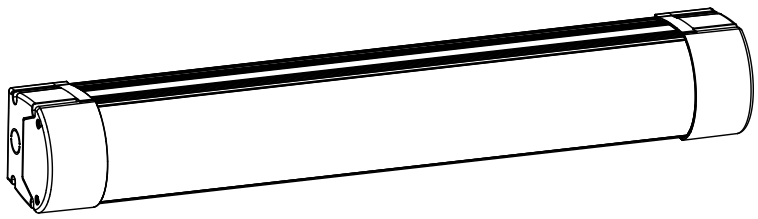
# Barra de luz LED industrial WLB92 (conducto AC)

## Hoja de Datos

La WLB92 de Banner es una luminaria/accesorio LED muy brillante que incluye una salida de luz uniforme para un brillo sin deslumbramiento. La serie WLB92 está diseñada para una amplia variedad de entornos y aplicaciones, entre otros, para estaciones de trabajo, iluminación de máquinas e iluminación de baja bahía. La WLB92 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 resistente y una cubierta inastillable
- Instalación fácil con soporte de montaje superficial o soportes a presión, giratorios o colgante opcionales
- Se puede controlar la intensidad de 10 % a 100 % mediante un atenuador compatible
- Valor nominal para usar a 100 V AC a 277 V AC



Las barras de luz LED industriales WLB92, versiones de conducto AC, 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. Todos los modelos de conductor son compatibles con una selección de unidades de atenuación (consulte Accesorios). Los modelos de blanco luz de día y blanco cálido WLB92 (AC) vienen con una garantía limitada de cinco años.

Para ver o descargar la información técnica más reciente sobre este producto, incluidas las especificaciones, las dimensiones, los accesorios y el cableado, consulte www.bannerengineering.com.

**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Descargue la documentación técnica completa Barra de luz LED industrial WLB92 (conducto CA), disponible en varios idiomas, desdewww.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 WLB92 (conducto CA), 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 WLB92 (conducto CA) 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

| Familia | Voltaje | Cascadeable | LED de color | Iluminado Longitud (mm) | Control | Conector |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WLB92 | Z | C | | 550 | A | CT |
| | Z = CA | C = Cascadeable | En blanco = Luz de día<br>WW = Blanco cálido<br>G = Verde<br>R = Rojo<br>Y = Amarillo<br>B = Azul | 550<br>1100 | A = 0-10 V Análogo Atenuación | CT = Entrada de conducto |

Traducido del Documento Original
183985 Rev. J
2019-12-11

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Instalación de la barra de luz LED industrial WLB92 (Modelos de conducto AC)

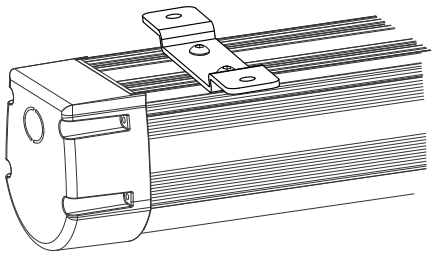


*Imagen 1: Montaje de la luminaria a los soportes de montaje de superficie*

**ADVERTENCIA: Riesgo de Shock Eléctrico**

- 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 disyuntor de 120–277 V AC 50/60 Hz

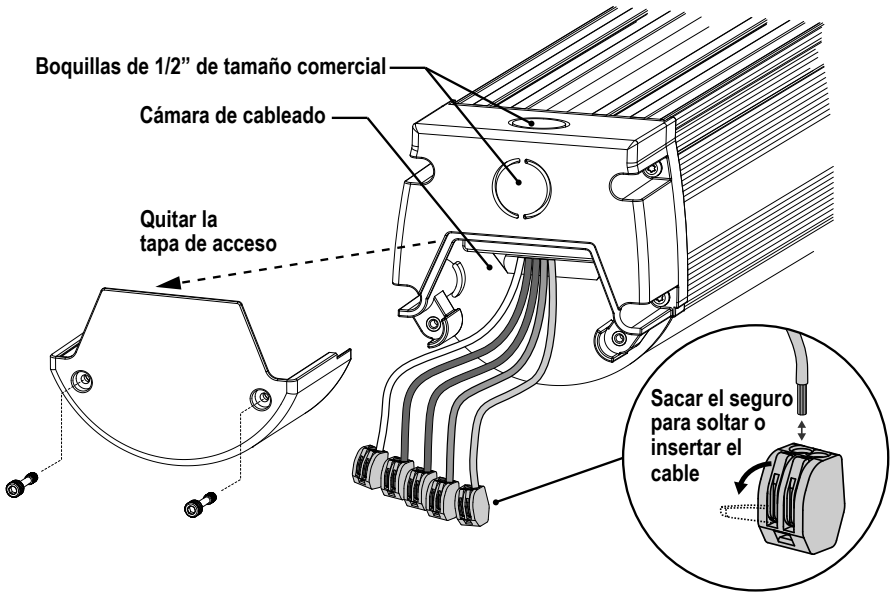
Para montar la barra de luz LED industrial WLB92 siga estos pasos.

1. Saque la luminaria del envase y revise si tiene daños antes de instalarla.
2. Coloque los soportes de montaje de superficie proporcionados. (Para instalación suspendida, consulte el juego de soporte colgante y sus instrucciones).
3. Inserte los tornillos en el soporte y luego atorníllelos en las tuercas T. Coloque el conjunto del soporte en la carcasa de la luminaria, como se muestra. Apriete completamente los tornillos para fjiarlos en su lugar.
4. Ponga la luminaria en el lugar de montaje y marque las posiciones de los agujeros de montaje del soporte.
5. Perfore los agujeros y utilice los tornillos adecuados para fijar la luminaria en el lugar de montaje.

**ATENCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio.** No instalar los modelos de 550 mm en compartimentos de menos de 305 mm por 305 mm por 675 mm. No instalar los modelos de 1100 mm en un compartimento de menos de 305 mm por 305 mm por 1350 mm.

## Cableado de barra de luz LED industrial WLB92

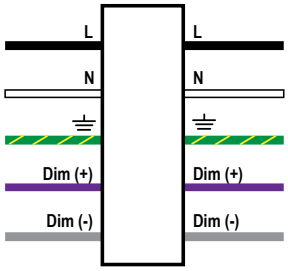
Siga estos pasos para cablear la barra de luz LED industrial WLB92, modelos de conducto AC.




1. Afloje los tornillos para quitar la tapa de acceso de la cámara de cableado.
2. Conecte la alimentación.
   - Para conectar la alimentación de la parte trasera de la luminaria, quite el disco removible de la parte trasera de la tapa de acceso e instale el conducto de 1/2 pulg. o un cable de alimentación AC con protector.
   - Para conectar la alimentación de la parte lateral de la luminaria, quite el disco removible de la parte lateral de la tapa de acceso e instale el conducto de 1/2 pulg. o un cable de alimentación AC con protector en el cableado de la luminaria.
   - 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.
3. Jale los cables de la luminaria para sacarlos de la cámara de cableado, luego jale los cables de campo a través de los discos removibles y fuera de la cámara de cableado.

4. Levante el fiador completamente en 90° en los lugares del bloque de terminales no utilizados y realice las siguientes conexiones eléctricas:
   a) Conecte el cable verde/amarillo de la luminaria al cable de conexión a tierra AC
   b) Conecte el cable blanco de la luminaria al cable de alimentación neutra AC
   c) Conecte el cable negro de la luminaria al cable de alimentación de línea AC
   d) Si utiliza atenuación análoga de 0–10 V, conecte el cable morado de la luminaria al cable positivo de atenuación
   e) Si utiliza atenuación análoga de 0–10 V, conecte el cable gris de la luminaria al cable negativo de atenuación
5. Cierre los fiadores de cada bloque de terminales cuando haya terminado el cableado y empuje todos los cables dentro de la cámara de cableado.
6. Vuelva a colocar la tapa de acceso en la cámara de cableado.
7. Repita los pasos 1 al 5 en el otro extremo de la luminaria si está conectando más de una luminaria en una conexión continua.

## Diagrama de Cableado

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

## Especificaciones

**Voltaje de Alimentación**
**Voltaje nominal:** 120 VAC a 277 VAC, 60 Hz en Norteamérica
**Voltaje nominal:** 100 VAC a 277 VAC, 50/60 Hz fuera de Norteamérica
**Factor de potencia:** > 0.95 a 120 VAC y > 0.90 a 277 VAC
**Distorsión harmónica total (THD):** < 20 %
Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

**Corriente de alimentación**

| Longitud iluminada (mm) | Llamada máx. de corriente (A) a 90 V AC | Llamada de corriente típica (A) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 120 V AC | 230 V AC | 277 V AC |
| 550 | 0.425 | 0.270 | 0.145 | 0.135 |
| 1100 | 0.850 | 0.540 | 0.285 | 0.250 |

**Circuito de protección de alimentación**
Protegido contra voltajes transitorios

**Características de la luminaria**
**Eficacia de blanco luz de día y blanco cálido:** 110 lumens/watt típico a 120 VAC a 25 °C (77 °F)
CRI: 82 típica

| Color | Longitud de Onda Dominante (nm) o Temperatura de Color (CCT) | Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C) | |
|---|---|---|---|
| | | 550 mm | 1100 mm |
| Luz de Día Blanca | 5000 K (±300 K) | 3510 | 7150 |
| Blanco Cálido | 3000 K (+225 K, -125 K) | 3510 | 7150 |
| Verde | 525 nm | 1430 | 2975 |
| Rojo | 625 nm | 745 | 1545 |
| Amarillo | 590 nm | 620 | 1295 |
| Azul | 470 nm | 405 | 840 |

**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.

**Datos de prueba**
LM-79, LM-80, TM-21

**Atenuación**
Compatible con la atenuación de LED análogo de 0–10 V, atenuable hasta 10 % de intensidad
Los atenuadores compatibles aparecen en la sección de Accesorios.

**Material**
Carcasa de aluminio anodizado, cubierta y tapones de policarbonato, soporte de montaje de acero inoxidable

**Criterio de espaciado**
Vertical: 1.20
Horizontal: 1.32

**Montaje**
Soportes de montaje de superficie incluidos (2)
Compatible con ranuras de montaje integrales de marco de aluminio de 45 mm
Existen varios soportes de montaje opcionales disponibles (consulte Accesorios)

**Conexiones**
Disco removible para el conducto de 1/2 pulgada, tamaño comercial

**Índice de Protección Ambiental**
IEC IP40

**Temperatura de operación para modelos de longitud de iluminación de 550 mm**
**Instalación de montaje de superficie:** –35 °C a +50 °C (–31 °F a +122 °F) para operación durante 24 horas a día por 5 años
**Instalación colgante (> 0.5 m del cielo raso):** –35 °C a +50 °C (–31 °F a +122 °F) para operación durante 24 horas al día por 5 años

**Temperatura de operación para modelos de longitud de iluminación de 1100 mm**
**Instalación de montaje en superficie:** –40 °C a +45 °C (–40 °F a +113 °F) operación durante 16 horas al día por 5 años; u –40 °C a +35 °C (–40 °F a +95 °F)operación durante 24 horas al día por 5 años
**Instalación colgante (> 0.5 m desde el cielo raso):** –40 °C a +50 °C (–40 °F a +122 °F) operación durante 16 horas al día por 5 años u –40 °C a +45 °C (–40 °F a +113 °F)operación durante 24 horas al día por 5 años

**Temperatura de almacenamiento**
–40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)

**Vibración y impacto mecánico**
Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 0.5 mm según IEC 60068-2-6
Impacto: 5G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal según IEC 60068-2-27

**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, 75 °C cable, de conformidad con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y todo requisito de los códigos locales correspondientes.

**Certificaciones**

## Criterio de espaciado (SC)

El criterio de espaciado es la relación de espaciado del accesorio con la altura de montaje y ayuda a establecer un patrón para los accesorios. Al multiplicar los criterios de espaciado por la altura de montaje se obtiene el espaciado máximo del accesorio que aún entrega iluminación uniforme (sin sombras entre los accesorios).

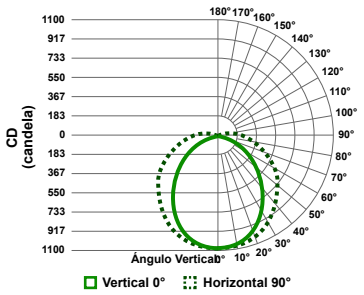
Espaciado de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

La altura de montaje es la distancia desde el accesorio a la superficie que desea iluminar.

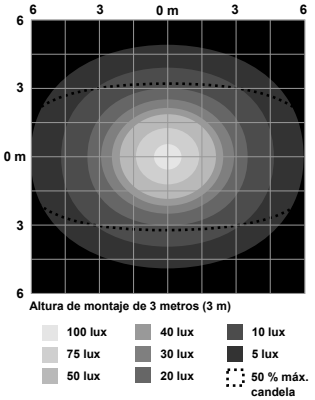
## Curvas de desempeño

### Modelos de 550 mm - luz de día blanca y blanco cálido

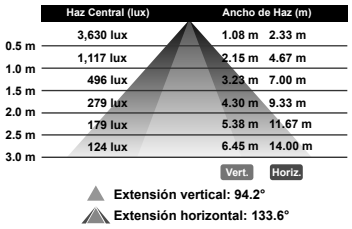
**Distribución Polar Candela**




**Patrón Isolux**

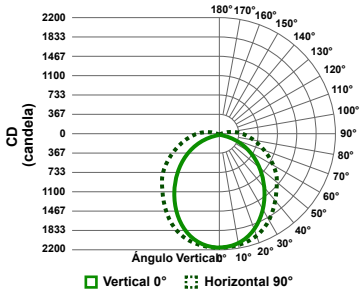



**Iluminancia a Distancia**

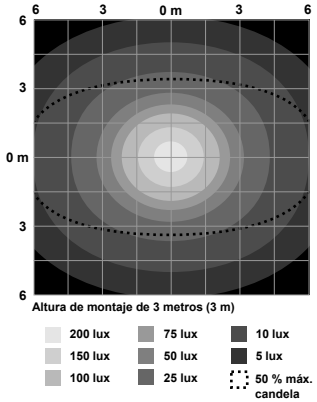



### Modelos de 1100 mm - luz de día blanca y blanco cálido

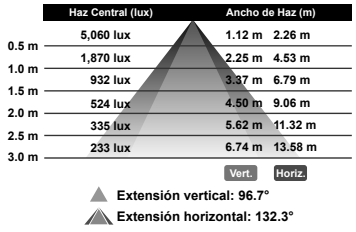
**Distribución Polar Candela**



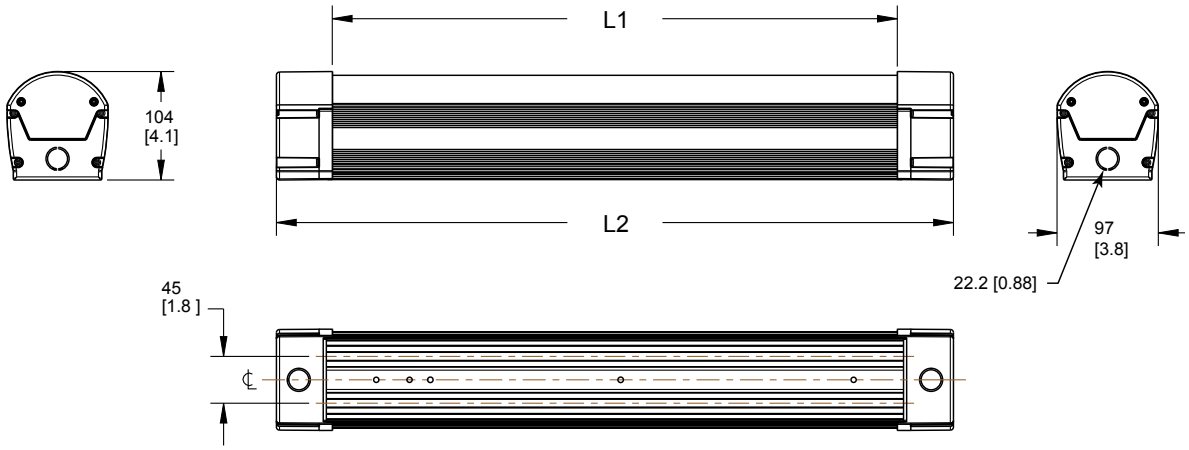

**Patrón Isolux**




**Iluminancia a Distancia**




## Dimensiones



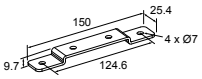

| Modelo | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB92ZC...550ACT | 543 mm (21.4 in) | 651 mm (25.6 in) |
| WLB92ZC...1100ACT | 1098 mm (43.2 in) | 1206 mm (47.5 in) |

# Accesorios

## Soportes

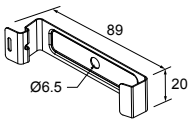
**LMBWLB92**

- Soporte estándar que se incluye con la lampara WLB92
- Acero inoxidable
- Incluye dos soportes de montaje en superficie, cuatro tornillos y cuatro tuercas en T



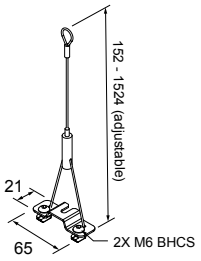

**LMBWLB92CLIP**

- El broche de presión permite una instalación sin herramientas
- Acero inoxidable
- Incluye cuatro broches, cuatro tornillos y dos tapas aislantes



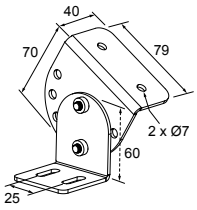

**LMBWLB92HK5**

- El kit de soporte colgante permite la instalación suspendida
- Incluye dos conjuntos de soporte colgantes, cuatro tornillos, cuatro tuercas en T y dos cables de 15-24 mm



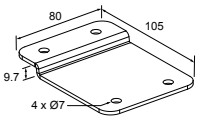

**LMBWLB92RAS**

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




**LMBWLB92S**

- Los soportes de montaje en superficie permiten el montaje en el extremo de la lampara
- Acero inoxidable
- Incluye dos soportes de extremo, cuatro tornillos y cuatro tuercas de t




## Atenuadores

| Atenuadores con rango de atenuación completo: | Atenuadores con rango de atenuación limitado: |
|---|---|
| **Familia Lutron Diva**<br>DVST-XX<br>DVSCSTV-XX | **Familia Leviton Illumatech**<br>IP710-LFZ |
| **Familia Lutron Nova T**<br>NTSTV-DV-XX | **Familia Leviton Renoir II**<br>AWSMT-7DW<br>AWSMG-7DW<br>AWRMG-7DW |
| **Familia Lutron Maestro (atenuador con sensor)**<br>MS-Z101-XX | |

# Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante cinco años en modelos de luz blanca diurna blanca y blanca cálida y de un año en todos los demás modelos posteriores a la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará, sin cargo alguno, cualquier producto de su fabricación que, en el momento en que se devuelva a la fábrica, resulte defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por uso indebido, abuso o la aplicación o instalación incorrecta del producto 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 está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING COPR. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA 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 DE LA 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 suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará 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 del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

# FCC Parte 15 y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). 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 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 al fabricante.

## Importador mexicano

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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados