

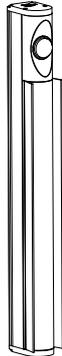
Hoja de Datos



Modelo sin detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento y/o protección ocular

WLB32 de Banner es un accesorio LED ultrabrillante que incluye una salida de luz uniforme para un "brillo" sin resplandor. Adecuado 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 Alto/Bajo/Apagado
- Modelos con protección ocular y bloqueo de resplandor lateral
- Energía para múltiples luminarias
- Modelos con detección de movimiento disponibles
- Carcasa metálica con ventana inastillable
- Instalación fácil con soportes de encaje, o una variedad de soportes magnéticos o ángulos

Las barras de luz LED industrial WLB32 están disponibles como modelos de cascada que se pueden "encadenar" para una longitud continua de iluminación, con un mínimo de cableado. Cada barra de luz se puede encender en alto, bajo o apagar de manera independiente del resto de las luminarias, hacia arriba o hacia abajo de la cadena. Se debe utilizar un cable conector accesorio con doble terminación entre cada par de luminarias de cascada.

Modelos 90 a 264 V AC			
Modelos	Longitud iluminada (mm)	Conector	Lumens
WLB32ZC285PBQMB	285	Desconexión rápida personalizada	750
WLB32ZC570PBQMB	570		1500
WLB32ZC850PBQMB	850		2250
WLB32ZC1130PBQMB	1130		3000

Los modelos de la lista incluyen un cable de alimentación para EE. UU.

- Para solicitar un modelo sin cable de alimentación, omita el sufijo "B" del número de modelo. Por ejemplo, WLB32ZC285PBQM. Par una lista de los cables para conexión en pared de otros países, consulte la lista de Accesorios.
- Para solicitar la luminaria sin el interruptor integral, omita las letras "PB" del número del modelo. Por ejemplo, WLB32ZC285QMB.
- Para solicitar la luminaria con el detector de movimiento integral, reemplace las letras "PB" del número del modelo por 'M'. Por ejemplo, WLB32ZC285MQMB.
- Para solicitar la luminaria con protección ocular, agregue la letra 'E' después de la longitud. Por ejemplo, WLB32ZC285EPBQMB.



Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Descargue la documentación técnica completa Barra de luz LED industrial (CA) 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 luz LED industrial (CA) 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 luz LED industrial (CA) 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.

Instalación de luminarias de la serie WLB32 AC

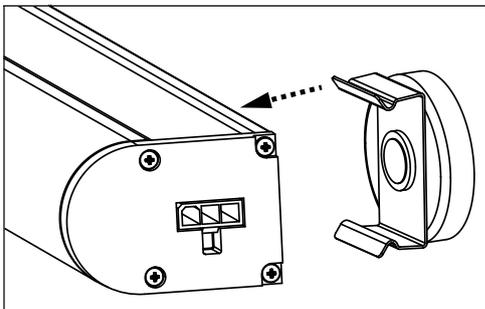


Imagen 1: Colocación de soportes a presión (Paso 1)

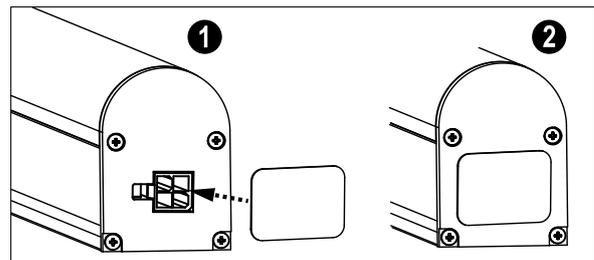


Imagen 2: Instalación de cubierta en cascada (Paso 8)

1. Colocación de los soportes a presión a la luminaria.
2. Seleccionar una posición de montaje horizontal o vertical adecuada y seca.
3. Ponga la luminaria en el lugar de montaje y marque las posiciones de los agujeros de montaje del soporte a presión.
4. Perfore los agujeros y utilice los tornillos adecuados para fijar el soporte a presión en el lugar de montaje.
5. Presione la luminaria en el soporte.
6. Cuando conecte en cadena varias luminarias, siga los pasos 1 a 5 para montar las luminarias adicionales. Consulte la nota de aplicación en las *especificaciones* para ver el número máximo de luminarias en cadena permitidas y el máximo de cable permitido al elegir el lugar de montaje.
7. Conecte las unidades en cadena mediante cables conectores en cascada (consulte *Accesorios*).
8. Instale la cubierta de cascada proporcionada sobre el conector de salida en la última luminaria de la cadena.
9. Enchufe el cable a la alimentación desde la primera luminaria a la salida de la pared.



ATENCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica o lesión para el personal:

- Solo utilice grapas aisladas o lazos plásticos para fijar los cables;
- Canalice y fije los cables, de manera que no se puedan apretar o dañar cuando se empuje el gabinete hacia la pared;
- Coloque la luminaria del gabinete portátil, de manera que se puedan leer las marcas del repuesto de la lámpara al cambiar las lámparas;
- No ahueque el cielo raso o los soffitos.
- No esconda los cables. El Código Eléctrico Nacional (NEC) no permite que los cables estén ocultos donde no se noten los daños de aislamiento. Para prevenir el peligro de incendio, no pase el cable detrás de las paredes, por los cielos rasos, los soffitos o los gabinetes donde no se pueda acceder para revisarlos. Se deben examinar visualmente los cables de manera periódica y cambiar de inmediato cuando se observe algún daño.

Especificaciones

Voltaje de operación

90 a 264 VAC (50 o 60 Hz)
Factor de potencia > 0.95 en configuración alta a 120 VAC
Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

Corriente de alimentación

Longitud de la luminaria (mm)	Llamada máx. de corriente (A) a 90 V AC	Llamada de corriente típica (A)	
		120 V AC	230 V AC
285	0.125	0.075	0.045
570	0.250	0.150	0.080
850	0.375	0.225	0.115
1130	0.500	0.300	0.150

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra voltajes transitorios

Características de la luminaria

Color: Luz de día blanca
Temperatura de color (CCT): 5000K (± 300K)
Salida Lumen: 750 (±5 %) por pie, típica a 25 °C (77 °F)
CRI: 85 típica
La protección ocular reduce los lumens en aproximadamente 25 %

Vida útil de la LED

Mantenimiento de lumen - L70
Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 50,000 horas.

Botón táctil

II = 100 % intensidad de luz
I = 50 % intensidad de luz
O = En espera

Modelos con detección de movimiento

La luminaria se apaga aproximadamente 60 segundos después de no detectar movimiento.
Rango: 12 m; ±45° campo visual
Corriente en espera: 170 µA

Material

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

Criterio de espaciado

Vertical: 1.22
Horizontal: 1.32

Montaje

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

Conexiones

Desconexión rápida (QD) personalizada integral (se requiere cable conector)

Índice de Protección Ambiental

IEC IP50

Vibración y 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, media onda sinusoidal según IEC60068-2-27

Temperatura de funcionamiento

-25 °C a +45 °C (-13 °F a +113 °F)
Modelos con detección de movimiento: -20 °C a +45 °C (-4 °F a +113 °F)

Temperatura de almacenamiento

-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Datos de prueba

LM-79, LM-80, TM-21

Nota de la aplicación

Cuando se conectan luminarias en cascada en serie, no exceda el límite máximo de unidades de 10, sin importar el tamaño de la luminaria y no exceda la distancia máxima de cableado de 100 m (328 ft)

Certificaciones



Incluido en la lista UL solo para 120 VAC, 60 Hz

Reconocido por UL para una fácil instalación en gabinetes de control.

Criterio de espaciado (SC)

El criterio de espaciado es la relación de espaciado del accesorio con la altura de montaje y ayuda a establecer un patrón para los accesorios. Al multiplicar los criterios de espaciado por la altura de montaje se obtiene el espaciado máximo del accesorio que aún entrega iluminación uniforme (sin sombras entre los accesorios).

Espaciado de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

La altura de montaje es la distancia desde el accesorio a la superficie que desea iluminar.

Características de la Luz

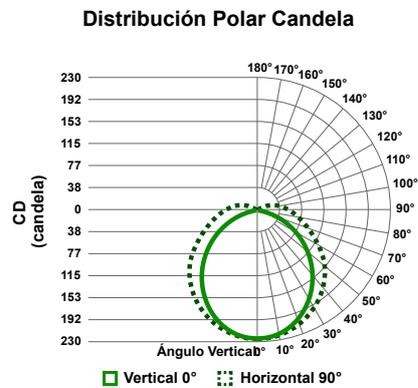
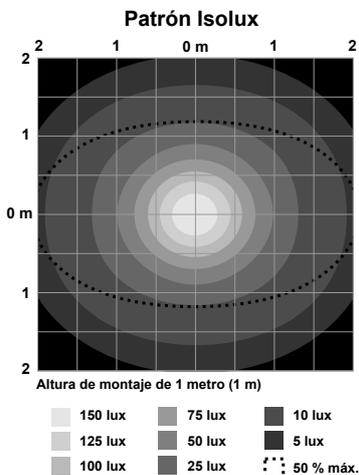


Imagen 3: Modelos de 285 mm

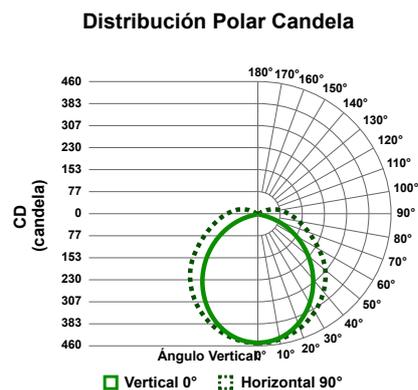
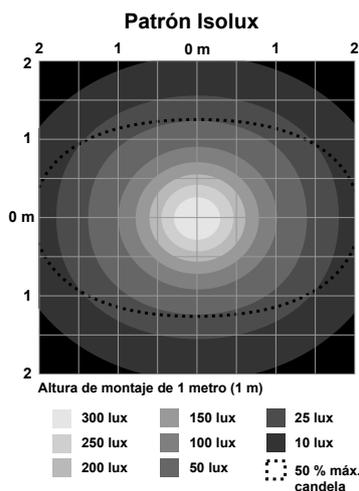
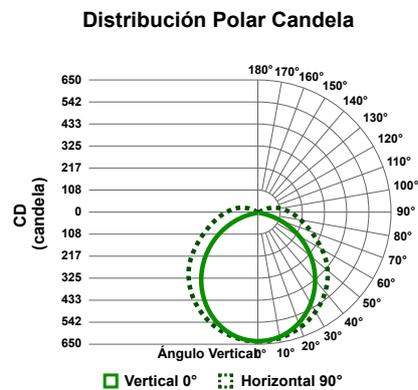
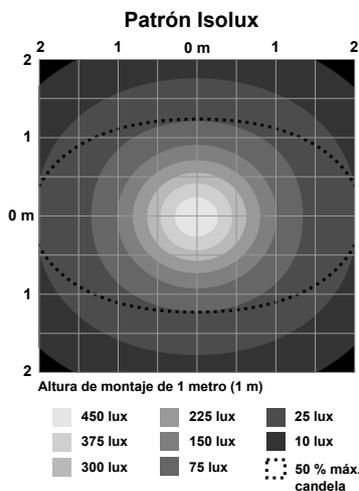


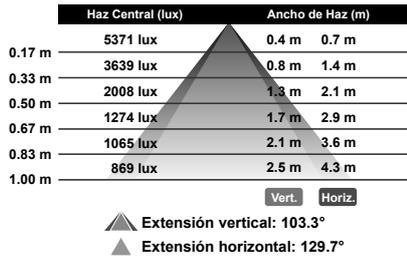
Imagen 4: Modelos de 570 mm



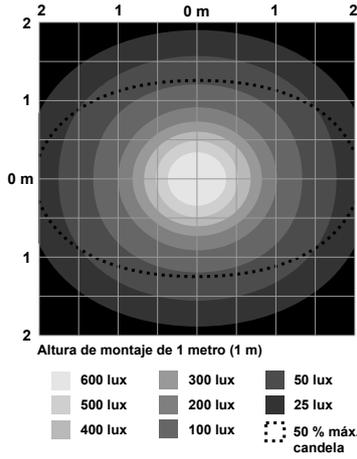
Iluminancia a Distancia

Imagen 5: Modelos de 850 mm

Iluminancia a Distancia



Patrón Isolux



Distribución Polar Candela

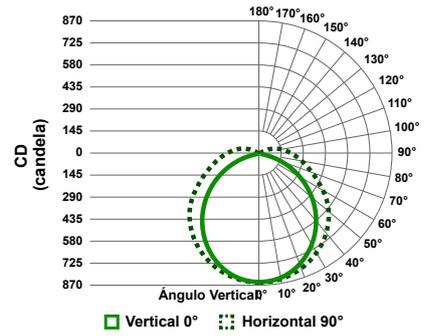
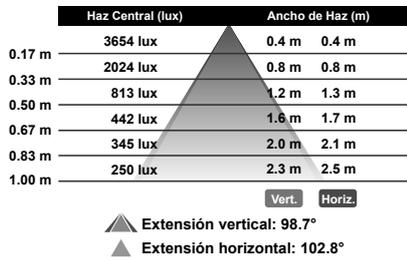
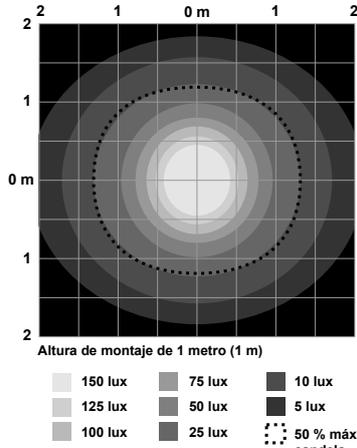


Imagen 6: Modelos de 1130 mm

Iluminancia a Distancia



Patrón Isolux



Distribución Polar Candela

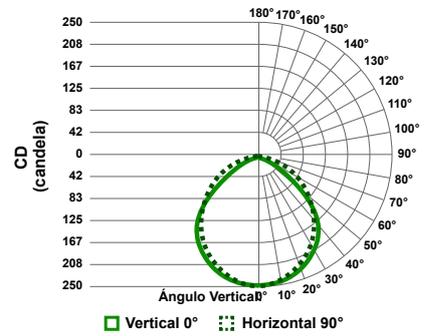
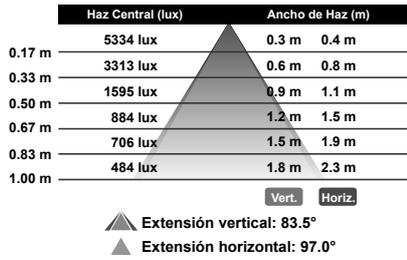
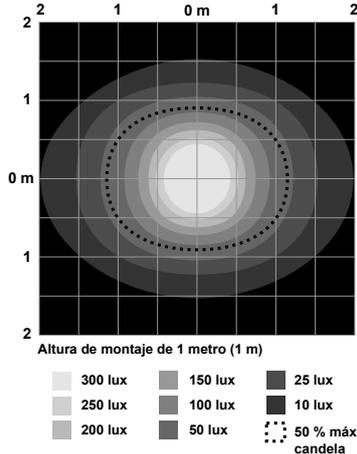


Imagen 7: Modelos de 285 mm con protección ocular

Iluminancia a Distancia



Patrón Isolux



Distribución Polar Candela

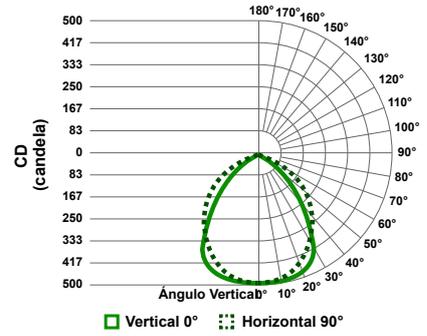


Imagen 8: Modelos de 570 mm con protección ocular

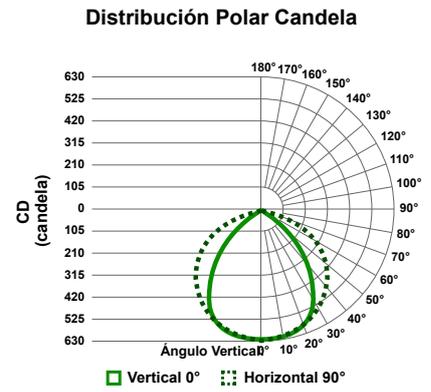
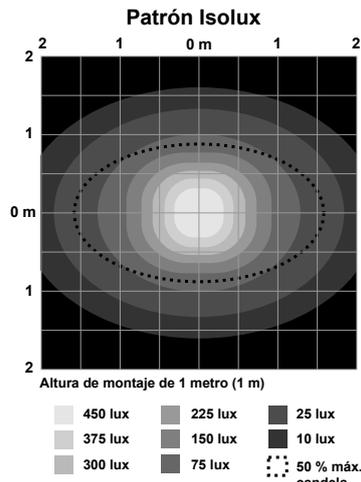
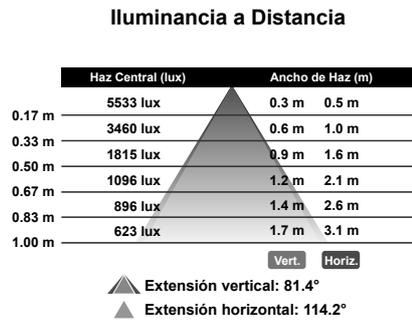


Imagen 9: Modelos de 850 mm con protección ocular

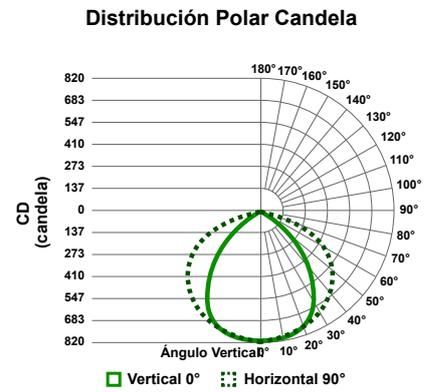
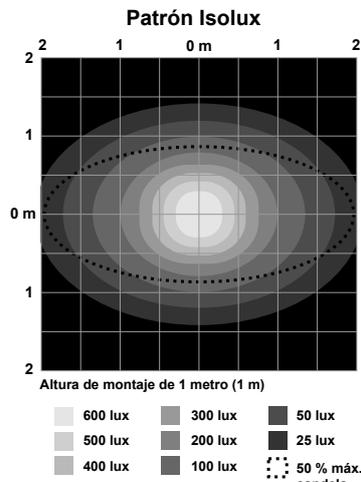
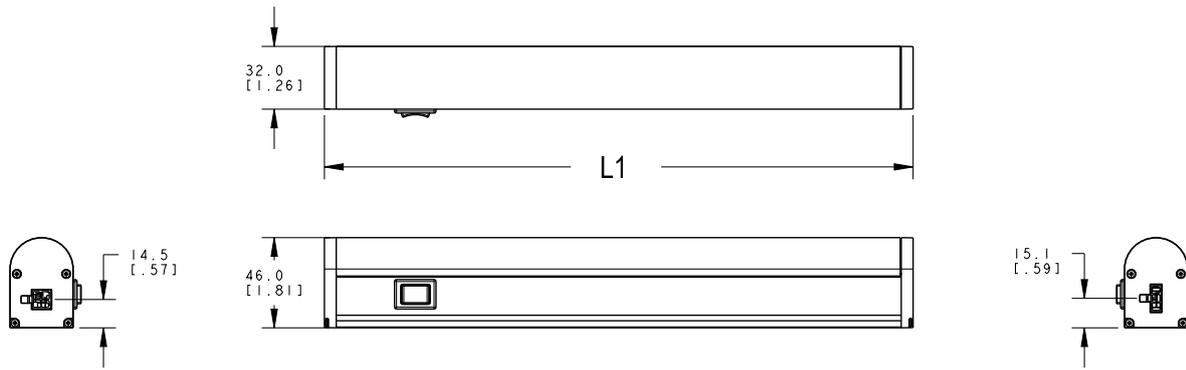
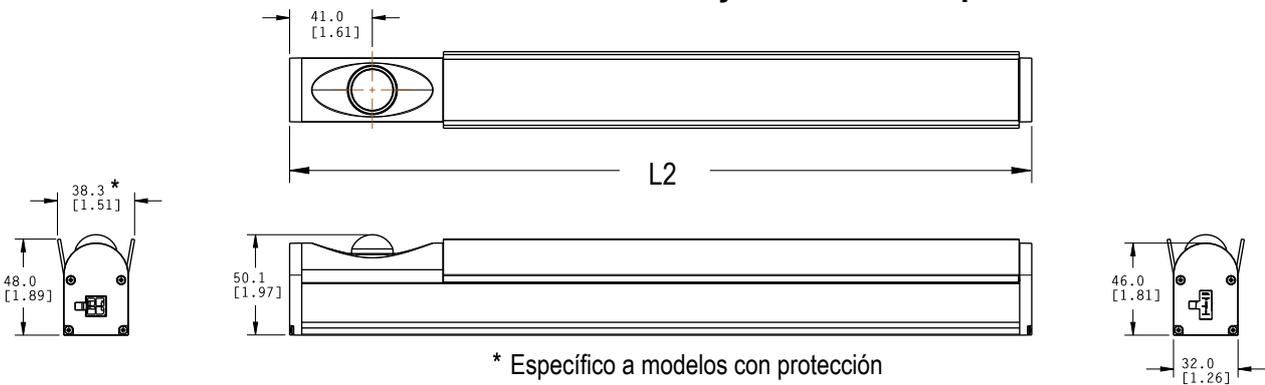


Imagen 10: Modelos de 1130 mm con protección ocular

Dimensiones



Detector de movimiento y/o modelos de protección ocular



* Específico a modelos con protección

Modelo	Modelos sin detector de movimiento	Modelos con detector de movimiento y/o protección ocular
	L1	L2
WLB32ZC285..QM	298 mm (11.7 in)	368 mm (14.5 in)
WLB32ZC570..QM	580 mm (22.8 in)	650 mm (25.6 in)
WLB32ZC850..QM	862 mm (33.9 in)	932 mm (36.7 in)
WLB32ZC1130..QM	1144 mm (45.0 in)	1214 mm (47.8 in)

Accesorios

Cables conectores a la pared					
Modelo	Tipo enchufe	Países	Calibrador de cable	Longitud	Dimensiones
LQMAC-306	Puntas Abiertas		18 AWG	1.8 m (6 ft)	
LQMAC-306B	NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC Tipo B)	Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán			
LQMAC-306D	BS 546 (IEC Tipo D)	India			
LQMAC-306EF	CEE 7/7 (IEC Tipo E o F)	Alemania, Francia, Corea del Sur, Holanda, Polonia, España, Turquía			
LQMAC-306G	BS 1363 (IEC Tipo G)	Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam			
LQMAC-306I	AS/NZS 3112 (IEC Tipo I)	China, Nueva Zelanda, Australia			
LQMAC-306N	NBR 14136 (IEC Tipo N)	Brasil			
LQMAC-310B	NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC Tipo B)	Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán		3 m (10 ft)	

Cables conectores de funcionamiento continuo/en cascada				
Modelo	Longitud	Estilo	Calibrador de cable	Dimensiones
LQMAEC-3005SS	0.15 m (0.5 ft)	Macho recto/Macho recto	18 AWG	
LQMAEC-301SS	0.31 m (1 ft)			
LQMAEC-303SS	0.91 m (3 ft)			
LQMAEC-306SS	1.83 m (6 ft)			
LQMAEC-312SS	3.66 m (12 ft)			
LQMAEC-320SS	6.1 m (20 ft)			
LQMAEC-330SS	9.14 m (30 ft)			

Accesorios para gabinete	
<p>Interruptor LMBEDS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Soportes de Montaje	
<p>LMBWLB32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reemplaza el soporte que se envía con la luz WLB32 • Acero inoxidable • Incluye 4 clips de presión, 4 tornillos y 2 tapas aislantes 	<p>LMBWLB32-180S</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conjunto de soporte giratorio permite un movimiento en 180°
<p>LMBWLB32MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de montaje magnético para un acoplamiento simple a superficies de acero e hierro 	<p>LMBWLB32U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para usar con tubería de separación • Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido • Orificio de separación para tornillo de cabeza de botón de 6 mm (1/4 in)
<p>LMBWLB32UT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para usar con tubería de separación • Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido • Perno integral de 1 / 4-20 para el montaje 	

Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada del producto Banner.

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

Esta garantía es exclusiva y está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA 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 DE LA 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 suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará 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 del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

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

FCC Parte 15 y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). 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 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 al fabricante.

Importador mexicano

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza García Nuevo León, C. P. 66269
81 8363.2714



more sensors, more solutions