Manual de instrucciones de barra de luces LED industrial WLB72 (desconexión rápida AC)

Original Instructions
p/n: 233591 Rev. A
abril 11, 2024

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Contents

Chapter 1 Características
Modelos WLB72 4

Chapter 2 Diagrama de cableado..... 5

Chapter 3 Especificaciones
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones 7
Datos fotométricos 9

Chapter 4 Accesorios
Cables conectores 11
Soportes 11
Atenuadores 12

Chapter 5 Garantía limitada de Banner Engineering Corp.
Mexican Importer 13

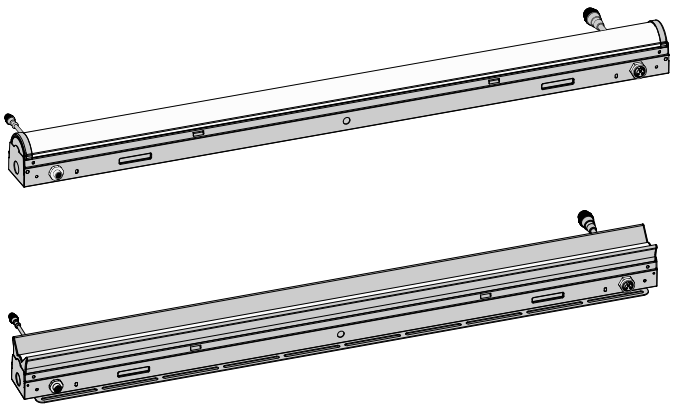
Chapter Contents

Modelos WLB72 4

Chapter 1 Características

La tira de luces industrial WLB72 de Banner es una luminaria LED brillante que incluye una salida de luz uniforme para un brillo sin deslumbramiento. La luz de inspección WLB72 con protección ocular está diseñada específicamente para su uso túneles de inspección de pintura y superficie en los vehículos motorizados, la maquinaria de construcción y la fabricación aeroespacial. La luminaria básica WLB72 con ventana redonda es más adecuada para puestos de trabajo, iluminación de máquinas e iluminación e áreas de poca altura. La WLB72 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad que no necesita mantenimiento.

- La protección ocular extendida proporciona un control adicional del deslumbramiento y una franja mejorada para la detección de defectos
- Las conexiones plug and play simplifican la instalación
- Cableado separado de alimentación y atenuación para una mayor supresión del ruido eléctrico
- Caja de control opcional para un control avanzado y facilitar aún más la instalación
- Soporte ranurado para opciones de montaje sin obstáculos y de fácil ajuste
- Luminaria LED brillante, de alta calidad y uniforme
- Luminaria duradera con una carcasa de metal y una cubierta inastillable



IMPORTANT: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Barra de luces LED industrial WLB72, 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.

IMPORTANT: 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 WLB72, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

IMPORTANT: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barra de luces LED industrial WLB72 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. All rights reserved.

Modelos WLB72

Tabla de clave de modelo. Ejemplo de modelo: WLB72IZCWH1200E25RABKQPB1.

Familia	Estilo	Voltaje	Cascada	Color	CRI	Longitud iluminada (mm)	Ventana	Montaje	Control	Carcasa	Conexión
WBL72	I	Z	C	W	H	1200	E25	R	A	BK	QPB1
	I = Inspección B = Básico	Z = AC	C = Cascadeable X = No cascadeable	W = Blanco luz de día WW = Blanco cálido	En blanco = 80 CRI H = CRI alto(1)	1200 = 1200 mm 2400 = 2400 mm	E25 = Protección ocular D = Difuso básico	En blanco = Sin riel de montaje R = Riel de montaje	A = Atenuación analógica de 0-10 V X = Conexión sin atenuación	En blanco = Carcasa blanca BK = Carcasa negra	Consulte la lista siguiente

Opciones de conexión

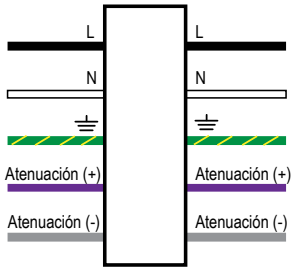
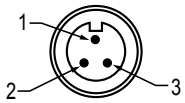
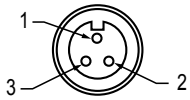
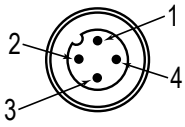
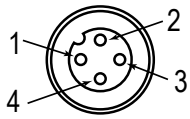
- **QPA0.5** = Cable de PVC de 0.5 m con conector de desconexión rápida, extremo
- **QPB0.5** = Cable de PVC de 0.5 m con conector de desconexión rápida, lateral
- **QPC0.5** = Cable de PVC de 0.5 m con conector de desconexión rápida, trasero
- **QPA1** = Cable de PVC de 1 m con conector de desconexión rápida, extremo
- **QPB1** = Cable de PVC de 1 m con conector de desconexión rápida, lateral
- **QPC1** = Cable de PVC de 1 m con conector de desconexión rápida, trasero

(1) CRI alto solo en blanco luz de día.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

Chapter 2 Diagrama de cableado

Diagrama	Cable	Conexión	Disposición de pines (macho)	Disposición de pines (hembra)
	L - Negro	Línea/Caliente		
	N - Blanco	Neutro		
	⏚ - Verde/ amarillo	Conexión a tierra		
	Atenuación (+) - Morado	Atenuación analógica de 0-10 V DC		
	Atenuación (-) - Gris	Vuelva a la atenuación analógica		

Descripción de disposición de pines de 16UNF de 7/8 pulg. de 3 pines		Descripción de disposición de pines de M12 de 4 pines	
1	Tierra	1	No conectado
2	Neutro	2	No conectado
3	Línea/Caliente	3	Atenuación (-)
—	—	4	Atenuación (+)

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B)..... 7
Dimensiones..... 7
Datos fotométricos 9

Chapter 3 Especificaciones

Voltaje de alimentación

Voltaje nominal: 120 V AC a 277 V AC, 60 Hz en Norteamérica

Voltaje nominal: 120 V AC a 277 V AC, 50/60 Hz fuera de Norteamérica

Factor de potencia: > 0.95 a 120 V AC y > 0.90 a 277 V AC

Distorsión harmónica total (THD): < 20 %

Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra voltajes transitorios

Vida útil de la LED

Mantenimiento de lumen - L_{70}

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

Conexiones

Cable de PVC con conector de desconexión rápida 16UNF de 7/8 pulg. de 3 pines para la alimentación

Cable de PVC con conector de desconexión rápida M12 de 4 pines para atenuación

Peso

Modelo 1200: 2.8 kg (6.2 lb)

Modelo 2400: 5.6 kg (12.3 lb)

Índice de protección ambiental

IP20

Atenuación

Compatible con la atenuación de LED analógica de 0-10 V, atenuable hasta 5 % de intensidad

Material

Acero galvanizado con revestimiento de polvo de poliéster resistente a la corrosión, ventana de policarbonato y tapones terminales

Montaje

Soporte de riel de montaje preinstalado opcional. La carcasa incluye seis agujeros de montaje para el montaje en la superficie. Existen varios soportes de montaje opcionales disponibles.

Características de la luminaria

Eficacia del blanco luz de día: 130 lumens/watt típico a 120 V AC a 25 °C (77 °F)

CRI: 82, típica

CRI alto: 90, mínimo

Longitud	Color	Temperatura de color (CCT)	Ventana	Lumens (Típicamente a 25 °C)
1200	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	Protección ocular	3800
	Blanco cálido	3000 K (±300 K)		
	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	Opciones básicas	6800
	Blanco cálido	3000 K (±300 K)		
2400	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	Protección ocular	7600
	Blanco cálido	3000 K (±300 K)		
	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	Opciones básicas	13600
	Blanco cálido	3000 K (±300 K)		

Temperatura de funcionamiento

Instalación de montaje en superficie:−20 °C a +45 °C (−4 °F a +113 °F)

85 % a +50 °C de humedad relativa máxima (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Vibración e impacto mecánico

Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 0.5 mm según IEC 60068-2-6 (Barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Impacto: 5G, 11 ms de duración, semionda sinusoidal según IEC 60068-2-27

Impacto: IK07 (IEC 60068-2-75)

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Notas de la aplicación

Al conectar luminarias de funcionamiento continuo/de cascada en serie, es importante no exceder las limitaciones máximas de corriente de 14 AWG, hilo de 75 °C, de conformidad con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y todo requisito de los códigos locales correspondientes.

Las dos o más luminarias instaladas en paralelo deben mantener una separación de 150 mm (6 pulg.) para mantener una temperatura de operación de 50 °C.

Voltaje de operación	Límite máximo por unidad		
	Luminarias de 1200 mm	Luminarias de 2400 mm	Longitud total de las luces combinadas (m)
120	34	17	41.45
230	68	34	82.91
277	83	41	101.2

Por ejemplo, si utiliza 34 luminarias de 1200 mm a 120 V, no puede agregar ninguna luminarias de 2400 mm dentro de la misma conexión continua.

Corriente de alimentación

Longitud iluminada (mm)	Consumo de corriente típico (A)		
	120 V AC	230 V AC	277 V AC
1200	0.45	0.22	0.21
2400	0.86	0.44	0.36

Certificaciones y aprobaciones

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

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados

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

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

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

Industry Canada ICES-003(B)

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

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

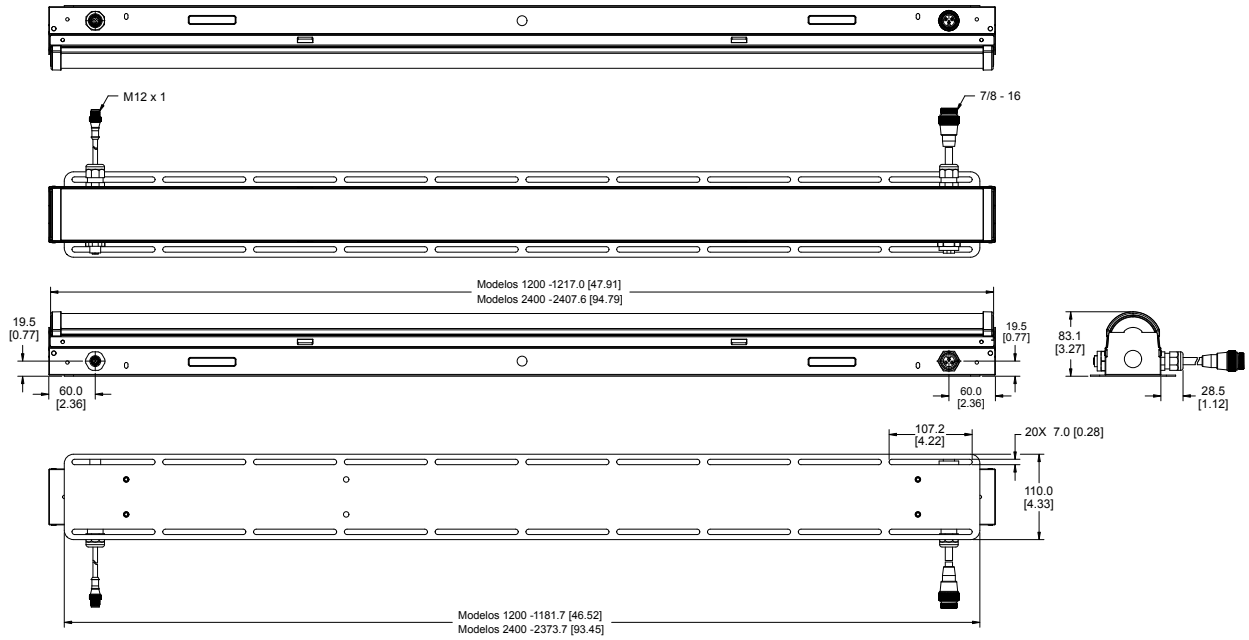
Dimensiones

Todas las medidas se enumeran en milímetros [pulgadas], a menos que se indique lo contrario.

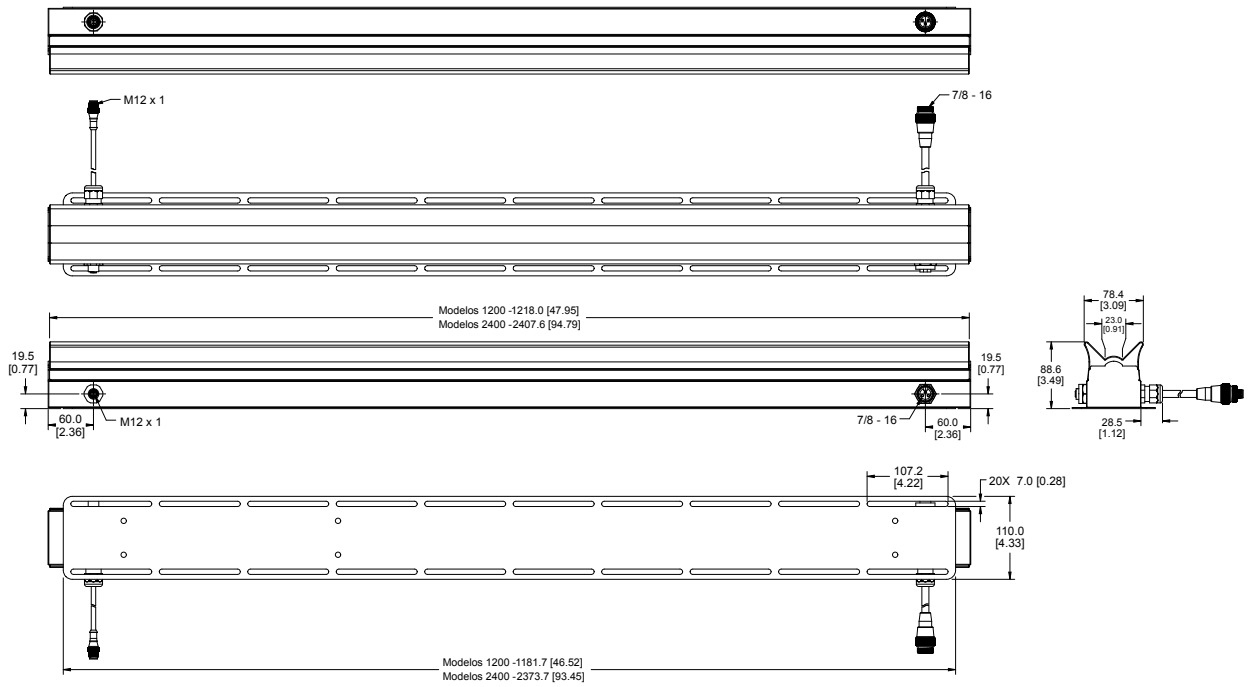
A continuación se muestran dos tipos de modelos: un modelo con soporte de montaje y un modelo con soporte de montaje y protección ocular. Más información sobre todos los modelos en "Modelos WLB72" on page 4 o en www.bannerengineering.com.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Modelo estándar con soporte de montaje



Modelo con soporte de montaje y protección ocular

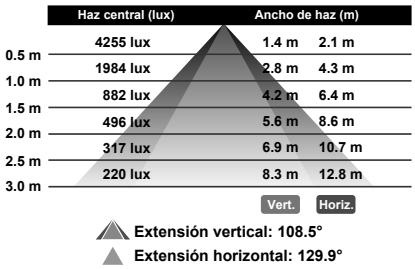


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

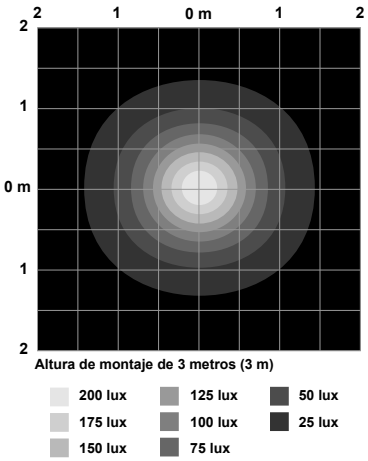
Datos fotométricos

Modelo de 1200 mm

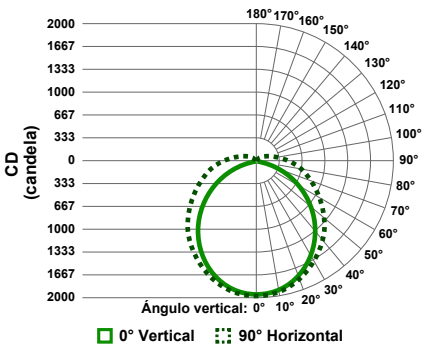
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux

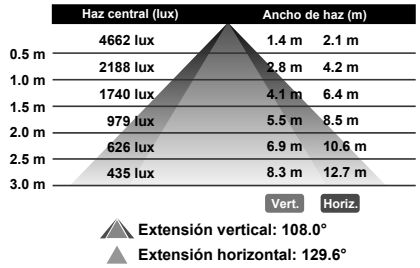


Distribución polar candela

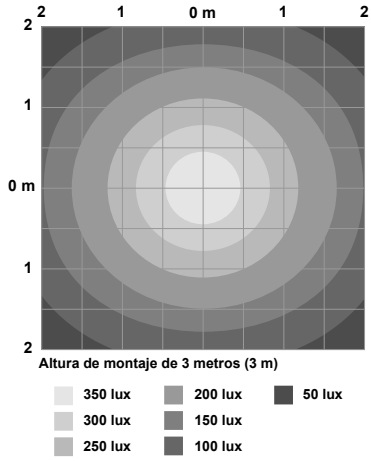


Modelo de 2400 mm

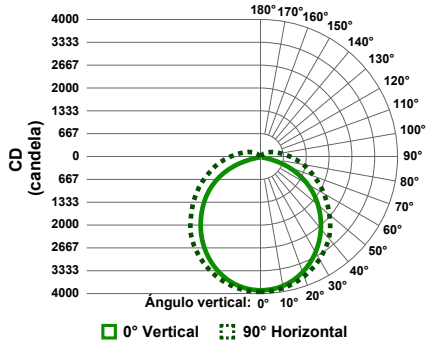
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux

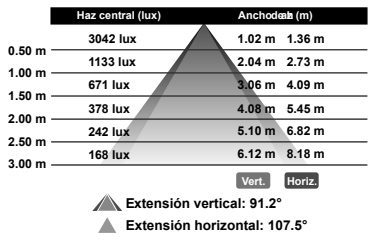


Distribución polar candela

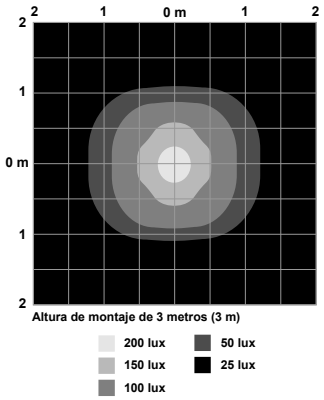


Modelos de 1200 mm con protección ocular

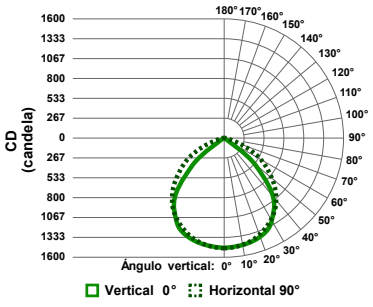
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux



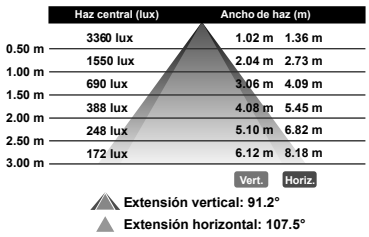
Distribución polar candela



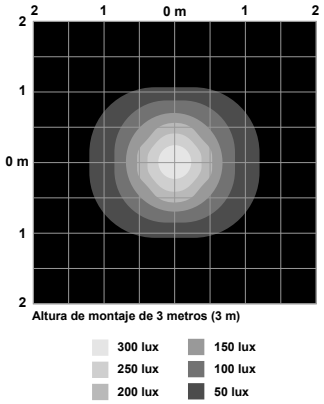
© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Modelos de 2400 mm con protección ocular

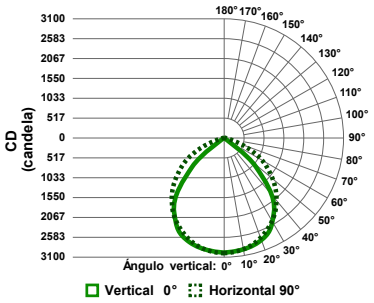
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux



Distribución polar candela



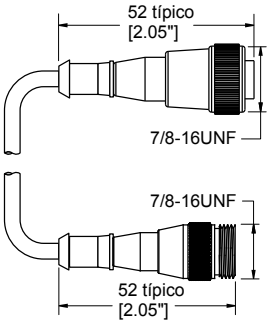
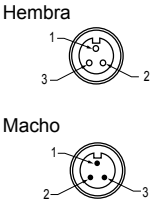
© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

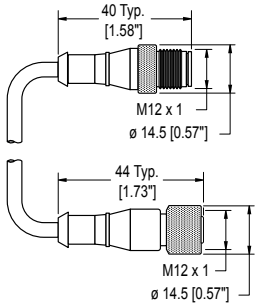
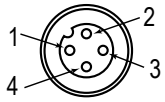
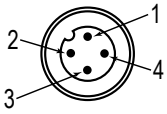
Chapter Contents

Cables conectores....11
Soportes....11
Atenuadores....12

Chapter 4 Accesorios

Cables conectores

Conectores 16UNF de 7/8 pulg. de 3 pines - Hembra a macho recto con doble terminación				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones**	**Disposición de pines**	
BCP-MAF3-MAM3-14-0.5M	0.5 m (1.64 pies)			1 = Amarillo/verde 2 = Negro 3 = Blanco
BCP-MAF3-MAM3-14-1M	1 m (3.28 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-2M	2 m (6.56 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-5M	5 m (16.4 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-8M	8 m (26.24 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-10M	10 m (32.81 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-15M	15 m (49.2 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-20M	20 m (65.62 pies)			
BCP-MAF3-MAM3-14-30M	30 m (98.42 pies)			

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Doble terminación				
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
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)			

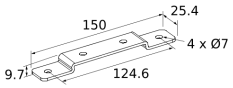
Soportes

Todas las medidas aparecen en milímetros, a menos que se indique lo contrario.

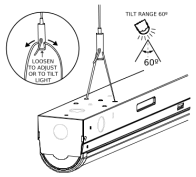
NOTE: Los soportes no se pueden utilizar con modelos con soporte de riel preinstalado.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

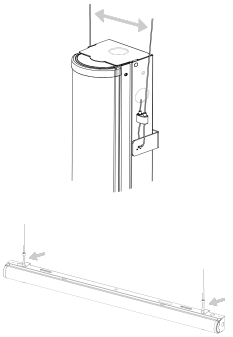
LMBWLB72F
- Acero inoxidable
- Incluye dos soportes de montaje de superficie y cuatro tornillos para montaje en la carcasa



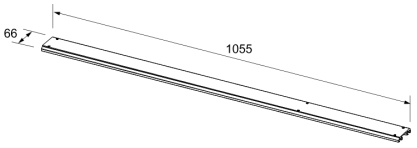
LMBWLB72HK
- El juego de soportes colgantes permite la instalación suspendida
- Incluye dos conjuntos de soportes colgantes
- Los cables permiten un ajuste de ángulo de 60 grados



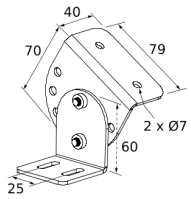
LMBWLB72HKHV
- El juego de soportes colgantes de longitud ajustable permite el montaje vertical u horizontal
- Incluye dos conjuntos de soportes colgantes
- Cable de 1.52 m (5 pies) con extremo en bucle



LMBWLB72R1200
- Soporte de riel para montaje en extrusión para modelos WLB72 de 1200 mm
- Aluminio anodizado
- Accesorios de montaje incluidos



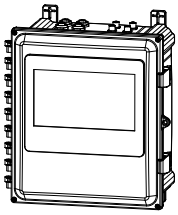
LMBWLB72RAS
- Los soportes giratorios permiten un movimiento de 180 ° en siete posiciones fijas
- Acero inoxidable
- Incluye dos conjuntos de soporte giratorio y ocho tornillos



NOTE: El modelo de 2400 mm necesita cuatro soportes para el montaje. Solicite dos de los números de modelo de soporte anteriores.

Atenuadores

Sistema de controlador de iluminación LCS10
- Gabinete de policarbonato de 14 × 12 pulgadas
- Cuatro zonas, control de atenuación de 0 V a 10 V
- Pantalla táctil en color HMI preprogramada de 10 pulgadas



© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

Mexican Importer..... 13

Chapter 5 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. All rights reserved.

LinkedIn

Twitter

Facebook



© 2024. All rights reserved.
www.bannerengineering.com