Características

La WLB72 de Banner es una luminaria LED muy brillante que incluye una salida de luz uniforme para un "brillo" sin deslumbramiento. La serie WLB72 está diseñada para una amplia variedad de entornos y aplicaciones, entre otros, para estaciones de trabajo, iluminación de máquinas e iluminación de 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.

- Aumentar la productividad y ergonomía de los trabajadores con luz brillante, uniforme y de alta calidad
- Ahorra energía de manera excepcional y contribuye a reducir costos
- Luminaria duradera con una carcasa de metal y una cubierta inastillable
- Se puede controlar la intensidad de 5 % a 100 % mediante un atenuador compatible
- Valor nominal para usar a 120 V AC a 277 V AC
- Instalación rápida con varias opciones de montaje integrado o soportes para accesorios



Las barras de luz LED industriales WLB72 son modelos de funcionamiento continuo que vienen con discos removibles para el conducto de 1/2 pulgada en la parte lateral y trasera, y ambos tapones terminales que permiten que las luminarias se pongan en cascada o "encadenadas" para una longitud continua de luz. Los modelos WLB72 vienen con una garantía limitada de cinco años. Para ver o descargar la información técnica más reciente acerca de este producto, incluidas sus especificaciones, dimensiones, accesorios, y conexiones, visite www.bannerengineering.com.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Barra de luz LED industrial WLB72B, 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 WLB72B, 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 WLB72B sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

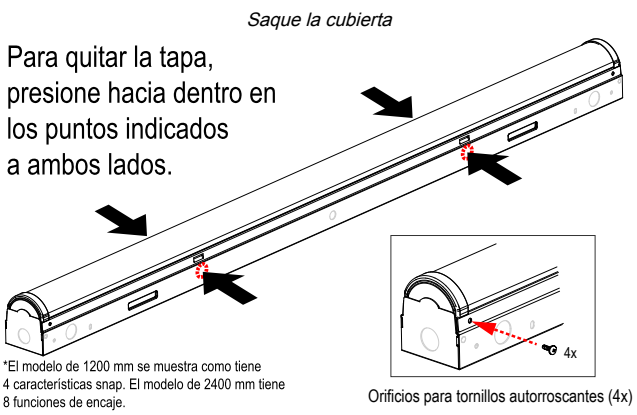
Modelos

Modelos básicos de barras de luz LED (AC)

Nombre del modelo	Longitud de luminaria	Conexión en cascada	Color	Ventana	Control	Conexión
WLB72BZCW1200DACT	1200 mm	Sí	Blanco luz de día	Ventana difusa	Atenuación analógica de 0 V DC a 10 V DC	Entrada de conducto
WLB72BZCW2400DACT	2400 mm					

Instrucciones de instalación

Instale la luminaria



*El modelo de 1200 mm se muestra como tiene 4 características snap. El modelo de 2400 mm tiene 8 funciones de encaje.

Orificios para tornillos autorroscantes (4x)

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

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

ADVERTENCIA:
- **Riesgo de descarga eléctrica**
- No seguir estas instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.
- La instalación y el servicio de las luminarias debe ser realizado por un electricista certificado.
- Desconecte o apague la alimentación antes de instalar, quitar o dar servicio a la luminaria. Se debe instalar y conectar la luminaria de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y cualquier requisito de código local aplicable. La luminaria debe ser alimentada con una caja de fusibles o un disyuntor de 120 V AC a 277 V AC 50/60 Hz.

Para instalar la Barra de luz LED industrial WLB72B, siga estos pasos.

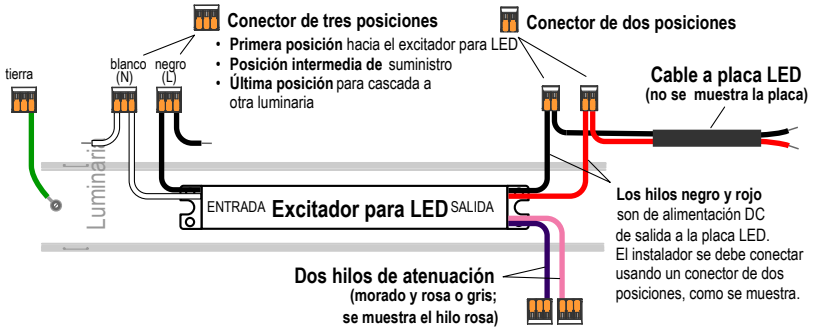
1. Saque la luminaria del envase y revise si tiene daños antes de instalarla.
2. Determine el método de montaje y la ubicación. La WLB72 está clasificada para montaje en la pared, el cielo raso o debajo del gabinete. Existen soportes de montaje opcionales disponibles, consulte .
3. Quite la cubierta de la carcasa al presionar hacia adentro en los dos elementos de presión en la carcasa, iniciando en uno de los extremos y siguiendo al siguiente.
4. Ponga la luminaria en el lugar de instalación y marque las posiciones de los agujeros de montaje de la luminaria.
5. Perfore los agujeros y utilice los tornillos adecuados para fijar la luminaria en el lugar de montaje.

Conecte la luminaria

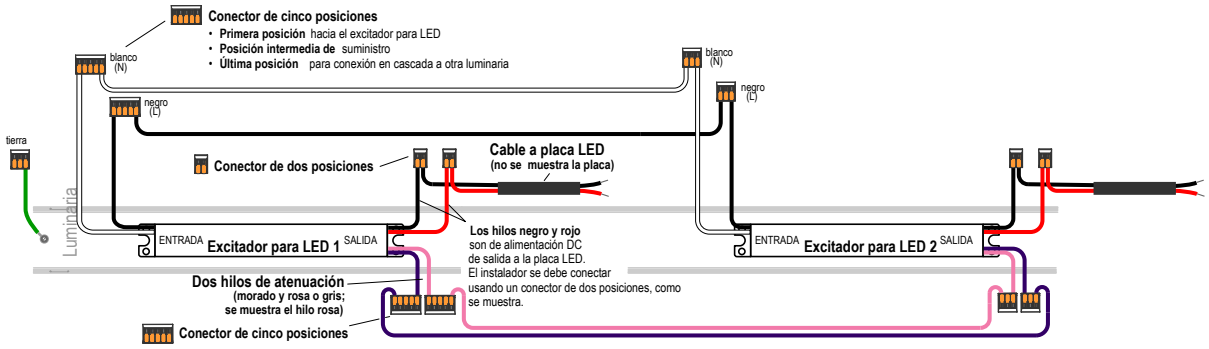
Siga estos pasos para conectar la barra de luz LED industrial WLB72.

Nota: Se exige cableado con blindaje para el control de la atenuación para ambas longitudes.

Modelo de 1200 mm



Modelo de 2400 mm

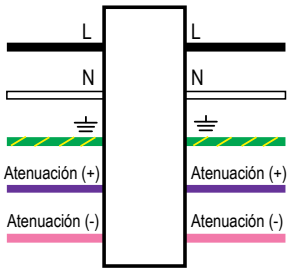


1. Quite la cubierta de la carcasa al presionar hacia adentro en los dos lugares de presión de la carcasa.
2. Conecte la electricidad al sacar el disco removible seleccionado e instale el conducto de 1/2 pulgada o un cable de alimentación AC con el protector contra tirones con mordaza de fijación incluido. Si utiliza un conducto rígido, el conector/concentrador de conducto debe estar aprobado para su uso en lugares húmedos y secos, y se debe conectar al conducto antes de que se conecte el conector/concentrador a la luminaria. El rango del diámetro de la mordaza de fijación de cable es 4.3 mm a 11.4 mm.
3. Conecte los cables de alimentación entrantes a los conectores de entrada del excitador para LED, según el diagrama de cableado.
    a. Para los modelos de 2400 mm, conecte los cables de entrada del excitador para LED con los cables suministrados.
4. Conecte el cable de tierra al conector de tierra de tres posiciones.
5. Si utiliza un atenuador analógico de 0 a 10 V, conecte a los conectores de atenuación del excitador para LED, según el diagrama de cableado.
    a. Para los modelos de 2400 mm, conecte los cables de atenuación del excitador para LED con los cables suministrados.
6. Coloque los cables rojo y negro de la placa de LED de la cubierta a los conectores de salida en el excitador.
    a. Para los modelos de 2400 mm, hay dos excitadores y dos juegos de hilos rojo y negro.

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

7. Vuelva a poner la cubierta en la carcasa, presionándola en su posición. Fije la cubierta de la carcasa mediante al menos un tornillo de rosca cortante en cada extremo de la carcasa (se proporcionan cuatro tornillos).
8. Repita estos pasos en el otro extremo de la luminaria si está conectando más de una luminaria en una conexión continua.

Cableado

Diagrama	Hilo	Conexión
	L - Negro	Línea/Caliente
	N - Blanco	Neutro
	⏚ - Verde/amarillo	Conexión a tierra
	Atenuación (+) - Morado	Atenuación analógica de 0 V DC a 10 V DC
	Atenuación (-) - Rosa o gris[1]	Vuelva a la atenuación analógica

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

Corriente de alimentación

Longitud iluminada (mm)	Máx. Consumo de corriente (A) a 90 V AC	Consumo de corriente típica (A)		
		120 V AC	230 V AC	277 V AC
1200	0.850	0.43	0.22	0.18
2400	1.700	0.86	0.44	0.36

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra voltajes transitorios

Características de la luminaria

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

CRI: 82 típica

Modelo	Color	Temperatura de color (CCT)	Lúmenes (Típicamente a 25 °C)
1200	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	6800
2400	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	13600

Consorcio DesignLight® Producto calificado como DLC Premium

Modelo:	WLB72BZCW1200DACT
Uso principal:	Luminarias para áreas de poca altura para edificios comerciales e industriales
	Luminarias ambientales de líneas directas
Modelo:	WLB72BZCW2400DACT
Uso principal:	Luminarias ambientales de líneas directas

Certificaciones y aprobaciones

CE

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

DLC PREMIUM

c UL us LISTED

UL/cULus E470122

UL MX -NOM

Atenuación

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

Se exige cableado con blindaje para el control de la atenuación.

Los atenuadores compatibles aparecen en la lista de Accesorios.

Corriente de atenuación: <0.2 mA

Material

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

Montaje

Compatible con una variedad de métodos de montaje y colgado comunes. La carcasa incluye seis agujeros de montaje para el montaje en la superficie.

Existen varios soportes de montaje opcionales disponibles (consulte Accesorios)

[1] El hilo rosa aparece en el diagrama. Los modelos más nuevos utilizan un hilo rosa. Los modelos más antiguos utilizan un hilo gris.

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

Conexiones

Disco removible para el conducto de 1/2 pulgada, en nueve ubicaciones

Peso

Modelo 1200: 2.8 kg (6.2 lb)

Modelo 2400: 5.6 kg (12.3 lb)

Índice de protección ambiental

IP20

Vida útil de la LED

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

Temperatura de funcionamiento

Instalación de montaje en superficie: −40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °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)

Nota: Pruebas de vibración y descarga eléctrica realizadas en un modelo de 1200 mm

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.

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.

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)

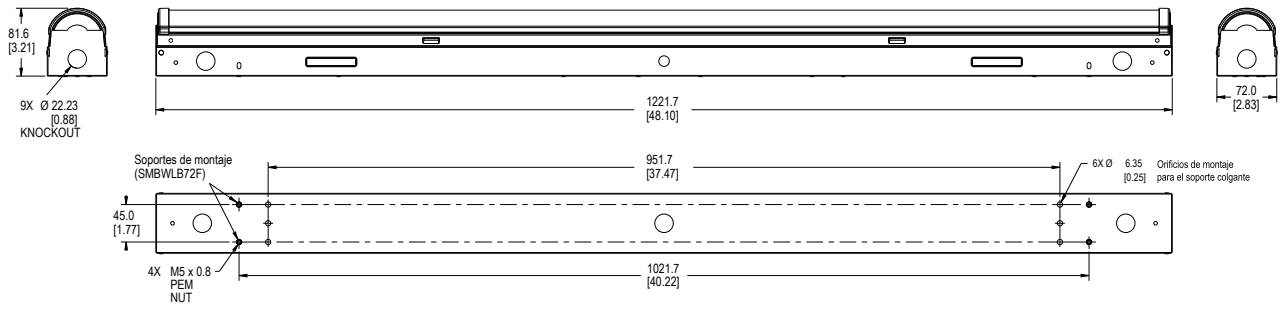
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

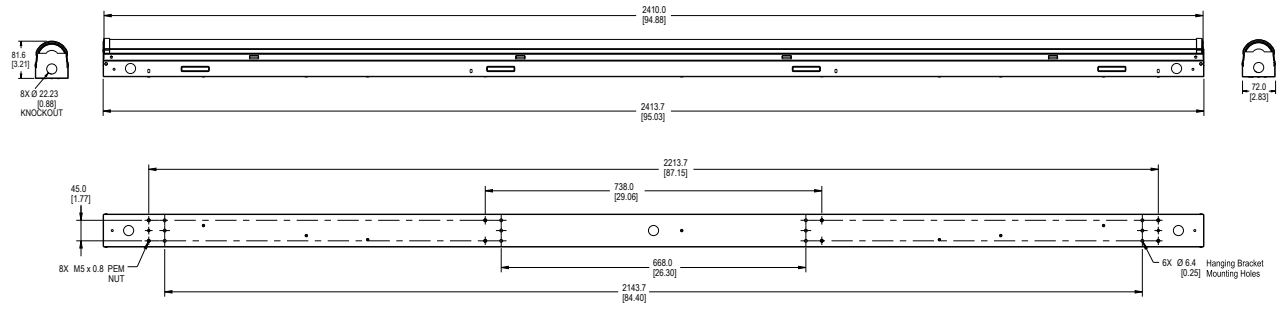
Dimensiones

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

Modelo de 1200 mm



Modelo de 2400 mm

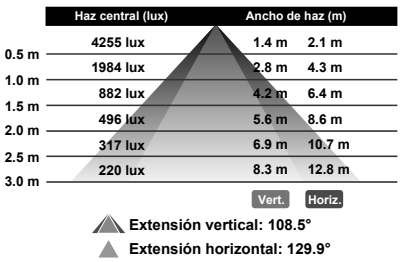


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

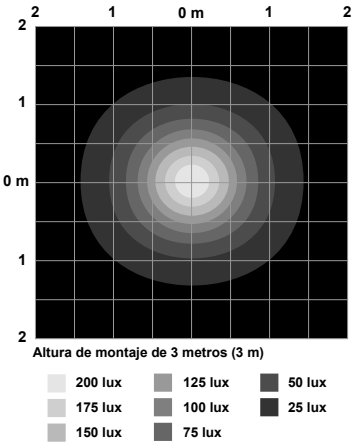
Datos fotométricos

Modelo de 1200 mm

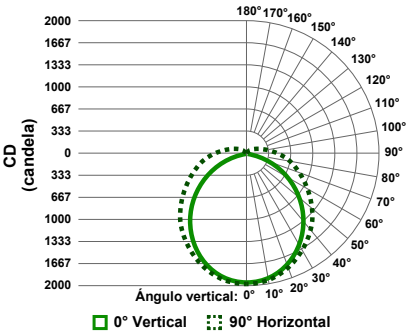
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux

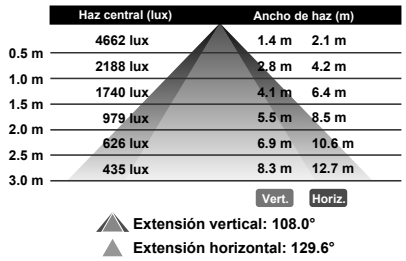


Distribución polar candela

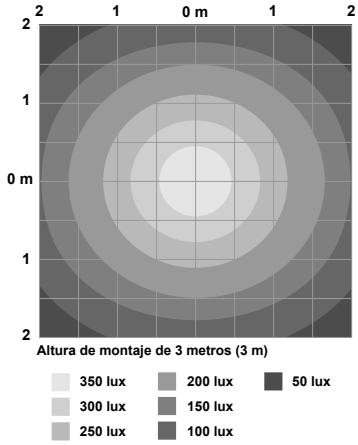


Modelo de 2400 mm

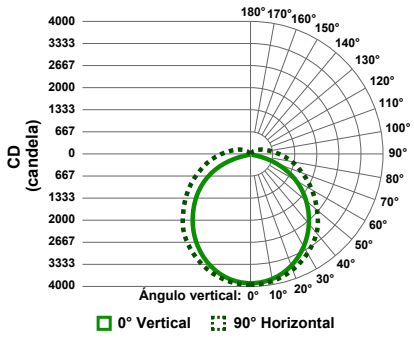
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux



Distribución polar candela



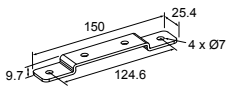
Accesorios

Soportes

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

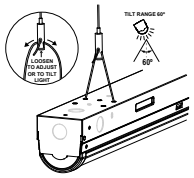
LMBWLB72F

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



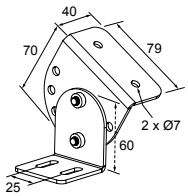
LMBWLB72HK

- 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



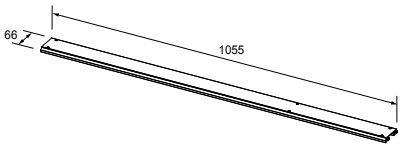
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

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

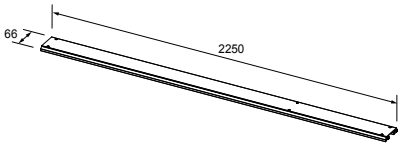


Nota: El modelo de 2400 mm necesita cuatro soportes para el montaje. Solicite dos de los números de modelo de soporte anteriores.

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

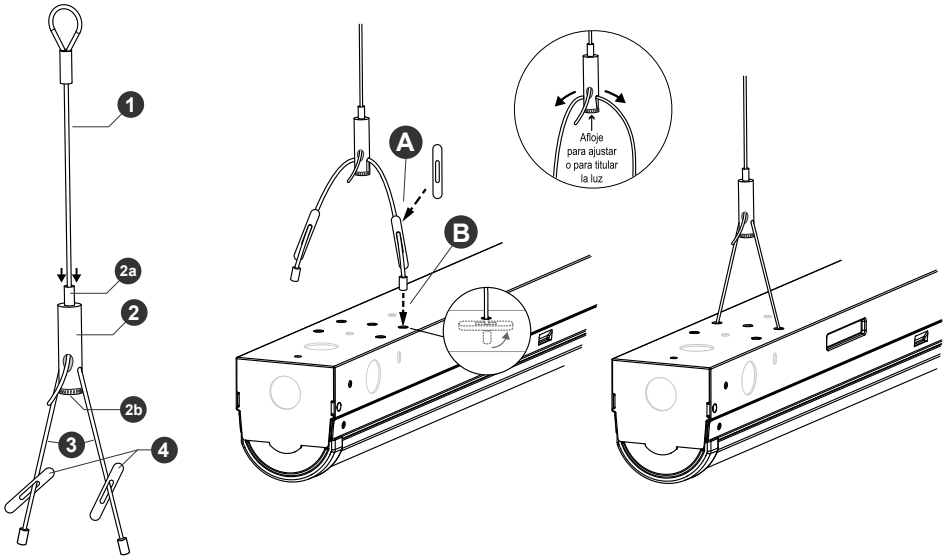


LMBWLB72R2400
- Soporte de riel para montaje en extrusión para modelos WLB72 de 2400 mm
- Aluminio anodizado
- Accesorios de montaje para tuerca T incluidos:



Instalación y ajuste del soporte colgante de WLB72

Para instalar el soporte colgante, monte los componentes del soporte de la manera que se muestra.



1. Cable colgante
2. Dispositivo de agarre

2a. Émbolo

2b. Tuerca de cable transversal

3. Cable transversal
4. Soporte

Al pasar el cable por el dispositivo de agarre, permita que al menos una pulgada del cable pase sobre el dispositivo. No ponga cable excedente en la carcasa de la luminaria. Para ajustar la posición del dispositivo de agarre:

1. Quite todo el peso del dispositivo de agarre.
2. Presione el émbolo para liberar el cable.
3. Deslice el dispositivo de agarre a una nueva posición (A).
4. Suelte el émbolo.
5. Apriete manualmente la tuerca del cable transversal (B).

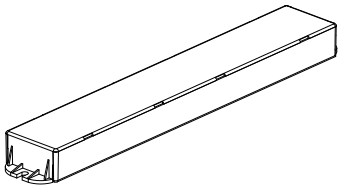
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Otros accesorios

Juego de excitador de LED de emergencia (batería) **EBATTWLB72**
Cuando falla la alimentación AC, el excitador de emergencia entregará 90 minutos de luz de emergencia. Cuando se restablece la alimentación AC, el excitador de emergencia vuelve al modo de carga.

- El juego incluye todo lo necesario para instalar la batería dentro de la carcasa de WLB72
- Cargador inteligente para un bajo consumo de energía
- Salida clase 2, con certificación UL 1310, cumple con CSA 22.2 No. 223-91
- Cumple con las normas CEC Título 20 (Comisión de energía de California)
- Batería de mantenimiento sin níquel-cadmio, expectativa de duración de 7 a 10 años
- Incluye interruptor de prueba de batería iluminada

Nota: El juego de excitador de LED de emergencia (batería) está disponible para la longitud de 1.200 mm y cuenta con la certificación cULus para su uso en EE.UU., Canadá y otros países que acepten productos probados según esta norma. Hay disponibles a nivel regional excitadores de LED de emergencia compatibles con el WLB72B



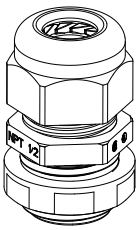
Tamaño máximo de la caja de batería
60 mm × 40 mm × 400 mm
(ancho × alto × largo)

Voltaje de entrada
120 V AC a 277 V AC, 50/60 Hz

La salida de la batería de emergencia debe suministrar una corriente constante y proporcionar 10 watts a 45 V DC en el modo de emergencia durante 90 minutos.

ACC-WLB72-CSR-5 Accesorio de mordaza de sujeción del cable (paquete de 5 con tuercas)

- Se incluye un protector contra tirones para cada luminaria WLB72
- Diámetro del cable: 4.3 mm a 11.4 mm (0.17 pulg. a 0.45 pulg.)
- Para uso en agujeros de separación de 22.2 mm (0.875 pulg.) o agujeros roscados de ½ NPT
- Construcción 6/6 de nylon con prensacable de sellado TPE resistente a los solventes comunes
- IP68 nominal (70 psi, 5 bar)
- Clasificación de inflamabilidad 94V-2
- Temperatura: –40 °C a 115 °C (–40 °F a 239 °F)



Modelos de atenuador de pared compatibles

Banner ha probado los atenuadores incluidos para verificar su compatibilidad con la luminaria WLB72B, pero no puede garantizar el rendimiento de la atenuación. Consulte las instrucciones del fabricante del atenuador para la instalación, la aplicación y el cumplimiento de la normativa, ya que cada instalación del atenuador es única.

Atenuadores de AC:

Familia Lutron Diva
DVSCTV
DVTV
DVSTV
DVSCSTV

Familia Lutron Nova
NTSTV-DV

Familia Lutron Maestro (con sensor)
MS-Z101
MS-Z101-V

Familia Leviton Illumatech
IP710-LFZ
IP710-DLZ

Familia Leviton Renoir II
AWSMT-7DW
AWSMG-7DW
AWRMG-7DW

Atenuador de bajo voltaje (no requiere AC):

LEDdynamics
A019

*La caída de 0 V a 10 V controla solo los hilos de atenuación del excitador. El atenuador no tiene un interruptor para cortar la alimentación de AC hacia la luz.

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