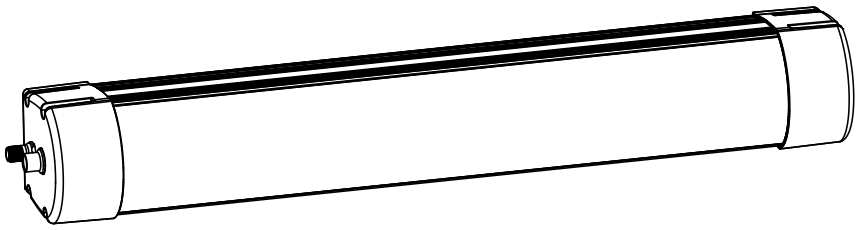
# Barra de luz LED industrial WLB92 (DC)

## Hoja de Datos

WLB92 de Banner es un accesorio/luminaria LED brillante que incluye una salida de luz uniforme para un "brillo" sin resplandor. La serie WLB92 está diseñada para una amplia variedad de ambientes y aplicaciones, entre otras, estaciones de trabajo, iluminación de máquinas e iluminación de bahía baja. WLB92 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad y 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
- La duradera luminaria se adapta a su entorno con una carcasa de metal resistente y una ventana inastillable
- Instalación fácil con soporte de montaje superficial o una opción de soportes a presión, giratorios o colgante
- Se puede controlar la intensidad desde 0 % a 100 % mediante la atenuación de modulación de ancho de pulso (PWM)
- Valor nominal para usar a 24 V DC



Las barras de luz LED industrial WLB92 están disponibles en varias configuraciones, entre otras, distintas longitudes, interruptores, capacidades de atenuación y opciones de cable. Consulte *Accesorios* página 3. Para ver o descargar la información técnica más reciente acerca de este producto, incluidas sus especificaciones, las dimensiones, los accesorios y las conexiones, consulte *www.bannerengineering.com*.



Para atenuación PWM, utilice con el módulo atenuador LC65. Para obtener más información, consulte la hoja de datos del módulo de atenuación LED LC65, p/n *177086*.

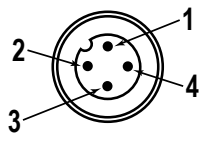
**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Barra de luz LED industrial WLB92 (DC), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las 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 (DC) 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 | Cascadeable | LED de color | Iluminado Longitud (mm) | Control | Conector |
|---|---|---|---|---|---|
| WLB92 | X | | 550 | PB | Q |
| | X= No 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 | PB = Interruptor, perilla de atenuación<br>PWM = Atenuable a través de modulación de ancho de pulso | Transparente = Cable Integral 2 m<br>Q = M12 integral de 4 pines<br>Accesorio de desconexión rápida (QD)*<br>Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente |

## Diagrama de Cableado




**Llave**

- Pin 1 café – 24 V DC
- Pin 3 azul – DC común
- Pin 4 negro – Entrada de modulación de ancho de pulso (PWM) (solo para modelos PWM)
- Pin 2 blanco – Sin uso

**Nota:** Para intensidad máxima, dejar el cable negro flotando o conectado a común. No hay cable negro en los modelos con perilla de atenuación.

Traducido del Documento Original
183983_ES-MX Rev. F
2019-8-22

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Especificaciones

**Fuente de alimentación**
Voltaje de operación: 24 V DC (± 10 %)
Vea las caracteristicas eléctricas en la etiqueta del producto
Utilice solo con una fuente de alimentación Clase 2 adecuada (América del Norte)
Utilice solo con una fuente de alimentación SELV Clase III adecuada (Europa)

**Suministro de Corriente**

| Longitud iluminada (mm) | Llamada máx. de corriente (A) | Llamada de corriente típica a 24 V DC (A) |
|---|---|---|
| 550 | 1.75 | 1.325 |
| 1100 | 3.50 | 2.650 |

**Circuito de Protección de Alimentación**
Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

**Características de la Luz**
Eficacia de blanco luz de día y blanco cálido: 110 lumens/watt típico a 24 V DC 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 |

**Tiempo de Vida LED**
Mantenimiento de Lumen - $L_{70}$
Cuando se opera dentro de las especificaciones, la producción disminuirá menos del 30% después de 50,000 horas.

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

**Interruptor/perilla de atenuación (algunos modelos)**
Interruptor de encendido/apagado y perilla de atenuación, atenuable a 0 % de intensidad

**Atenuación de modulación de ancho de pulso (PWM) (algunos modelos)**
**Frecuencia:** Hasta 1000 Hz
**Voltaje:** 12 V DC a 24 V DC
**Corriente:** 4 mA máximo
Compatible con el módulo atenuador LC65. Para obtener más información, consulte la hoja de datos del módulo de atenuación LED LC65, p/n *177086*.

**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* página 3)

**Conexiones**
Conector de desconexión rápida integral M12 de 4 pines y estilo Euro (se necesita un cable conector de 4 pines para los modelos QD) o cable integral de 2 m (6.5 ft)

**Índice de Protección**
IEC IP40

**Temperatura de Funcionamiento**
–40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)
**Modelos de longitud iluminada de 550:** La salida de luz comienza a disminuir sobre los 65 °C (149 °F); la salida de luz es aproximadamente 90 % de la intensidad máxima de 70 °C (158 °F).
**Modelos de longitud iluminada de 1100:** La salida de luz comienza a disminuir sobre los 45 °C (113 °F), la salida de luz es aproximadamente 75 % de la intensidad máxima a 60 °C (140 °F) y 65 % de la intensidad máxima a 70 °C (158 °F).

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

**Certificaciones**

**PRECAUCIÓN: 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.

## 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).

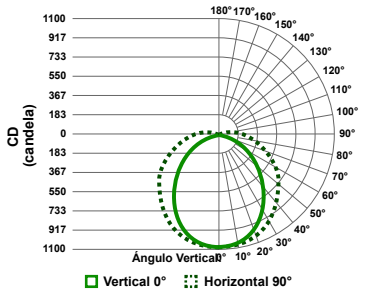
Espaciado de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

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

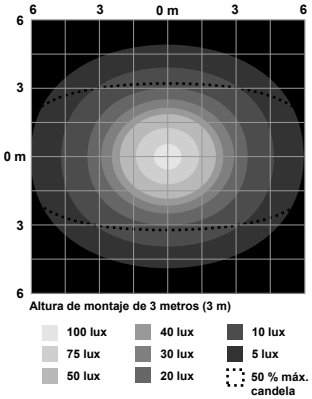
## Curvas de desempeño

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

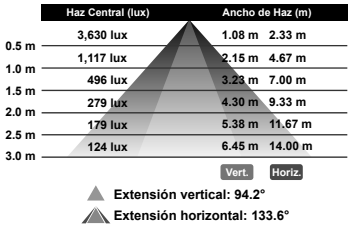
**Distribución Polar Candela**




**Patrón Isolux**



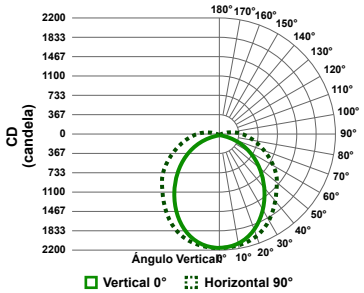

**Iluminancia a Distancia**



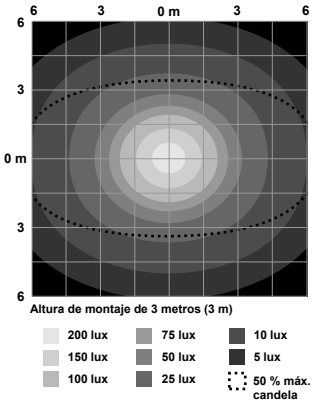

Extensión vertical: 94.2°
Extensión horizontal: 133.6°

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

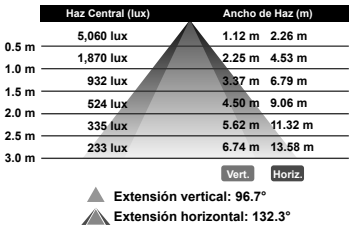
**Distribución Polar Candela**



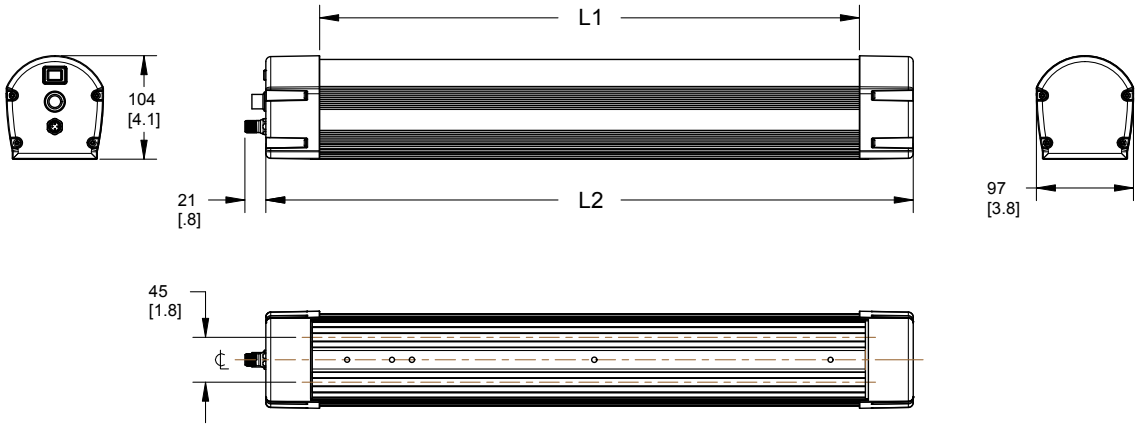

**Patrón Isolux**




**Iluminancia a Distancia**



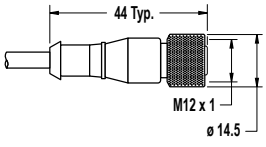
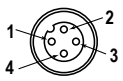
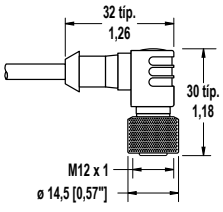

## Dimensiones




| Modelos | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB92X...550..Q | 542 mm (21.3 in) | 650 mm (25.6 in) |
| WLB92X...1100..Q | 1097 mm (43.2 in) | 1205 mm (47.4 in) |
| WLB92X...550.. | 542 mm (21.3 in) | 650 mm (25.6 in) |
| WLB92X...1100.. | 1097 mm (43.2 in) | 1205 mm (47.4 in) |

## Accesorios

**Cables conectores M12 roscado de 4 pines/estilo Euro (15 pies y más corto) - terminación única**

| Modelo | Longitud | Estilo | Dimensiones | Pinout (Hembra) |
|---|---|---|---|---|
| MQDC-406 | 1.83 m (6 pies) | Recto |  |  |
| MQDC-415 | 4.57 m (15 ft) | | | |
| MQDC-406RA | 1.83 m (6 ft) | Ángulo Recto |  | 1 = Marrón<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| MQDC-415RA | 4.57 m (15 ft) | | | |



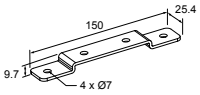




**Soportes de Montaje**

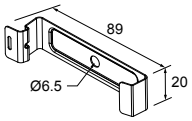
**LMBWLB92**

- 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



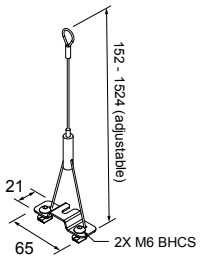

**LMBWLB92CLIP**

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



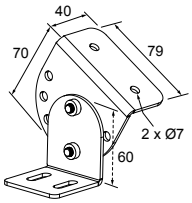

**LMBWLB92HK5**

- 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



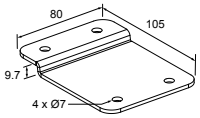

**LMBWLB92RAS**

- 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




## Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada 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