# Manual del producto de luminaria LED industrial WLB32 con Pro PoE

Traducido del Documento Original
p/n: 247509 Rev. A
10-abr-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Índice

**Capítulo 1 Características ..... 3**
Modelos ..... 3

**Capítulo 2 Cableado ..... 4**

**Capítulo 3 Asignación de registros Modbus TCP/IP ..... 5**

**Capítulo 4 Especificaciones ..... 7**
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 8
Industry Canada ICES-003(B) ..... 8
Dimensiones ..... 8
Características de la luminaria ..... 9

**Capítulo 5 Accesorios ..... 12**
Cables conectores ..... 12
Soportes de montaje ..... 12

**Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto ..... 14**
Limpie con detergente suave y agua ..... 14
Reparaciones ..... 14
Contáctenos ..... 14
Garantía limitada de Banner Engineering Corp ..... 14
Mexican Importer ..... 14

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

Chapter Contents

Modelos ..... 3

# Capítulo 1 Características



WLB32 de Banner es una luminaria LED ultrabrillante con una salida de luz uniforme para un "brillo" sin resplandor. Adecuada para una amplia variedad de ambientes y aplicaciones, entre otras, estaciones de trabajo, iluminación de máquinas, gabinetes de control y líneas de producción. WLB32 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad y que no necesita mantenimiento durante años.

- Luminaria económica para utilizar cuando no se dispone de alimentación de AC o DC
- Conecte directamente a un puerto habilitado para alimentación a través de Ethernet (PoE) en un conmutador Ethernet administrado o no administrado.
- Control de intensidad y animaciones intermitentes con comunicación Modbus TCP/IP
- Modelos de 285 mm y 570 mm compatibles con la negociación de hardware PoE (Clase 0 - 802.3af, 802.3at Tipo 1)
- Modelos de 850 mm y 1130 mm compatibles con la negociación de hardware PoE+ (Clase 4 - 802.3at Tipo 2)
- Carcasa metálica con ventana inastillable
- Instalación fácil con clips a presión incluidos

**Importante:** Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Luminaria LED industrial WLB32 con Pro PoE, 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 Luminaria LED industrial WLB32 con Pro PoE, 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 Luminaria LED industrial WLB32 con Pro PoE 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 | Longitud iluminada (mm) | Ventana | Conector | Lúmenes |
|---|---|---|---|---|
| WLB32PEX285QP | 285 | Estándar | Cable con revestimiento de PVC de 475 mm (18.7 pulg.) con conector macho M12 hembra de desconexión rápida y código D de 4 pines | 750 |
| WLB32PEX570QP | 570 | | | 1500 |
| WLB32PEX850QP | 850 | | | 2250 |
| WLB32PEX1130QP | 1130 | | | 3000 |
| WLB32PEX285EQP | 285 | Protección ocular | | 750 |
| WLB32PEX570EQP | 570 | | | 1500 |
| WLB32PEX850EQP | 850 | | | 2250 |
| WLB32PEX1130EQP | 1130 | | | 3000 |


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

Chapter Contents

# Capítulo 2 Cableado

| Disposición de pines | Pin | Conexión (802.3af modo A, mixto DC y datos) |
|---|---|---|
| Cable de 475 (18.7 pulg.) con conector M12 hembra de desconexión rápida, código D y 4 pines   | 1 | TX+ / DC- |
| | 2 | RX+ / DC+ |
| | 3 | TX- / DC- |
| | 4 | RX- / DC+ |


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

Chapter Contents

# Capítulo 3 Asignación de registros Modbus TCP/IP

*Registros de retención para configurar el modo de ejecución*

| Dirección sin compensación | Dirección con compensación | Descripción | Representación de los registros de retención | Valor predeterminado | Guardado | Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3300 | 3301 | Animación | 0 = OFF<br>1 = Fijo<br>2 = Intermitente<br>3 = Barrido de intensidad | 1 | Sí | Lectura y escritura |
| 3301 | 3302 | Intensidad de luz | 0 = Alta<br>1 = Media<br>2 = Baja<br>3 = OFF<br>4 = Personalizada | 0 | Sí | Lectura y escritura |
| 3302 | 3303 | Velocidad de intermitencia | 0 = Estándar<br>1 = Lenta<br>2 = Rápida<br>3 = Velocidad de intermitencia personalizada | 0 | Sí | Lectura y escritura |
| 3303 | 3304 | Patrón de intermitencia | 0 = Normal<br>1 = Estroboscópico<br>2 = Reservado<br>3 = Reservado<br>4 = Aleatorio | 0 | Sí | Lectura y escritura |

*Registros de retención para configurar ajustes personalizados*

| Dirección sin compensación | Dirección con compensación | Descripción | Representación de los registros de retención | Valor predeterminado | Guardado | Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 3401 | Intensidad personalizada (%) | 10-100 | 100 | Sí | Lectura y escritura |
| 3401 | 3402 | Velocidad personalizada (dHz) | 5-255 | 15 | Sí | Lectura y escritura |

*Registros de retención para configurar la comunicación Ethernet*

| Configuración | Valor |
|---|---|
| Puerto del servidor | 502 |

| Dirección sin compensación | Dirección con compensación | Descripción | Representación de los registros de retención | Valor predeterminado | Guardado | Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5050 | 5051 | Comando de dirección | 1 = Escribir IP<br>2 = Escribir subred<br>3 = Escribir IP y subred | 0 | Sí | Solo escritura |
| 5051 | 5052 | IP_1 | 0–255 | 192 | Sí | Solo escritura |

Continued on page 6


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

Continued from page 5

| Dirección sin compensación | Dirección con compensación | Descripción | Representación de los registros de retención | Valor predeterminado | Guardado | Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5052 | 5053 | IP_2 | 0–255 | 168 | Sí | Solo escritura |
| 5053 | 5054 | IP_3 | 0–255 | 0 | Sí | Solo escritura |
| 5054 | 5055 | IP_4 | 0–255 | 1 | Sí | Solo escritura |
| 5055 | 5056 | Subred_1 | 0–255 | 255 | Sí | Solo escritura |
| 5056 | 5057 | Subred_2 | 0–255 | 255 | Sí | Solo escritura |
| 5057 | 5058 | Subred_3 | 0–255 | 255 | Sí | Solo escritura |
| 5058 | 5059 | Subred_4 | 0–255 | 0 | Sí | Solo escritura |

*Registros de retención para la identificación de dispositivos*

| Dirección sin compensación | Dirección con compensación | Descripción | Representación de los registros de retención | Valor predeterminado | Guardado | Acceso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40606-40615 | 40607-40616 | Nombre de Banner | Banner Engineering | | Sí | Solo lectura |
| 40617-40623 | 40618-40624 | Nombre del producto | WLB32 Ethernet | | Sí | Solo lectura |


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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 8
Industry Canada ICES-003(B) ..... 8
Dimensiones ..... 8
Características de la luminaria ..... 9

# Capítulo 4 Especificaciones

**Voltaje de alimentación**

42.5 V DC a 57 V DC

**Circuito de protección de alimentación**

Protegido contra polaridad inversa y voltajes de corriente momentánea

**Características de la luminaria**

Color: Blanco luz de día

Temperatura de color (CCT): 5000K (± 300K)

Salida Lumen: 750 (±5 %) por pie, típica a 25 °C (77 °F)

CRI: 80 mínimo

**Criterio de separación**

Vertical: 1.22

Horizontal: 1.32

**Montaje**

Clips a presión; están disponibles accesorios de soporte de montaje magnético o giratorio opcionales

**Conexiones**

Cable con revestimiento de PVC de 475 mm (18.7 pulg.) con conector M12 hembra de desconexión rápida y código D de 4 pines (se necesita un cable conector de conexión de 4 pines)

Conector integral M12 hembra de desconexión rápida y 4 pines (consulte la Nota de la aplicación)

**Índice de protección ambiental**

IP40

**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 70,000 horas.

**Material**

Carcasa de aluminio anodizado; cubierta y tapones de policarbonato; soporte de montaje de acero inoxidable

**Vibración e impacto mecánico**

Vibración 10-55 Hz 1.0 mm p-p amplitud según IEC 60068-2-6

Resistencia a impactos 15 G por duración de 11 ms, semionda sinusoidal según IEC60068-2-27

**Temperatura de operación**

−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

**Temperatura de almacenamiento**

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

**Datos de prueba**

LM-79, LM-80, TM-21

**Corriente de alimentación**

| Longitud iluminada (mm) | Corriente típica (A) | | | Corriente máxima (A) | Potencia máxima (W) | Especificación de alimentación a través de Ethernet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 42.5 V DC | 50 V DC | 57 V DC | | | |
| 285 | 0.155 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 7.25 | PoE (Clase 0 - 802.3af, 802.3at Tipo 1) |
| 570 | 0.29 | 0.245 | 0.23 | 0.305 | 12.95 | |
| 850 | 0.445 | 0.375 | 0.34 | 0.455 | 19.45 | PoE+ (Clase 4 - 802.3at Tipo 2) |
| 1130 | 0.58 | 0.485 | 0.44 | 0.59 | 25 | |

**Nota de la aplicación**

Para restablecer la dirección IP a 192.168.0.1, siga estos pasos:

1. Conecte la luminaria a un conmutador Ethernet y espere a que se ilumine.
2. Retire la tapa del conector integral M12 hembra de desconexión rápida de 4 pines.
3. Conecte un cable conector M12 macho de 4 pines al conector hembra, conecte momentáneamente el hilo café (pin 1) al hilo azul (pin 3) y, a continuación, retire el cable conector macho.
4. Desenchufe la luminaria del conmutador Ethernet y, a continuación, vuelva a enchufarla al conmutador para terminar de reiniciar la luminaria.

**Protección contra sobrecorriente requerida**

**ADVERTENCIA:** Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

| Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) | Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5.0 | 26 | 1.0 |
| 22 | 3.0 | 28 | 0.8 |
| 24 | 1.0 | 30 | 0.5 |


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

**Certificaciones**

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

**Turck Banner LTD** Blenheim House | Blenheim Court | Wickford, Essex SS11 8YT | Gran Bretaña

E476617

# 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.

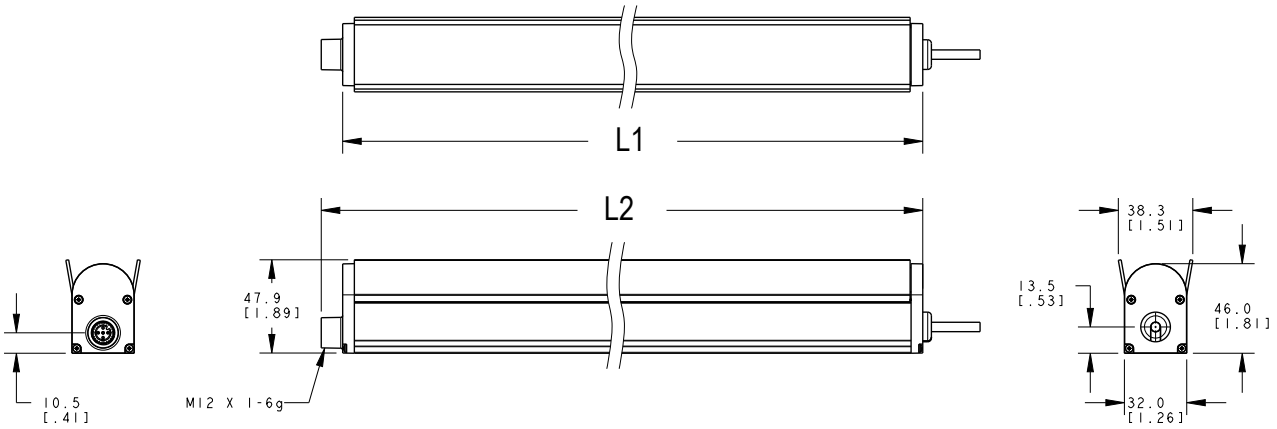
# Industry Canada ICES-003(B)

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



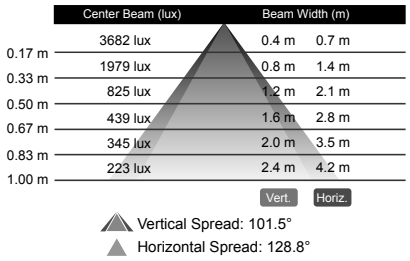

| Modelos | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB32PEXW285..QP | 298 mm (11.7 pulg.) | 313 mm (12.3 pulg.) |
| WLB32PEXW570..QP | 580 mm (22.8 pulg.) | 595 mm (23.4 pulg.) |
| WLB32PEXW850..QP | 862 mm (33.9 pulg.) | 877 mm (34.6 pulg.) |
| WLB32PEXW1130..QP | 1144 mm (45.0 pulg.) | 1159 mm (45.7 pulg.) |


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

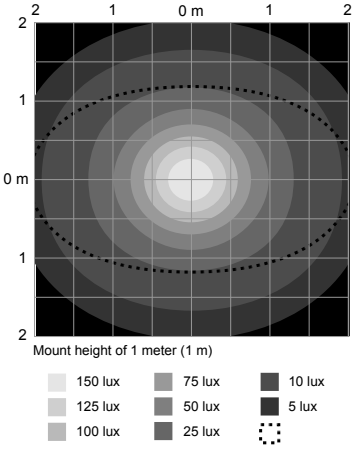
# Características de la luminaria

*Modelos de 285 mm*

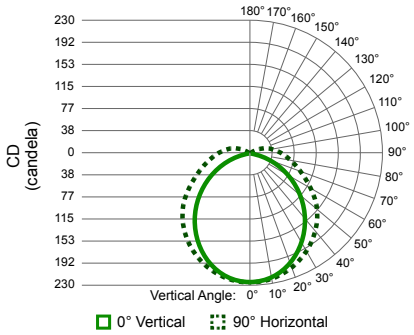
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

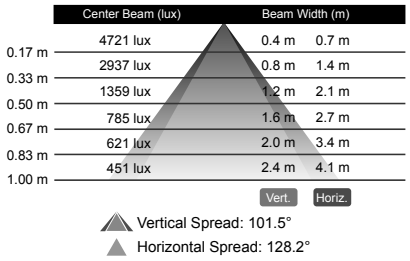



Polar Candela Distribution

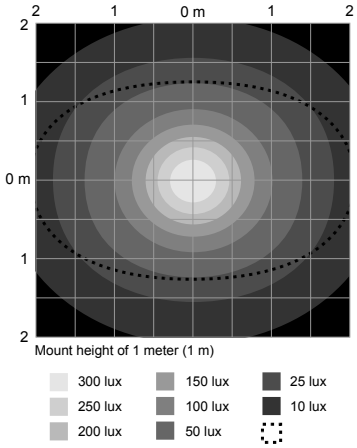



*Modelos de 570 mm*

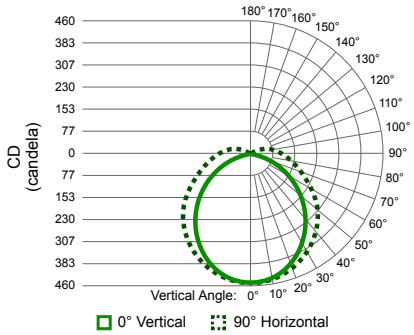
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

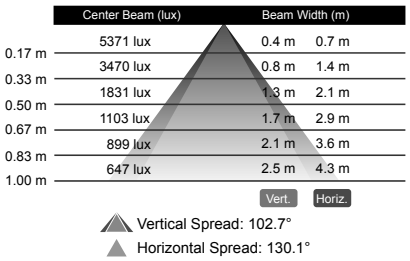



Polar Candela Distribution

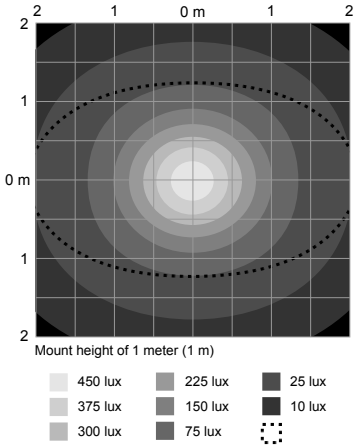



*Modelos de 850 mm*

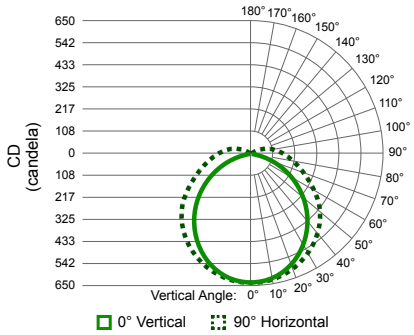
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

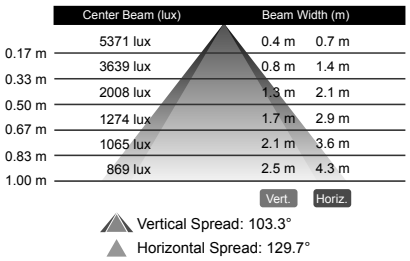



Illuminance at a Distance

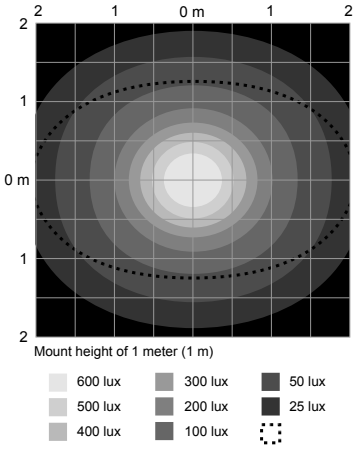

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

*Modelos de 1130 mm*

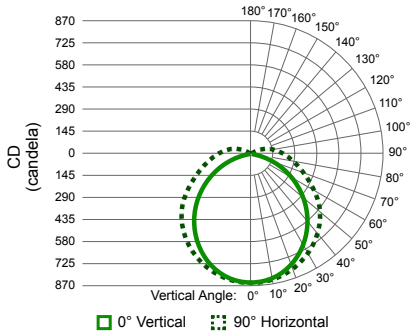
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

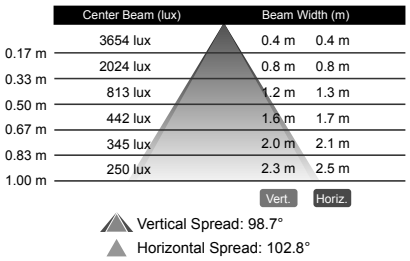



Polar Candela Distribution

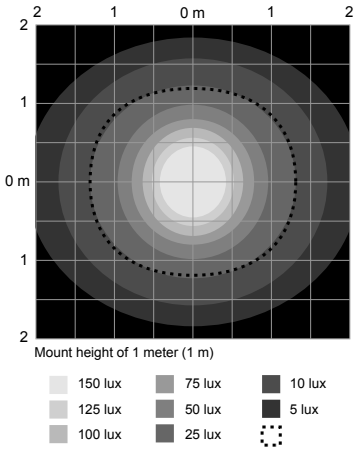



*Modelos de 285 mm con protección ocular*

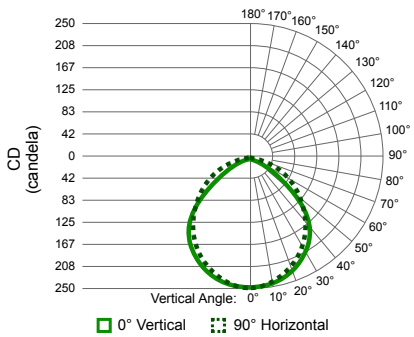
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

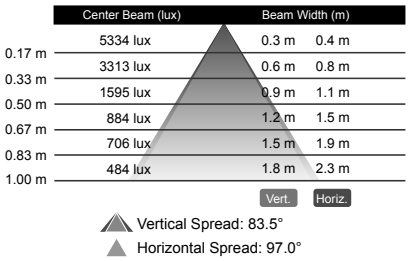



Polar Candela Distribution

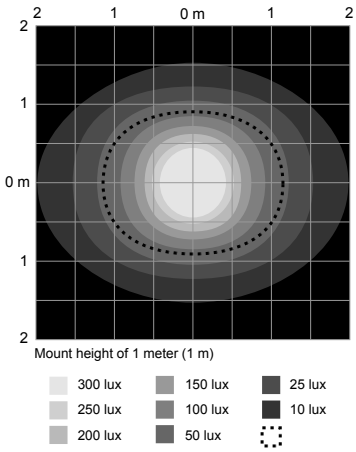



*Modelos de 570 mm con protección ocular*

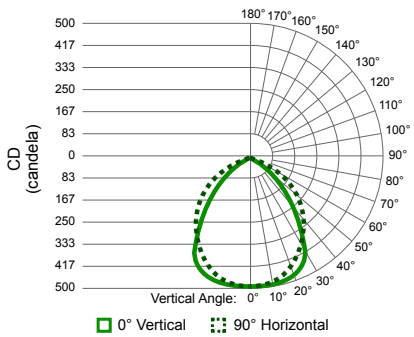
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

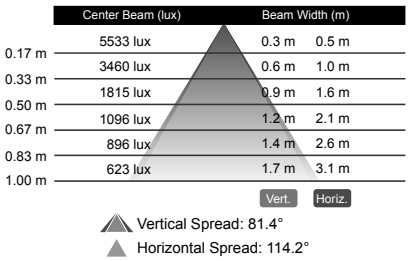




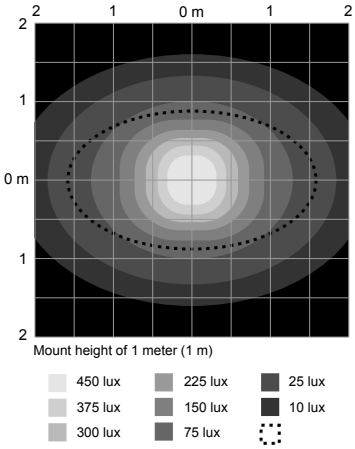
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

*Modelos de 850 mm con protección ocular*

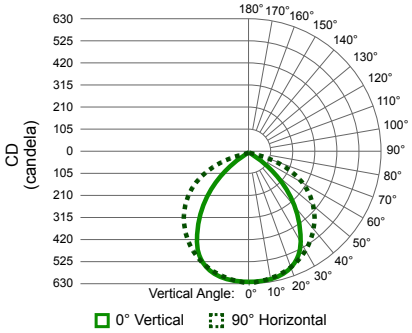
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

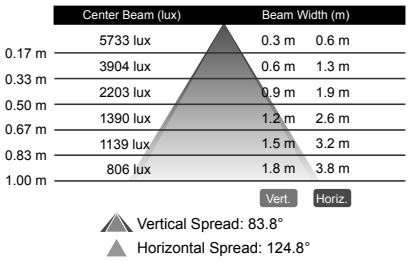



Polar Candela Distribution

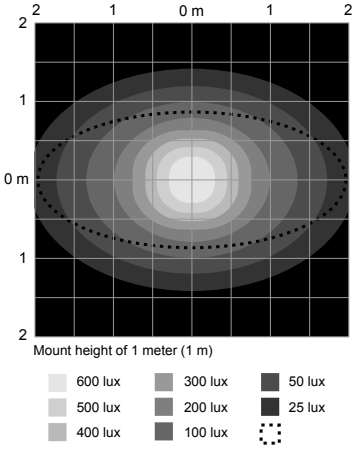



*Modelos de 1130 mm con protección ocular*

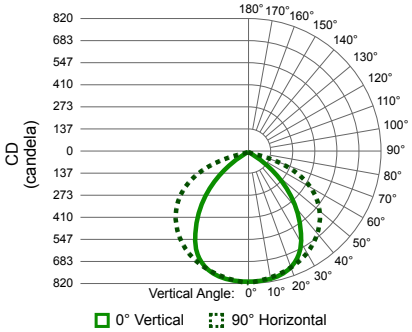
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution





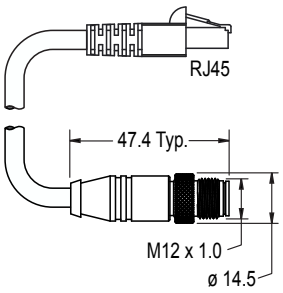
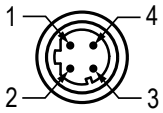
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

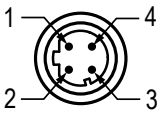
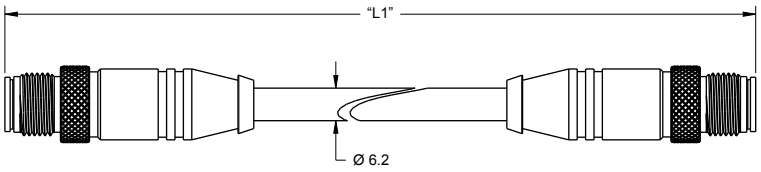
Chapter Contents

Cables conectores....12
Soportes de montaje....12

# Capítulo 5 Accesorios

## Cables conectores

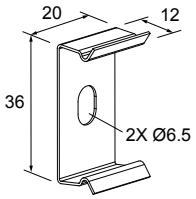
| Cables conectores M12 macho de 4 pines con código D y doble terminación a Ethernet RJ45 macho de 8 pines con blindaje | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Dimensiones** | **Disposición de pines de RJ45 (Macho)** | **Disposición de pines M12 (macho)** |
| **STP-M12D-403** | 0.9 m (2.95 pies) |  | <br>1 = Blanco/naranja<br>2 = Naranja<br>3 = Blanco/azul<br>6 = Azul | <br>1 = Blanco/naranja<br>2 = Blanco/azul<br>3 = Naranja<br>4 = Azul |
| **STP-M12D-406** | 1.83 m (6 pies) | | | |
| **STP-M12D-415** | 4.57 m (15 pies) | | | |
| **STP-M12D-430** | 9.14 m (30 pies) | | | |

| Cables conectores de M12 macho a M12 macho 4 pines con doble terminación, código D y blindaje | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud "L1"** | **Estilo** | **Disposición de pines** | |
| **M12D-M12D-4M** | 4 m (13.1 pies) | Macho recto/Macho recto |  | 1 = Blanco/naranja<br>2 = Blanco/azul<br>3 = Naranja<br>4 = Azul |
|  | | | | |

## Soportes de montaje

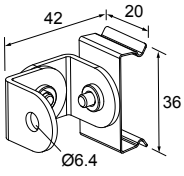
**LMBWLB32**

- Reemplaza el soporte que se envía con la luminaria WLB32
- Acero inoxidable
- Incluye 4 broches, 4 tornillos y 2 tapas aislantes




**LMBWLB32-180S**

- El juego de soportes giratorios permite 180° de movimiento

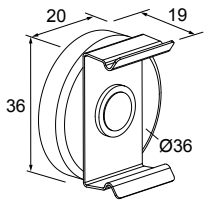




© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

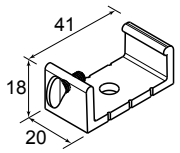
**LMBWLB32MAG**

- Soporte de montaje magnético para fijación simple a superficies de acero y hierro



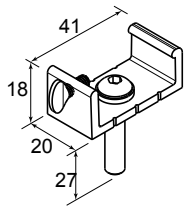

**LMBWLB32U**

- Soporte fundido a presión para usar en aplicaciones ultrarresistentes
- Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido
- Agujero de separación para tornillo de cabeza semiesférica de 6 mm (1/4 in)




**LMBWLB32UT**

- Soporte fundido a presión para usar en aplicaciones ultrarresistentes
- Asegurado a la luz con tornillo de mariposa incluido
- Espárrago integral de 1/4-20 para el montaje





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

Chapter Contents

Limpie con detergente suave y agua ..... 14
Reparaciones ..... 14
Contáctenos ..... 14
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. ..... 14
Mexican Importer ..... 14

# Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto

## Limpie con detergente suave y agua

Limpie el dispositivo con un paño suave que haya sido humedecido con un detergente suave y una solución de agua tibia.

## Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

## Contáctenos

La casa matriz de Banner Engineering Corp. se encuentra en: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

## 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

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com