Manual de instrucciones de barra de luz LED industrial (CC) WLB32

Traducido del Documento Original
p/n: 176313 Rev. L
29-may-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 5

Capítulo 3 Especificaciones 6
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones 8
Criterio de separación (SC) 8
Características de la luminaria WLB 9

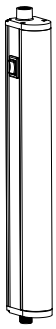
Capítulo 4 Accesorios 12
Cables conectores 12
Accesorios para gabinete 13
Soportes 14

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto 15
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 15
Mexican Importer 15

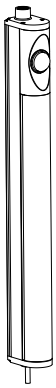
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

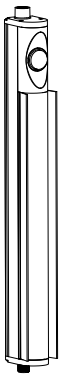
Capítulo 1 Características y modelos



Modelo sin detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento



Modelo con detector de movimiento y/o protección ocular

La Barra de luz industrial (CC) 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 12 V DC a 30 V DC			
Modelos	**Longitud iluminada (mm)**	**Conector**	**Lúmenes**
WLB32C285PBQ	285	Conector integral M12 de desconexión rápida de 4 pines	750
WLB32C570PBQ	570		1500
WLB32C850PBQ	850		2250
WLB32C1130PBQ	1130		3000
WLB32C285PB	285	Cable de 2 m (6.5 pies)	750
WLB32C570PB	570		1500
WLB32C850PB	850		2250
WLB32C1130PB	1130		3000

- Para solicitar la luminaria sin el interruptor integral, omita las letras “PB” del número del modelo. Por ejemplo, WLB32C285Q.
- Para solicitar la luminaria con el detector de movimiento integral, reemplace las letras “PB” del número del modelo por “M”. Por ejemplo, WLB32C285MQ.
- Para solicitar la luminaria con protección ocular, agregue la letra “E” después de la longitud. Por ejemplo, WLB32C285EPBQ.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Barra de luz industrial (CC) 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 industrial (CC) WLB32, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

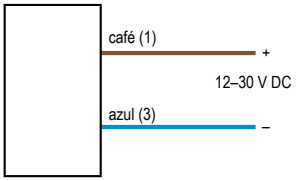
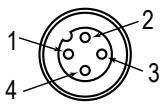
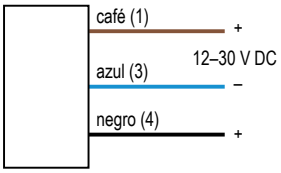
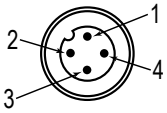
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barra de luz industrial (CC) 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 Cableado

	Cableado	Asignación de pines (hembra y macho)	Clave de cableado
Modelos de interruptores		Hembra 	1 = Café 3 = Azul
Modelos sin interruptor y detector de movimiento		Macho 	1 = Café, conectar para intensidad de 100 % 3 = Azul 4 = Negro* * Para modelos sin detección de movimiento, conecte el cable negro de 12 VDC a 30 VDC para una intensidad máxima de 50 %. Para modelos con detección de movimiento, conecte el cable negro de 12 VDC a 30 VDC para omitir el interruptor detector de movimiento.

© 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 8
Criterio de separación (SC) 8
Características de la luminaria WLB 9

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 70,000 horas.

Corriente de alimentación

Longitud de la luminaria (mm)	Consumo de corriente máximo (A)	Consumo de corriente típica (A)		
		12 V DC	24 V DC	30 V DC
285	0.55	0.45	0.23	0.19
570	1.1	0.90	0.44	0.36
850	1.6	1.36	0.65	0.54
1130	2.2	1.8	0.84	0.68

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: 140 lumens/Watt típica a 24 V DC a 25 °C (77 °F)

CRI: 82 típica

La protección ocular reduce los lumens en aproximadamente 25 %

Botón táctil

II = 100 % intensidad de luz

I = 50 % intensidad de luz

O = Apagado

Modelos con detección de movimiento

La luminaria se apaga aproximadamente 60 segundos después de no detectar movimiento.

Rango: 12 metros; ±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

Montaje

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

Conexiones

Conector de desconexión rápida integral M12 de 4 pines (se necesita un cable conector de 4 pines para los modelos de desconexión rápida) o cable integral de 2 m (6.5 ft)

Índice de protección ambiental

IP50

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).

Modelos con detección de movimiento: –20 °C a +60 °C (–4 °F a +140 °F)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Datos de prueba

LM-79, LM-80, TM-21

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

E476617

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

© 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	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	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: 4.8 m (15.7 pies)

Longitud máxima de la luminaria a 30 V DC: 5.9 m (19.4 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.

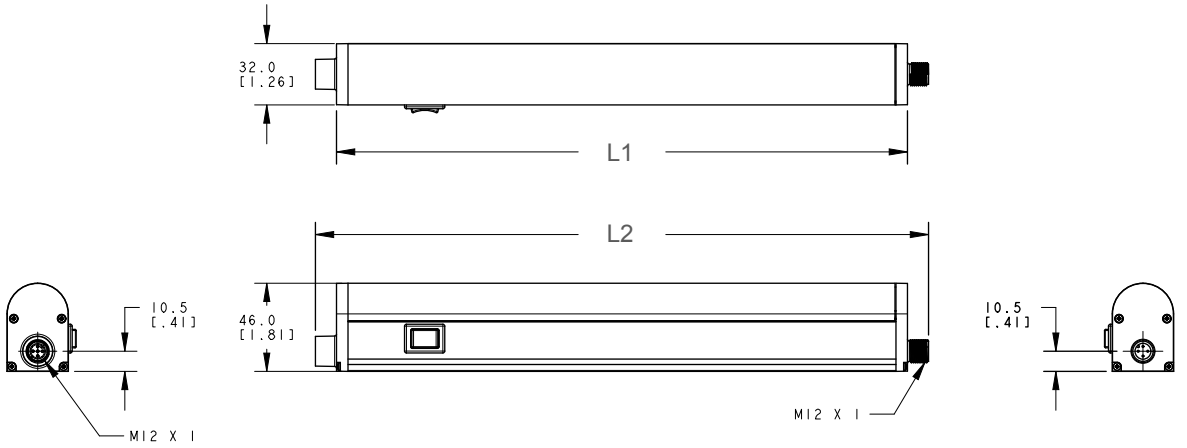
Industry Canada ICES-003(B)

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.

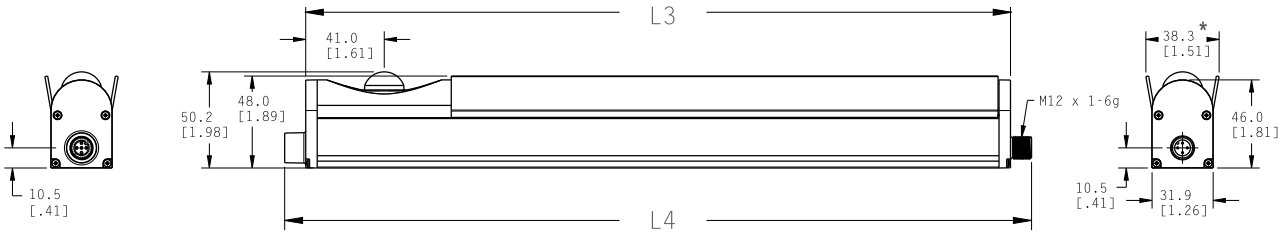
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

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

Dimensiones



Motion Detector and/or Eye Shield Models



* Specific to models with shield

Modelos	Modelos sin detector de movimiento		Modelos con detector de movimiento y/o protección ocular	
	L1	L2	L3	L4
WLB32C285..Q	298 mm (11.7 pulg.)	320 mm (12.6 pulg.)	368 mm (14.5 pulg.)	390 mm (15.4 pulg.)
WLB32C570..Q	580 mm (22.8 pulg.)	602 mm (23.7 pulg.)	650 mm (25.6 pulg.)	672 mm (26.5 pulg.)
WLB32C850..Q	862 mm (33.9 pulg.)	884 mm (34.8 pulg.)	932 mm (36.7 pulg.)	954 mm (37.6 pulg.)
WLB32C1130..Q	1144 mm (45.0 pulg.)	1166 mm (45.9 pulg.)	1214 mm (47.8 pulg.)	1236 mm (48.7 pulg.)
WLB32C285..	298 mm (11.7 pulg.)	313 mm (12.3 pulg.)	368 mm (14.5 pulg.)	383 mm (15.1 pulg.)
WLB32C570..	580 mm (22.8 pulg.)	595 mm (23.4 pulg.)	650 mm (25.6 pulg.)	665 mm (26.2 pulg.)
WLB32C850..	862 mm (33.9 pulg.)	877 mm (34.5 pulg.)	932 mm (36.7 pulg.)	947 mm (37.3 pulg.)
WLB32C1130..	1144 mm (45.0 pulg.)	1159 mm (45.6 pulg.)	1214 mm (47.8 pulg.)	1229 mm (48.4 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

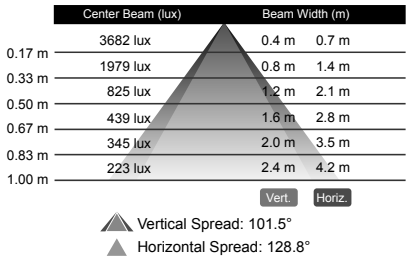
La altura de montaje es la distancia desde la luminaria hasta la superficie que desea iluminar.

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

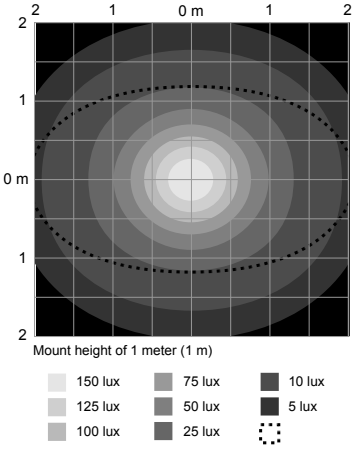
Características de la luminaria WLB

Modelos de 285 mm

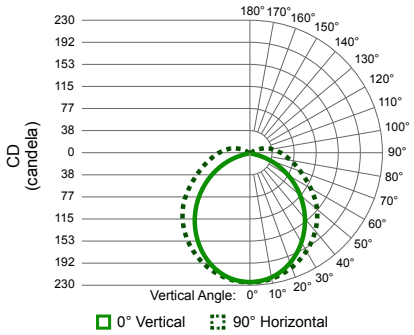
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

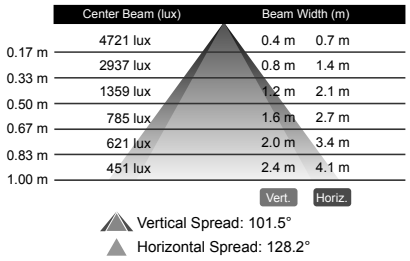


Polar Candela Distribution

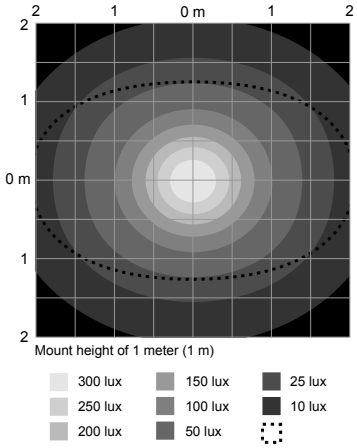


Modelos de 570 mm

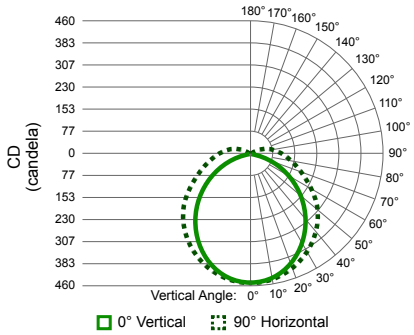
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

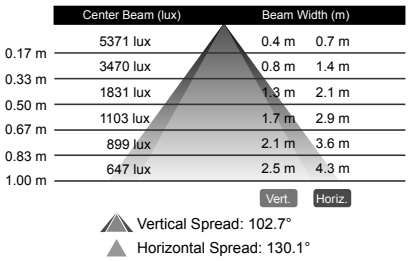


Polar Candela Distribution

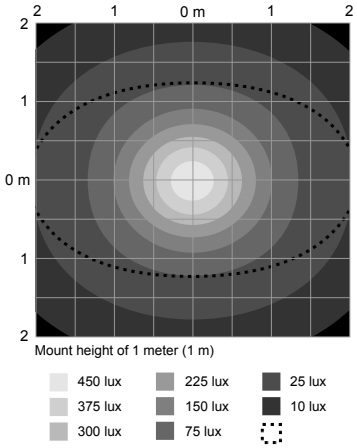


Modelos de 850 mm

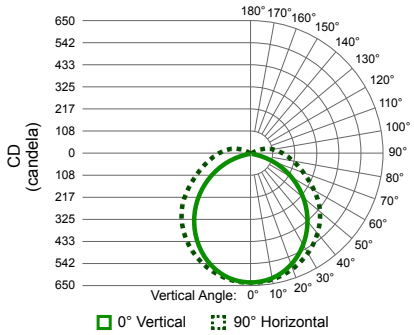
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution

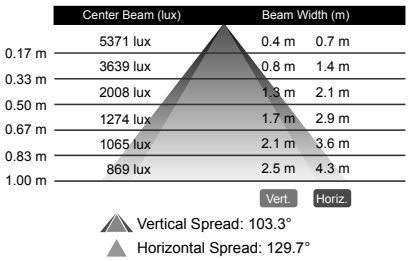


Illuminance at a Distance

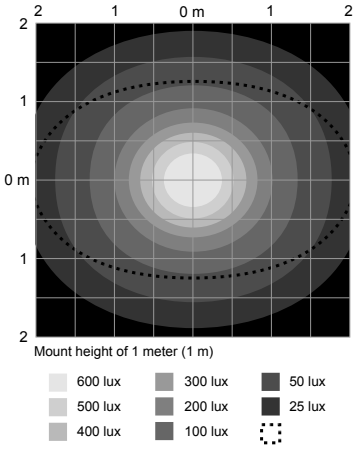
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 1130 mm

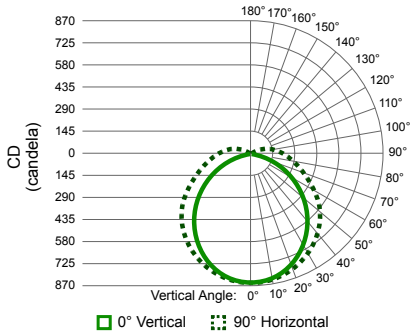
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

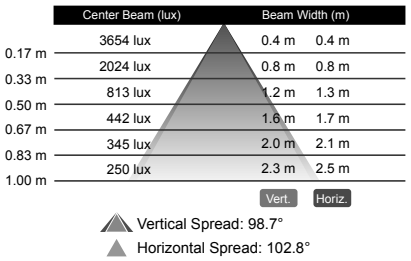


Polar Candela Distribution

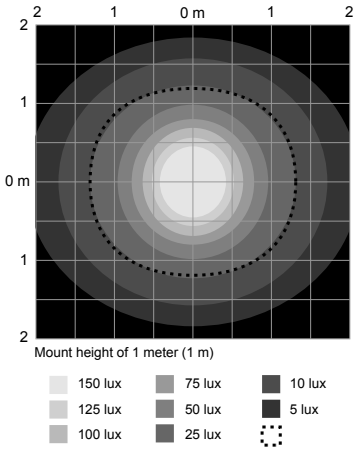


Modelos de 285 mm con protección ocular

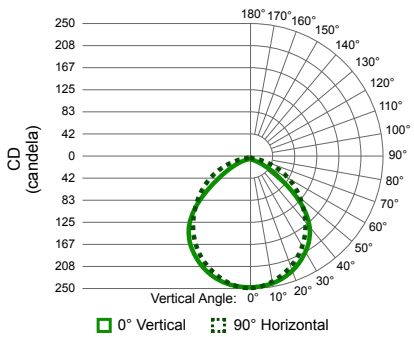
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

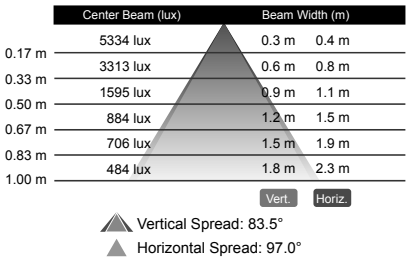


Polar Candela Distribution

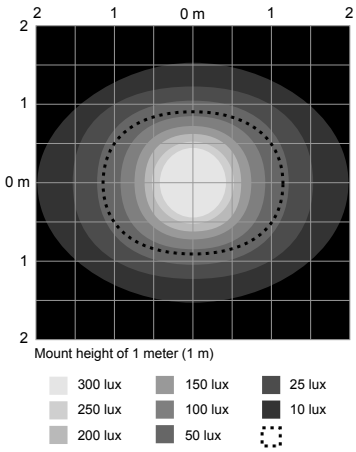


Modelos de 570 mm con protección ocular

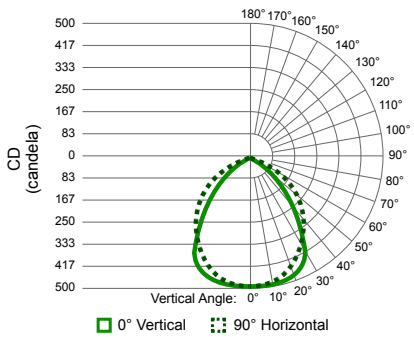
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



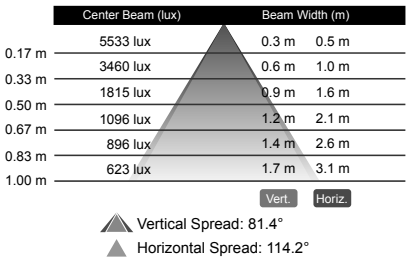
Polar Candela Distribution



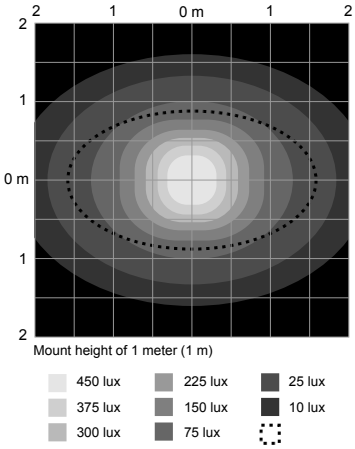
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 850 mm con protección ocular

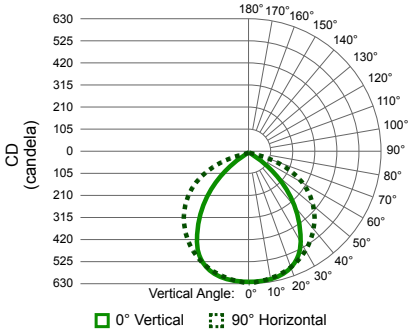
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

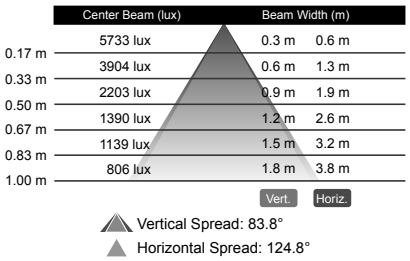


Polar Candela Distribution

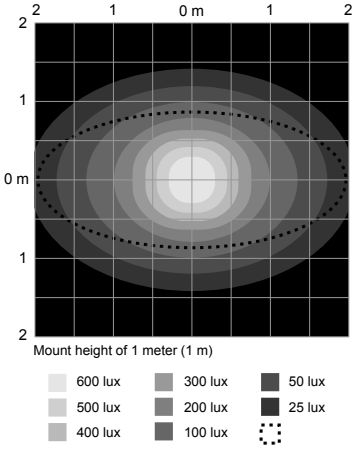


Modelos de 1130 mm con protección ocular

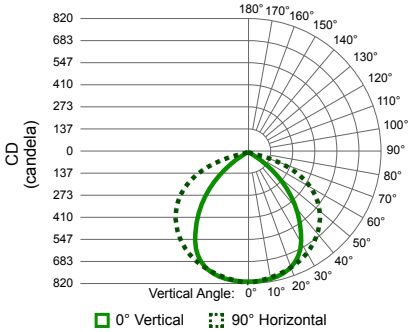
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



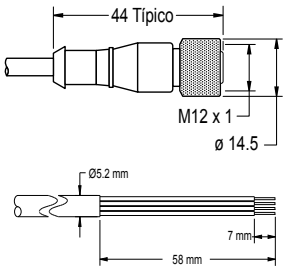
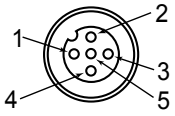
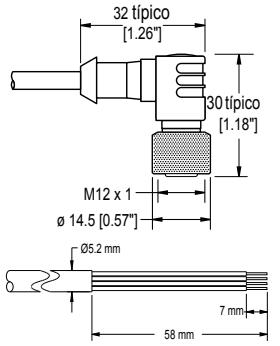
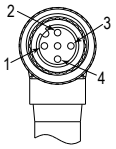
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

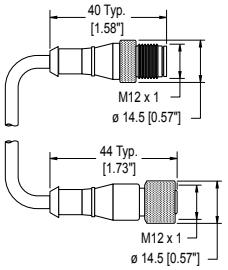
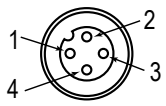
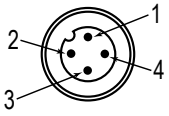
Chapter Contents

Cables conectores....12
Accesorios para gabinete....13
Soportes....14

Capítulo 4 Accesorios

Cables conectores

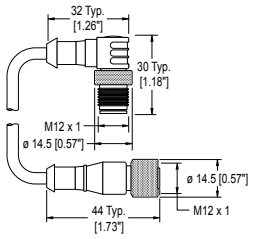
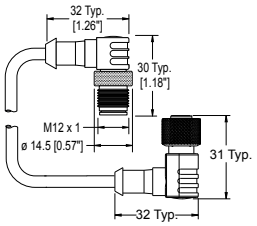
Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única					
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines (hembra)**	
MQDC-406	2 m (6.56 pies)	Recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = No se usa c UL us
MQDC-415	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450	15 m (49.2 pies)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 pies)	Ángulo recto			
MQDC-415RA	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 pies)				

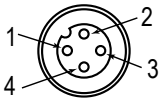
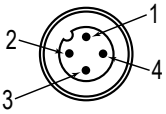
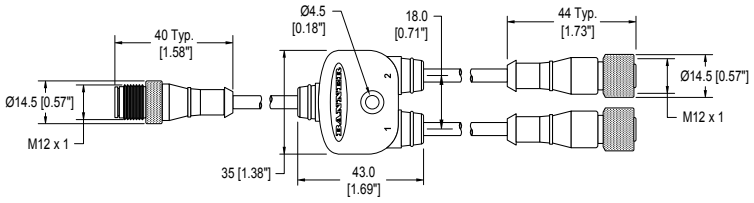
Cables conectores M12 hembra de 4 pines de doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines**
MQDEC-401SS	0.31 m (1 pie)	Macho recto/Hembra recto		Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro c UL us
MQDEC-403SS	0.91 m (2.99 pies)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-415SS	4.58 m (15 pies)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30.2 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (49.9 pies)			

Continued on page 13

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

Continued from page 12

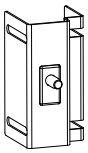
Cables conectores M12 hembra de 4 pines de doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines**
MQDEC-403RS	0.91 m (2.99 pies)	Macho en ángulo recto/ Hembra recto		
MQDEC-406RS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412RS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-420RS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430RS	9.14 m (30.2 pies)			
MQDEC-450RS	15.2 m (49.9 pies)			
MQDEC-403RR	0.9 m (2.9 pies)	Macho en ángulo recto/ Hembra en ángulo recto		
MQDEC-406RR	1.8 m (5.9 pies)			
MQDEC-412RR	3.6 m (11.8 pies)			
MQDEC-420RR	6.1 m (20 pies)			

Ramal M12 hembra de 4 pines de empalme plano a cable conector M12 macho con divisor y troncal			
Modelo	**Ramales (hembra)**	**Troncal (Macho)**	**Disposición de pines**
CSB-M1240M1240	Sin ramales	Sin troncal	Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
CSB-M1240M1241	2 x 0.3 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		0.31 m (1 pie)	
CSB-M1248M1241		2.44 m (8 pies)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 pies)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 pies)	
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25 pies) Sin terminación	
CSB-M1243M1243	2 x 1 m (3.28 pie)	1 m (3.28 pies)	
			

Accesorios para gabinete

Interruptor LMBEDS

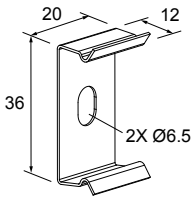
- Soporte con interruptor del émbolo para las luces de encendido cuando se abre el gabinete
- Consulte la hoja de datos 160672 para obtener más información



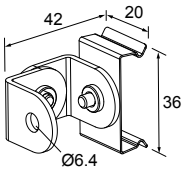
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Soportes

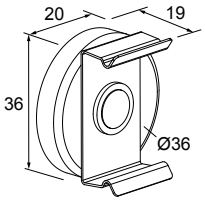
LMBWLB32
- Reemplaza el soporte que se envía con la luminaria WLB32
- Acero inoxidable
- Incluye 4 broches, 4 tornillos y 2 tapas aislantes



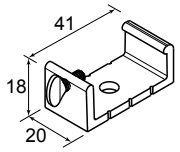
LMBWLB32-180S
- El juego de soportes giratorios permite 180° de movimiento



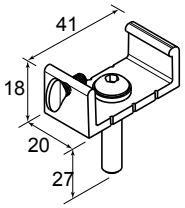
LMBWLB32MAG
- Soporte de montaje magnético para fijación simple a superficies de acero y hierro



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. 15
Mexican Importer 15

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