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 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Barrido de intensidad	1	Sí	Lectura y escritura
3301	3302	Intensidad de luz	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura
3302	3303	Velocidad de intermitencia	0 = Estándar 1 = Lenta 2 = Rápida 3 = Velocidad de intermitencia personalizada	0	Sí	Lectura y escritura
3303	3304	Patrón de intermitencia	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = Reservado 3 = Reservado 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 2 = Escribir subred 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.

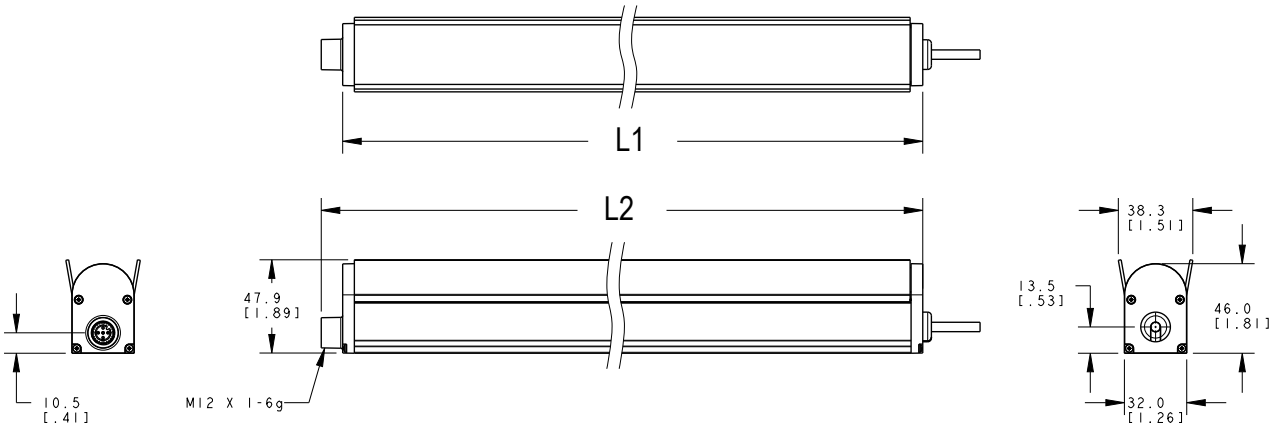
Industry Canada ICES-003(B)

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.



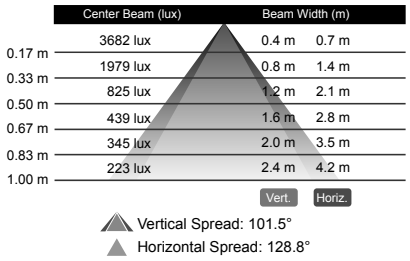
Modelos	L1	L2
WLB32PEXW285..QP	298 mm (11.7 pulg.)	313 mm (12.3 pulg.)
WLB32PEXW570..QP	580 mm (22.8 pulg.)	595 mm (23.4 pulg.)
WLB32PEXW850..QP	862 mm (33.9 pulg.)	877 mm (34.6 pulg.)
WLB32PEXW1130..QP	1144 mm (45.0 pulg.)	1159 mm (45.7 pulg.)

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

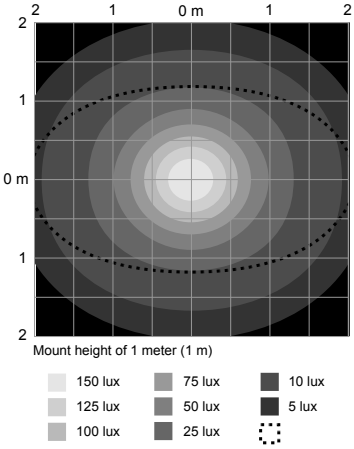
Características de la luminaria

Modelos de 285 mm

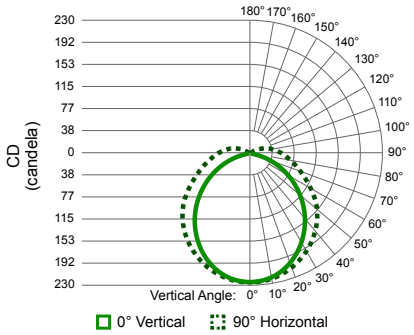
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

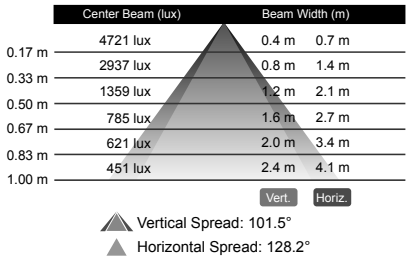


Polar Candela Distribution

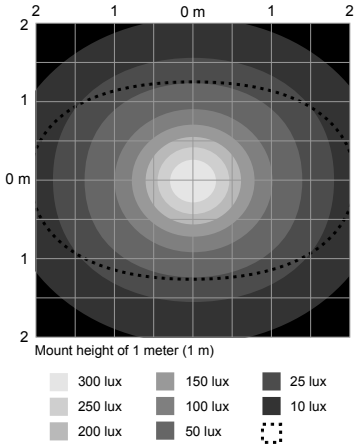


Modelos de 570 mm

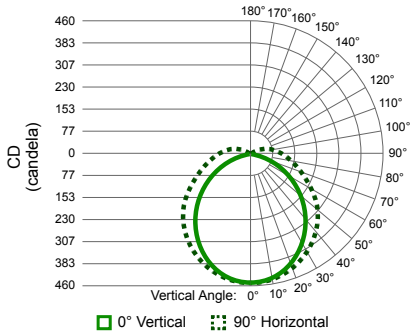
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

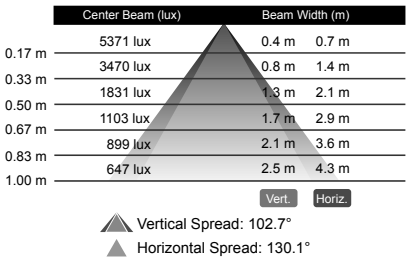


Polar Candela Distribution

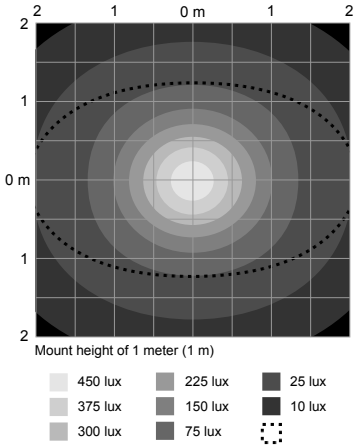


Modelos de 850 mm

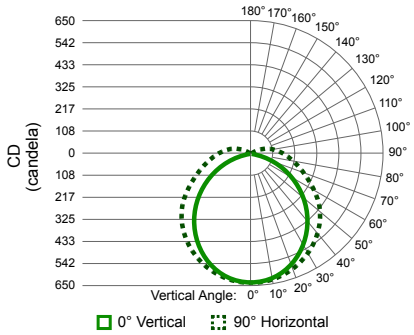
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution

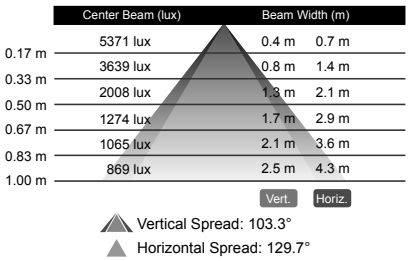


Illuminance at a Distance

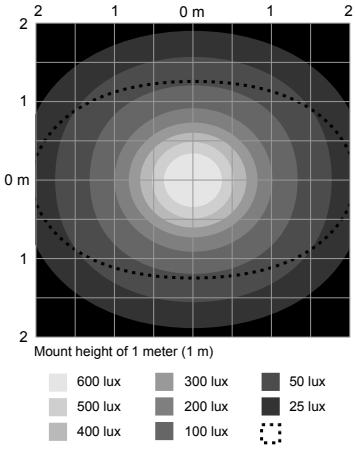
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 1130 mm

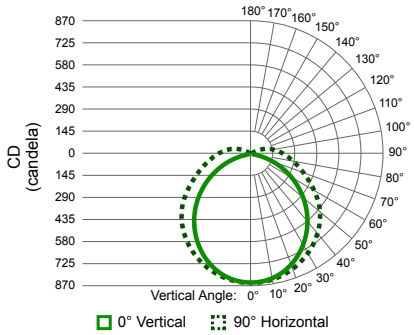
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

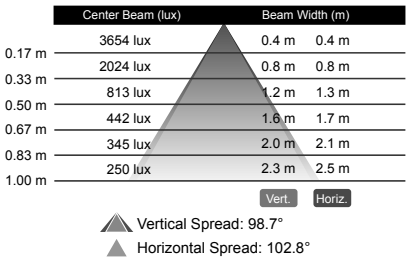


Polar Candela Distribution

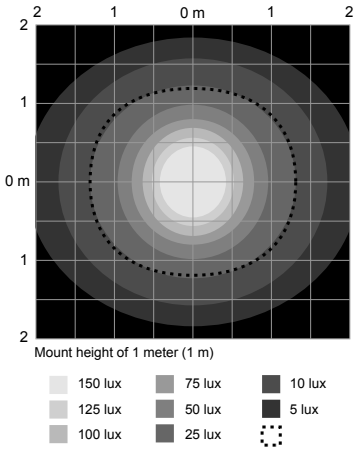


Modelos de 285 mm con protección ocular

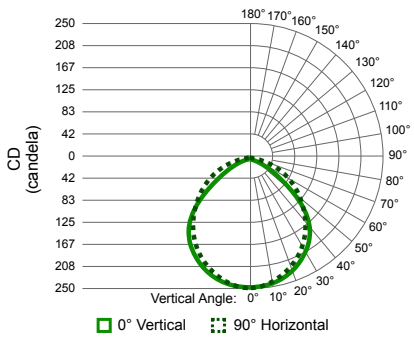
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

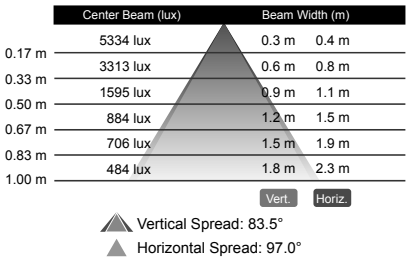


Polar Candela Distribution

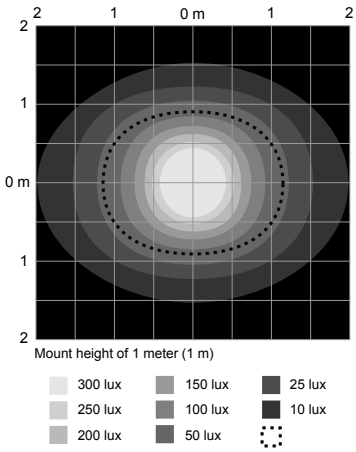


Modelos de 570 mm con protección ocular

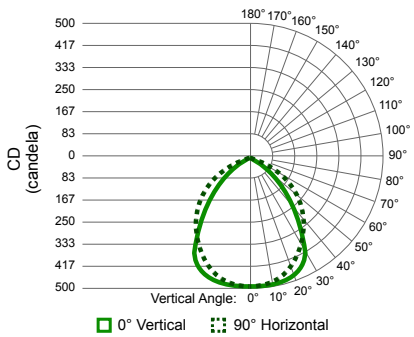
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



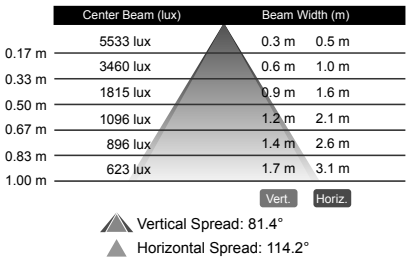
Polar Candela Distribution



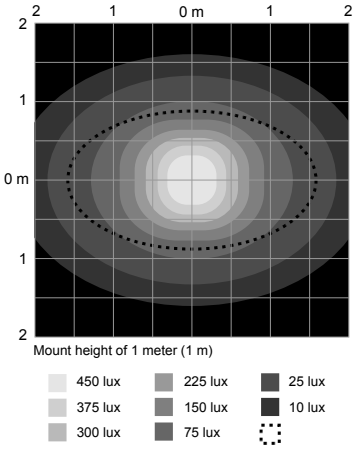
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 850 mm con protección ocular

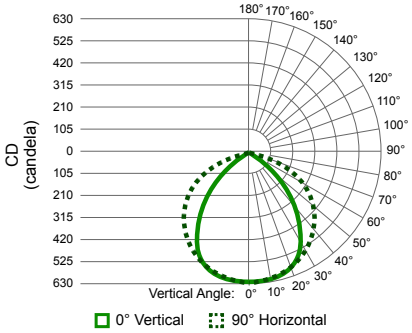
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

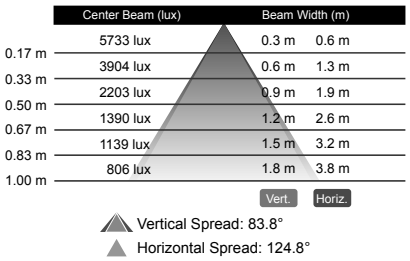


Polar Candela Distribution

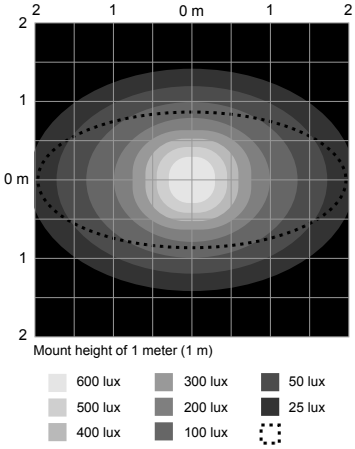


Modelos de 1130 mm con protección ocular

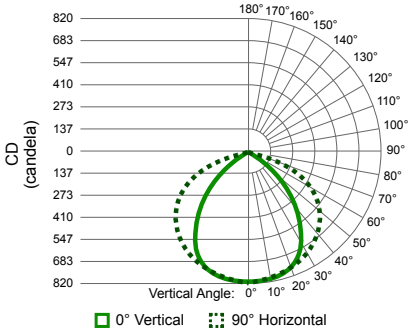
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



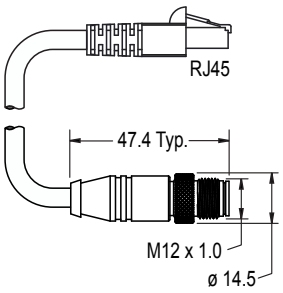
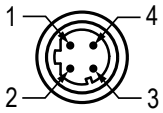
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

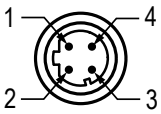
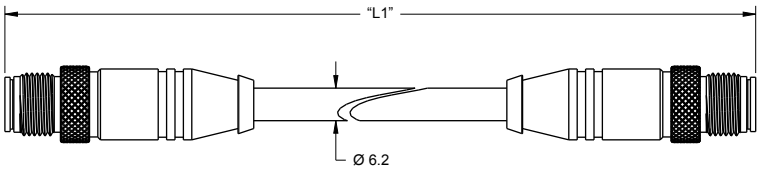
Chapter Contents

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

Capítulo 5 Accesorios

Cables conectores

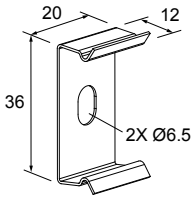
Cables conectores M12 macho de 4 pines con código D y doble terminación a Ethernet RJ45 macho de 8 pines con blindaje				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones**	**Disposición de pines de RJ45 (Macho)**	**Disposición de pines M12 (macho)**
STP-M12D-403	0.9 m (2.95 pies)		 1 = Blanco/naranja 2 = Naranja 3 = Blanco/azul 6 = Azul	 1 = Blanco/naranja 2 = Blanco/azul 3 = Naranja 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 2 = Blanco/azul 3 = Naranja 4 = Azul
				

Soportes de montaje

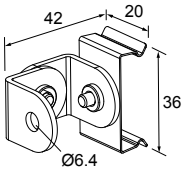
LMBWLB32

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



LMBWLB32-180S

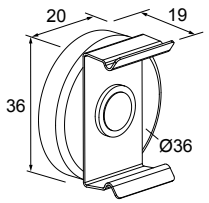
- El juego de soportes giratorios permite 180° de movimiento



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

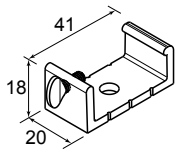
LMBWLB32MAG

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



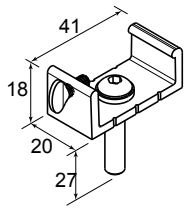
LMBWLB32U

- 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