Manual de instrucciones de barra de luces LED industrial (AC) WLB32

Traducido del Documento Original
p/n: 176314 Rev. L
04-jun-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 Instalación de luminarias de la serie WLB32 AC 5

Capítulo 3 Especificaciones 6
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones de WLB32 7
Criterio de separación (SC) 8
Características de la luminaria WLB 8

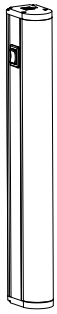
Capítulo 4 Accesorios 11
Cables conectores 11
Accesorios para gabinete 11
Soportes 12

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto 13
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 13
Mexican Importer 13

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

Chapter Contents

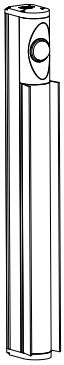
Capítulo 1 Características y modelos



Modelo sin detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento y/o protección ocular

La Barra de luces LED industrial (AC) 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.

- Ahorra mucha energía y contribuye a reducir costos
- Interruptor Alto/Bajo/Apagado
- Modelos con protección ocular y bloqueo de resplandor lateral
- Conexión a alimentación en secuencia a varias luces
- 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 industriales WLB32 están disponibles en modelos que pueden conectarse en secuencia para obtener una longitud continua de iluminación con un cableado mínimo. Cada barra de luz se puede encender, apagar o atenuar de manera independiente de las demás luminarias, hacia arriba o hacia abajo de la cadena. Se deben usar cables conectores de dos extremos entre cada par de luminarias conectadas.

Modelos de 90 V AC a 264 V AC			
Modelos	**Longitud iluminada (mm)**	**Conector**	**Lúmenes**
WLB32ZC285PBQMB	285	Conector de desconexión rápida integral personalizado	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. Para obtener una lista de cables de enchufe de 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 las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Barra de luces LED industrial (AC) 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 industrial (AC) WLB32, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

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

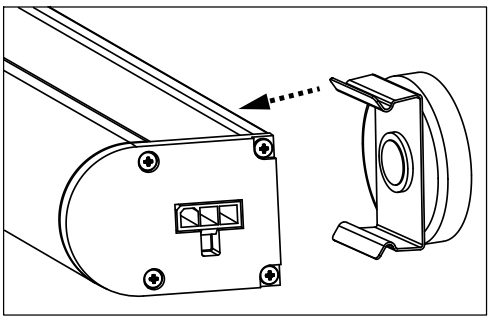
Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barra de luces LED industrial (AC) WLB32 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité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

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

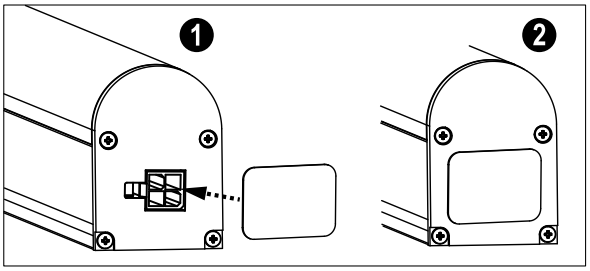
Chapter Contents

Capítulo 2 Instalación de luminarias de la serie WLB32 AC

1. Colocación de los soportes a presión a la luminaria.



2. Seleccione 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 varias luminarias en secuencia, siga los pasos del 1 al 5 para instalar luminarias adicionales. Consulte la nota de aplicación en "Especificaciones" página 6 para ver el número máximo de luminarias conectadas y el máximo de cable permitido al elegir el lugar de montaje.
7. Conecte las unidades entre sí utilizando un cable conector de doble terminación (consulte "Accesorios" página 11).
8. Instale la cubierta 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 cambiarlas;
- No ahueque el cielo raso o los sofitos;
- No oculte los cables. El Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) no permite que los cables queden ocultos, ya que puede pasar desapercibidos los daños en el aislamiento. Para evitar peligros de incendio, no tienda el cable detrás de paredes, cielos rasos, sofitos o gabinetes donde no se tenga acceso para examinarlos. Se deben examinar visualmente los cables de forma periódica y ser reemplazados inmediatamente cuando se observe algún daño.

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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones de WLB32 7
Criterio de separación (SC) 8
Características de la luminaria WLB 8

Capítulo 3 Especificaciones

Voltaje de operación

90 V AC a 264 V AC (50 Hz o 60 Hz)

Factor de potencia > 0.95 en configuración alta a 120 V AC

Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

Corriente de alimentación

Longitud de la luminaria (mm)	Consumo máx. de corriente (A) a 90 V AC	Consumo de corriente típico (A)	
		120 V AC	230 V AC
285	0.08	0.06	0.036
570	0.15	0.111	0.063
850	0.265	0.175	0.095
1130	0.3	0.225	0.126

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra corrientes momentáneas

Características de la luminaria

Color: Blanco luz de día

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

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

CRI: 82 típica

La protección ocular reduce los lúmenes en aproximadamente 25 %

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.

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 separación

Vertical: 1.22

Horizontal: 1.32

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
GREAT BRITAIN

Incluido en la lista UL solo para 120 V AC, 60 Hz

E476617

Reconocido por UL para una fácil instalación en gabinetes de control

Montaje

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

Conexiones

Conector de desconexión rápida personalizada integral (se requiere cable conector)

Índice de protección ambiental

IP50

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

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

–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 conecten luminarias en serie, no exceda el límite máximo de 16 unidades, sin importar el tamaño de la luminaria y no exceda la distancia máxima de cableado de 100 m (328 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.

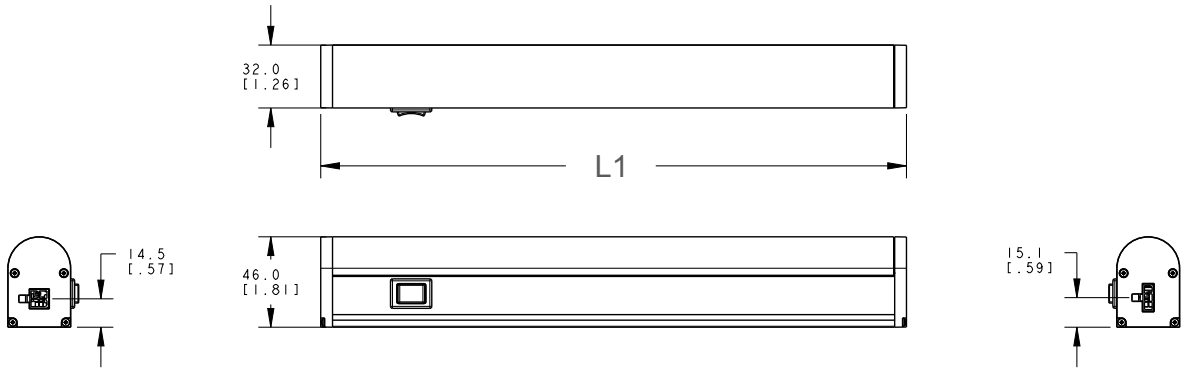
(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Industry Canada ICES-003(B)

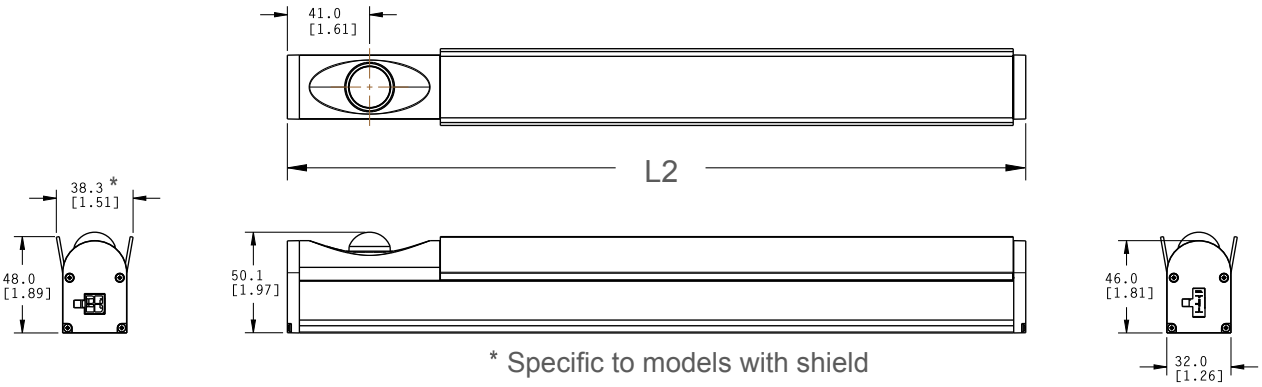
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 de WLB32



Motion Detector and/or Eye Shield Models



* Specific to models with shield

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

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

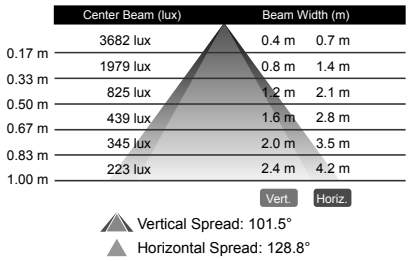
Separación de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

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

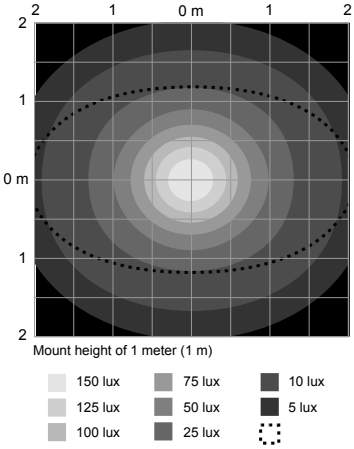
Características de la luminaria WLB

Modelos de 285 mm

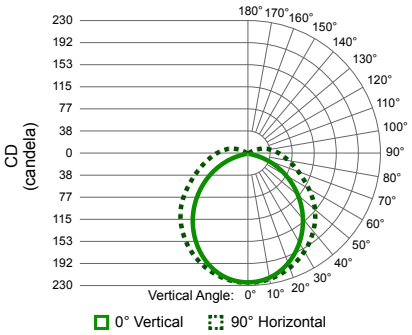
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

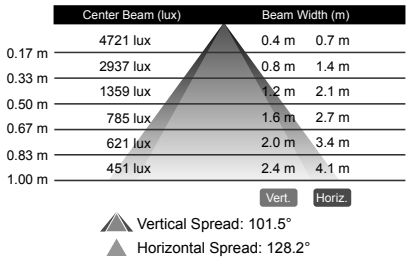


Polar Candela Distribution

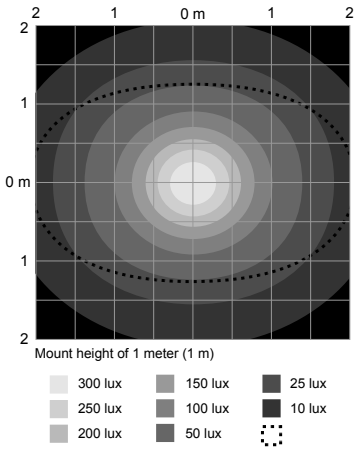


Modelos de 570 mm

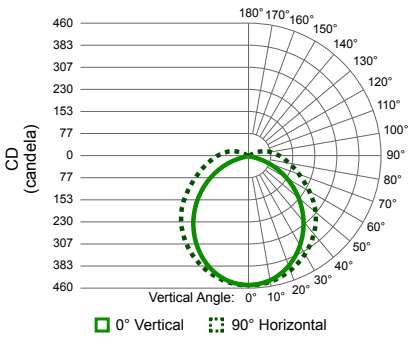
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



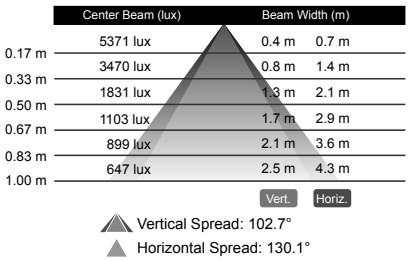
Polar Candela Distribution



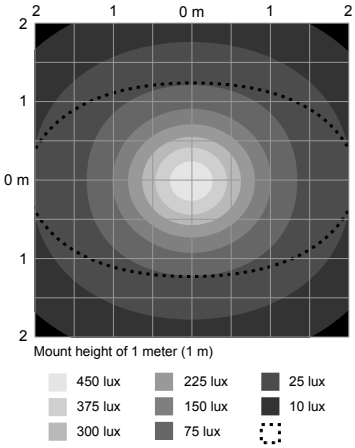
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 850 mm

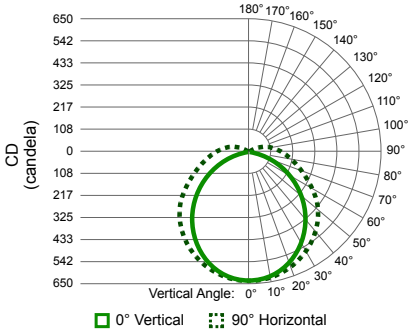
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



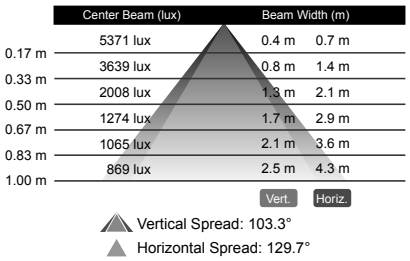
Polar Candela Distribution



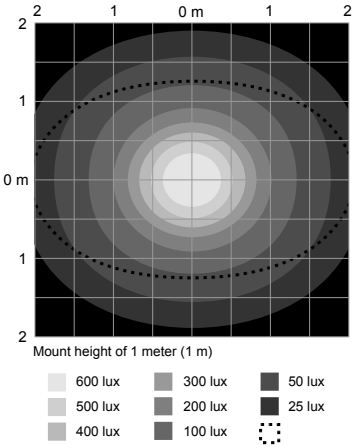
Illuminance at a Distance

Modelos de 1130 mm

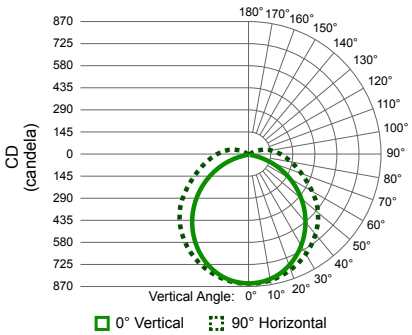
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

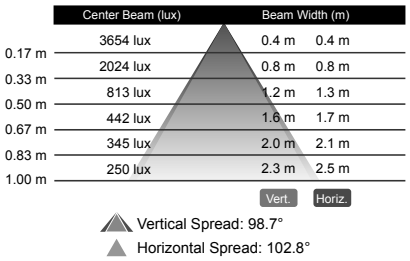


Polar Candela Distribution

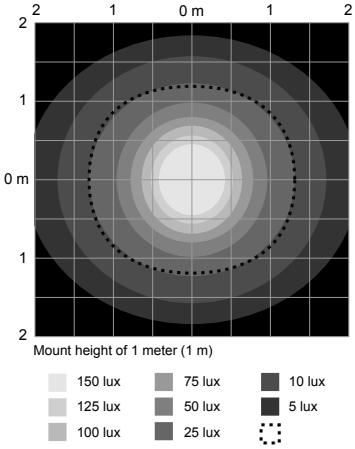


Modelos de 285 mm con protección ocular

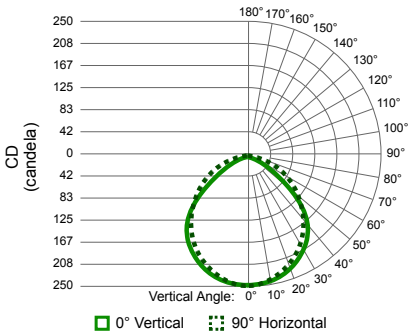
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



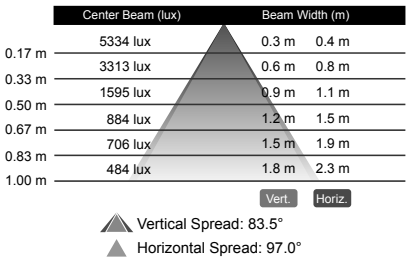
Polar Candela Distribution



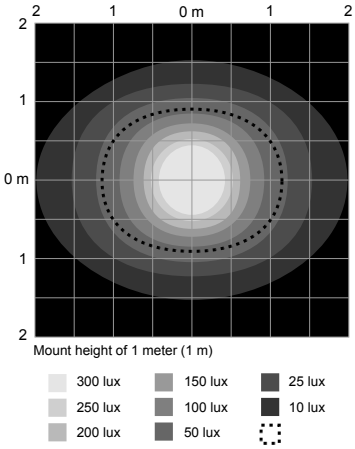
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 570 mm con protección ocular

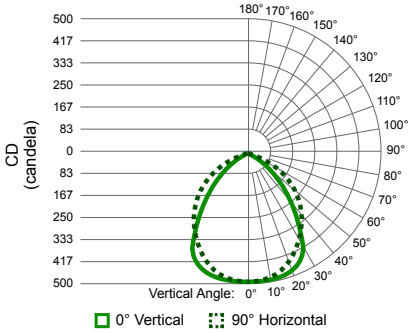
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

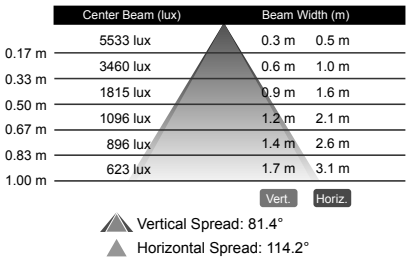


Polar Candela Distribution

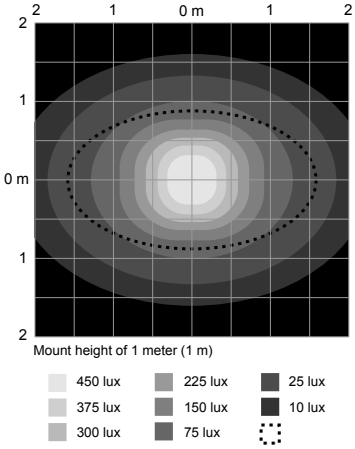


Modelos de 850 mm con protección ocular

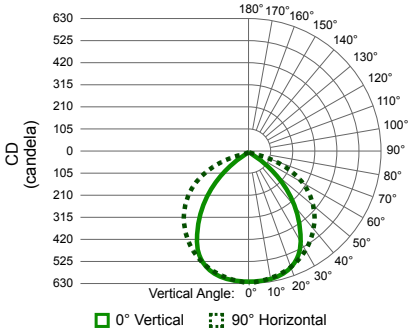
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

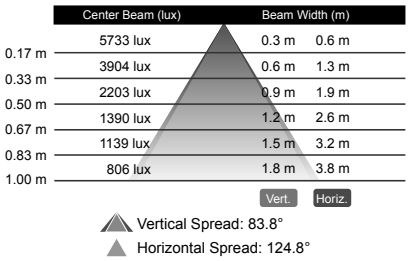


Polar Candela Distribution

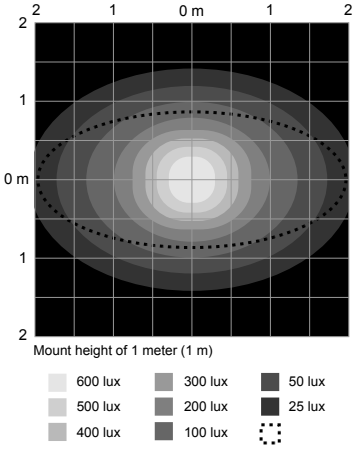


Modelos de 1130 mm con protección ocular

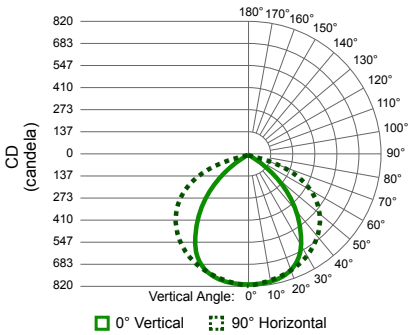
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



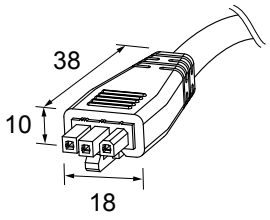
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

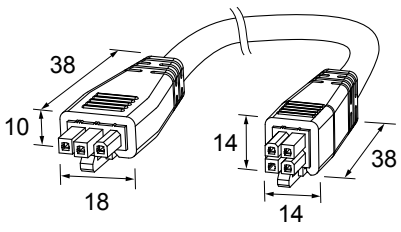
Chapter Contents

Cables conectores 11
Accesorios para gabinete 11
Soportes 12

Capítulo 4 Accesorios

Cables conectores

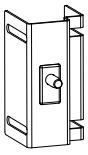
Cables conectores a la pared					
Modelo	**Tipo enchufe**	**Países**	**Calibrador de cable**	**Longitud**	**Dimensiones**
LQMAC-306	Puntas Abiertas		18 AWG	1.83 m (6 pies)	
LQMAC-306B	NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC Tipo B)	Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán			
LQMAC-306D	BS 546 (IEC 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		3.05 m (10 pies)	

Cables conectores de funcionamiento continuo/en cascada				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Calibrador de cable**	**Dimensiones**
LQMAEC-3005SS	0.15 m (0.49 pies)	Macho recto/Macho recto	18 AWG	
LQMAEC-301SS	0.305 m (1.00 pies)			
LQMAEC-303SS	0.91 m (2.99 pies)			
LQMAEC-306SS	1.83 m (6 pies)			
LQMAEC-312SS	3.66 m (12.01 pies)			
LQMAEC-320SS	6.10 m (20.01 pies)			
LQMAEC-330SS	9.20 m (30.18 pies)			

Accesorios para gabinete

Interruptor LMBEDS

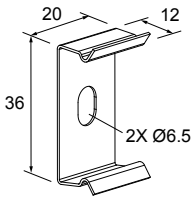
- Soporte con interruptor del émbolo para las luces de encendido cuando se abre el gabinete
- Consulte la hoja de datos 160672 para obtener más información



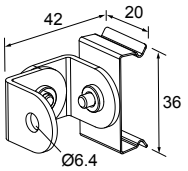
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Soportes

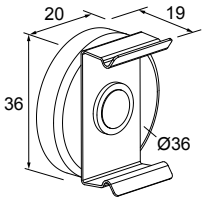
LMBWLB32
- Reemplaza el soporte que se envía con la luminaria WLB32
- Acero inoxidable
- Incluye 4 broches, 4 tornillos y 2 tapas aislantes



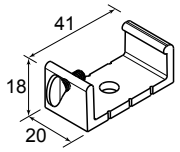
LMBWLB32-180S
- El juego de soportes giratorios permite 180° de movimiento



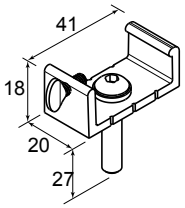
LMBWLB32MAG
- Soporte de montaje magnético para fijación simple a superficies de acero y hierro



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

Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 13
Mexican Importer 13

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto

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 (formerly Twitter)

Facebook



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