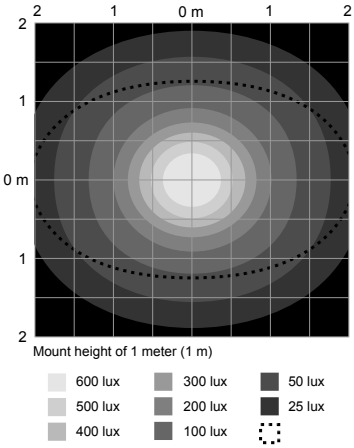
Illuminance at a Distance

Modelos de 1130 mm

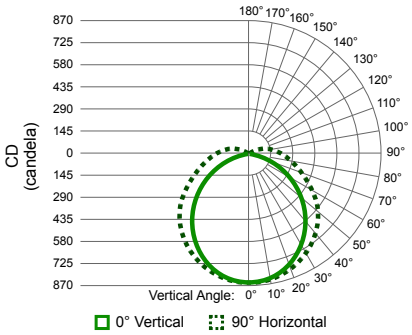
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



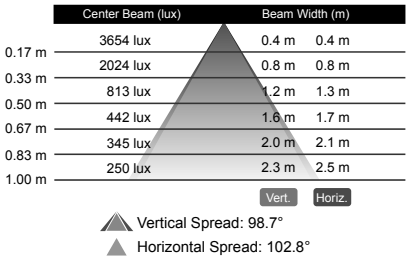
Polar Candela Distribution



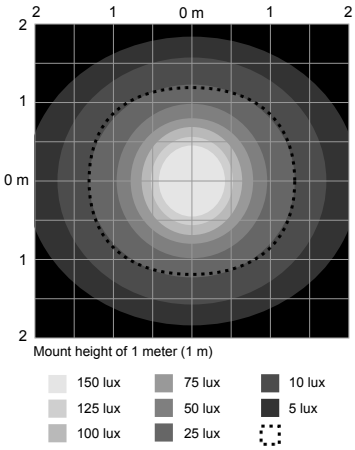
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 285 mm con protección ocular

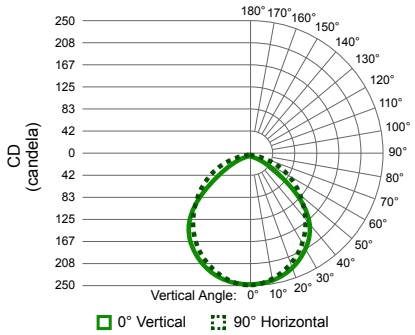
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

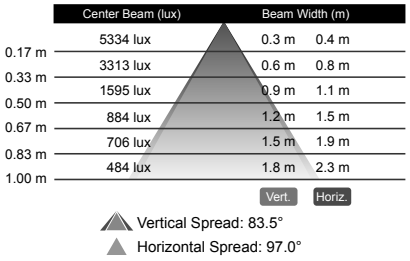


Polar Candela Distribution

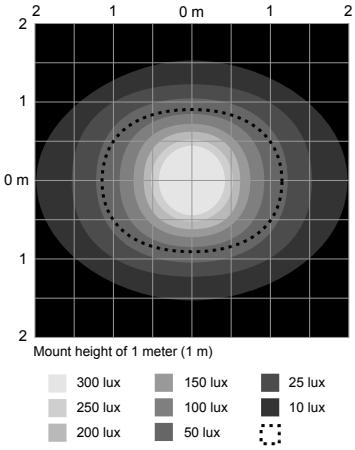


Modelos de 570 mm con protección ocular

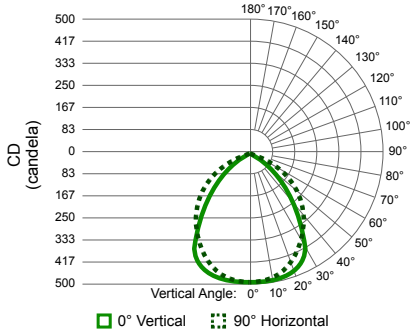
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

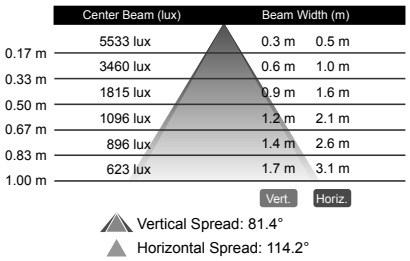


Polar Candela Distribution

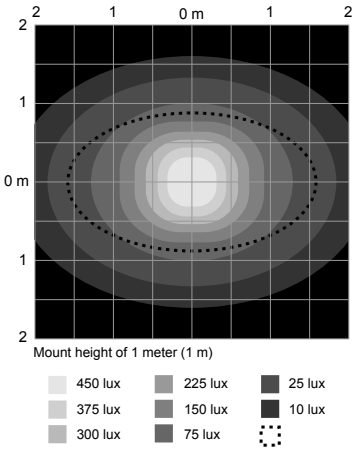


Modelos de 850 mm con protección ocular

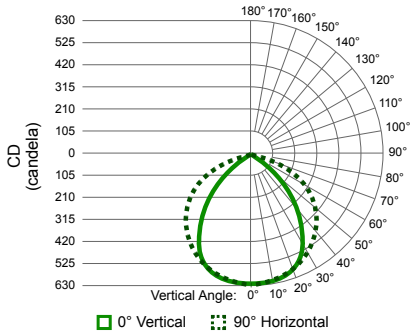
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



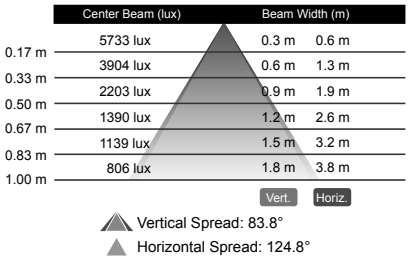
Polar Candela Distribution



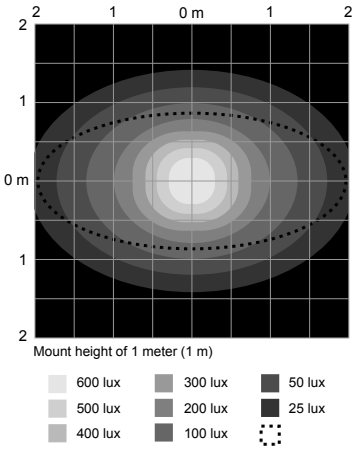
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 1130 mm con protección ocular

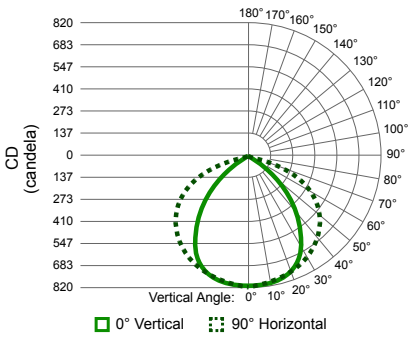
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

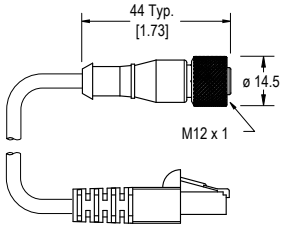
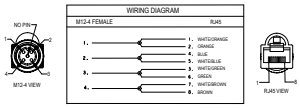


Polar Candela Distribution



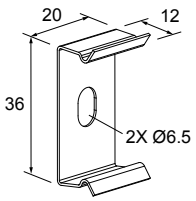
Accesorios

Cables conectores

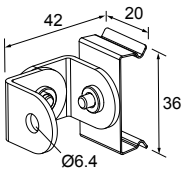
Cables conectores RJ45 macho de 8 pines con código A y doble terminación a Ethernet M12 hembra de 4 pines				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines**
STPF-M12-806	1.83 m (6 pies)	Recto		
STPF-M12-820	6.1 m (20 pies)	Recto		

Soportes de montaje

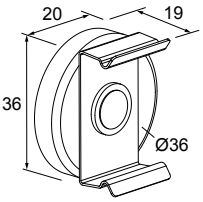
LMBWLB32
- Reemplaza el soporte que se envía con la luminaria WLB32
- Acero inoxidable
- Incluye 4 broches, 4 tornillos y 2 tapas aislantes



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

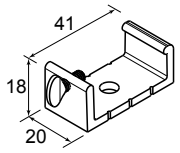


LMBWLB32MAG
- Soporte de montaje magnético para fijación simple a superficies de acero y hierro

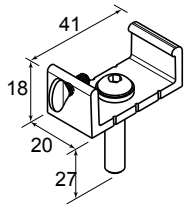


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

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



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