Características

La inspección WLB72 de Banner es una luminaria LED muy brillante que incluye una salida de luz uniforme para un brillo sin deslumbramiento. El producto de inspección WLB72 está diseñado específicamente para su uso en túneles de inspección de pintura y superficie en los vehículos motorizados, la maquinaria de construcción y la fabricación aeroespacial. La inspección WLB72 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad que no necesita mantenimiento. El lente único ofrece una transición de oscuridad a luz a oscuridad en una superficie de vehículo adecuada para las tareas de inspección minuciosa.

- Aumenta el reconocimiento de defectos de la superficie de tipos variados por parte del trabajador
- Luminaria LED brillante, de alta calidad y uniforme
- 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 de inspección 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 lámparas se pongan en cascada o "encadenadas" para una longitud continua de luz. Los modelos de inspección WLB72 vienen con una garantía limitada de un año. 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 de inspección WLB72I, 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 de inspección WLB72I, 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 de inspección WLB72I 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 de barra de luz LED de inspección (AC)

Nombre del modelo	Longitud de luminaria	Conexión en cascada	Color	CRI	Ventana	Montaje	Control	Conexión
WLB72IZCW1200D25ACT	1200 mm	Sí	Blanco luz de día	80 CRI	Ventana difusa	Sin riel de montaje	Atenuación analógica de 0 V DC a 10 V DC	Entrada de conducto
WLB72IZCW2400D25ACT	2400 mm							

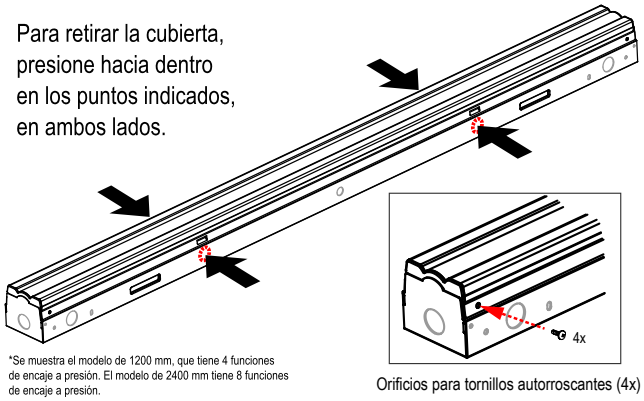
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Instrucciones de instalación

Instale la luminaria

Saque la cubierta



*Se muestra el modelo de 1200 mm, que tiene 4 funciones de encaje a presión. El modelo de 2400 mm tiene 8 funciones de encaje a presión.

Orificios para tornillos autorroscantes (4x)

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.

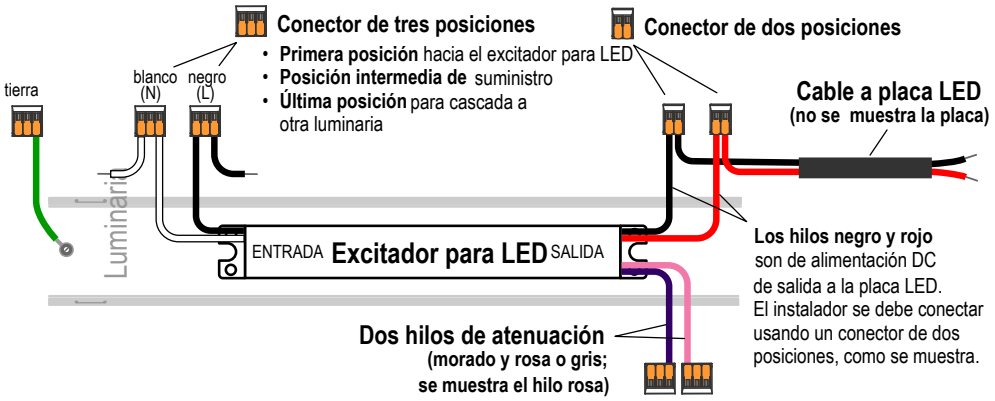
Para instalar la Barra de luz LED de inspección WLB72I, siga estos pasos.

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

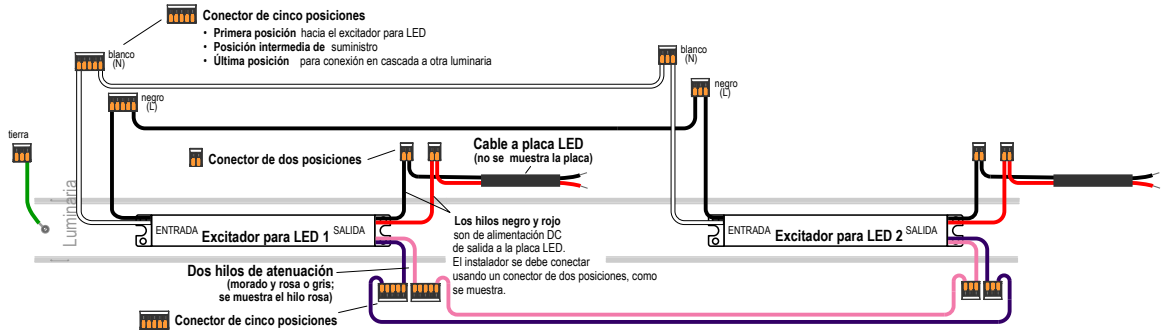
Siga estos pasos para conectar la barra de luz LED de inspección WLB72I.

Modelo de 1200 mm



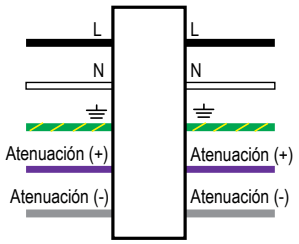
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelo de 2400 mm



1. Quite la cubierta de la carcasa al presionar hacia adentro en los las ubicaciones de presión en la carcasa, iniciando en uno de los extremos y siguiendo al siguiente.
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 del 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 0-10 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 LED de cubierta a los conectores de salida en cada excitador.
    a. Para los modelos de 2400 mm, hay dos excitadores y dos juegos de hilos rojo y negro.
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 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 (-) - Gris	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	0.85	0.43	0.22	0.18
2400	1.7	0.86	0.44	0.36

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra voltajes transitorios

Vida útil de la LED

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

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

Características de la luminaria

CRI: 82 típica

Modelo	Color	Temperatura de color (CCT)	Lúmenes (Típicamente a 25 °C)
1200	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	4225
2400	Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	8350

Certificaciones y aprobaciones

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

UL/cULus E470122

Atenuación

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

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

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 comunes. La carcasa incluye agujeros de montaje para el montaje en la superficie.

El modelo de 1200 mm requiere dos ubicaciones de montaje.

El modelo de 2400 mm requiere cuatro ubicaciones de montaje.

Existen varios soportes de montaje opcionales disponibles.

(consulte)

Conexiones

Disco removible para el conducto de tamaño comercial 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

Temperatura de funcionamiento

Instalación de montaje en superficie:–20 °C a +50 °C (–4 °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)

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.

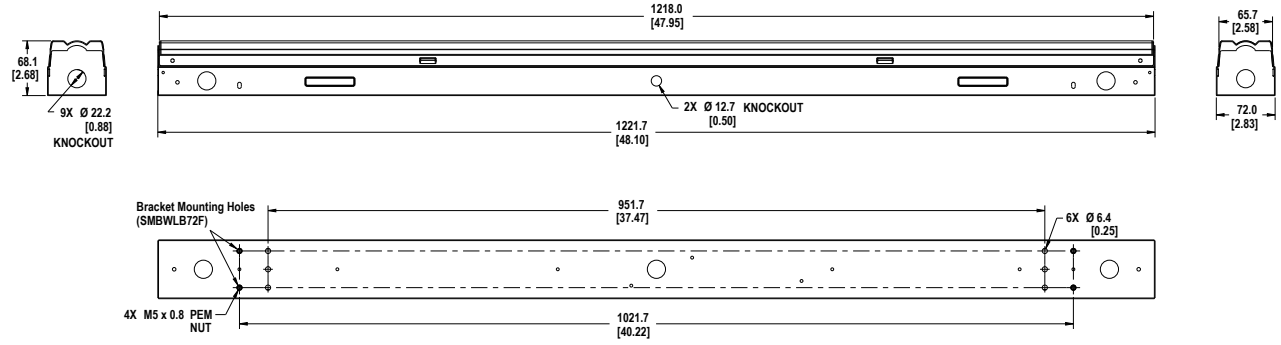
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

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

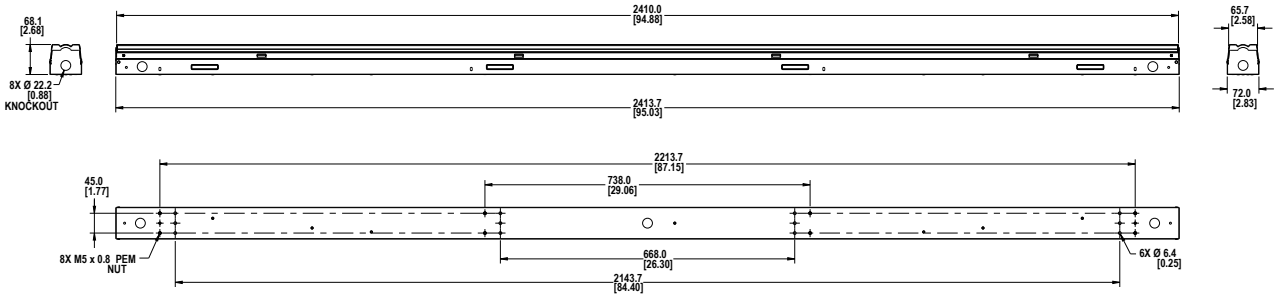
Dimensiones

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

Modelo de 1200 mm



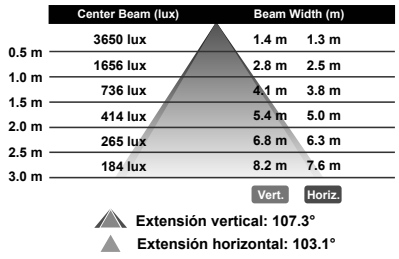
Modelo de 2400 mm



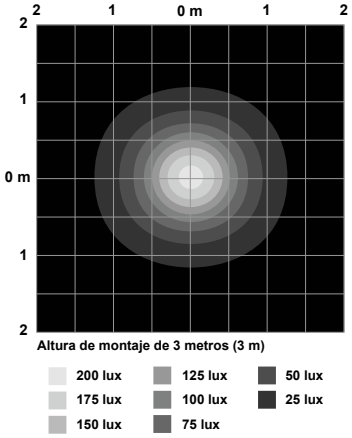
Datos fotométricos

Modelo de 1200 mm

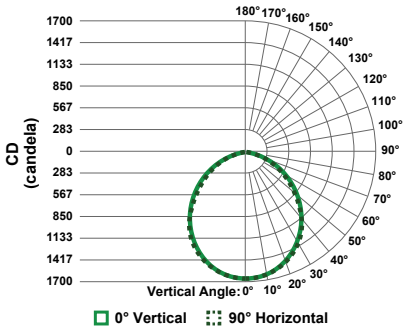
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux



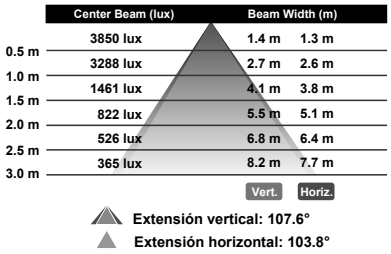
Distribución polar candela



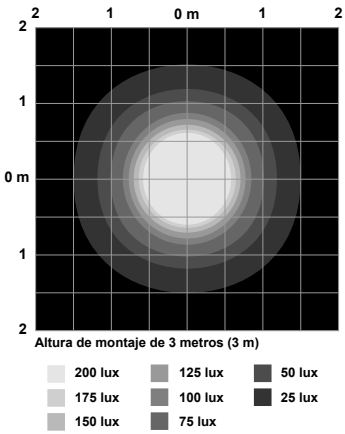
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelo de 2400 mm

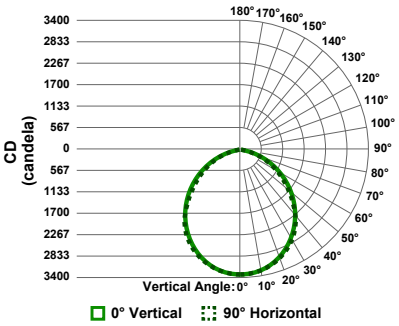
Iluminancia a distancia



Patrón Isolux



Distribución polar candela

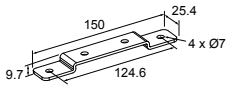


Accesorios

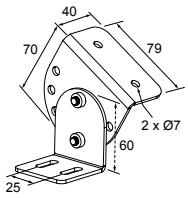
Soportes

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

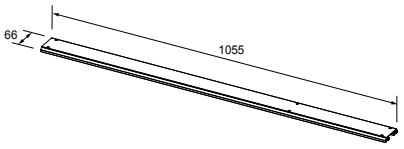


LMBWLB72RAS
- Los soportes giratorios permiten un movimiento de 180 ° en siete posiciones fijas
- Acero inoxidable
- Incluye dos conjuntos de soporte giratorio y ocho tornillos

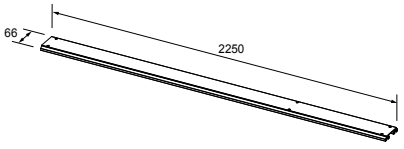


Nota: El modelo de 2400 mm necesita cuatro soportes para el montaje. Solicite dos de los números de modelo de soporte anteriores.

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:

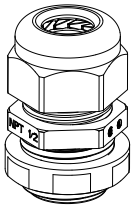


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Otros accesorios

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

- Se incluye un protector contra tirones para cada luminaria WLB72
- Diámetro del cable: 4.3 mm a 11.4 mm (0.17 in a 0.45 in)
- Para uso en agujeros de separación de 22.2 mm (0.875 in) o agujeros roscados de ½ NPT
- Construcción en nylon 6/6 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 WLB72I, 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